

PLAN DE  
**DESARROLLO Y  
ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL DEL  
CANTÓN  
CATAMAYO**

**ACTUALIZACIÓN 2019-2023**



Abg. Gilbert Armando Figueroa Agurto  
**ALCALDE DEL GADM DE CATAMAYO**

Ing. Abg. Narcisa de Jesús Ajila Quizhpe  
**VICEALCALDESA**

Tnlgo. Pablo Alberto Aguirre Espinoza  
**CONCEJAL RURAL**

Arq. José Bolívar Sánchez Azuero  
Tnlgo. Manuel Agustín Jiménez Jaramillo  
Tnlgo. Jaime Olmedo Reyes Suing  
**CONCEJALES URBANOS**

Arq. Luis Germán Rodríguez Patiño  
**DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN GADM DE CATAMAYO**

Ing. Francisco Martín Hidalgo Jaramillo  
**ASESOR DE PROYECTOS GADM CATAMAYO**

Ing. Evelyn Patricia Pachar Bravo  
Arq. Oscar Efrén Reyes Bustamante  
Ing. Daniel Patricio Bustillos Reyes  
Econ. Estefanía Juliana Camacho Calderón  
Econ. Gustavo Fernando Quizhpe Quito  
Ing. Roberth Patricio Pineda Ruiz  
**EQUIPO TÉCNICO DEL PDOT**





|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>1.1. BASE LEGAL .....</b>   | <b>30</b> |
| <b>1.2. ANTECEDENTES.....</b>  | <b>33</b> |
| <b>1.3. ANTECEDENTES SOBRE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL .....</b>   | <b>33</b> |
| <b>2. ANÁLISIS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO<br/>TERRITORIAL VIGENTE .....</b>   | <b>34</b> |
| <b>2.1. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>2.2. METAS .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>2.3. PROGRAMAS Y PROYECTOS .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>2.4. CONCLUSIONES .....</b>   | <b>50</b> |
| <b>2.5. DIAGNÓSTICO FINANCIERO.....</b>  | <b>50</b> |
| <b>3. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO.....</b>   | <b>55</b> |
| <b>3.1. COMPONENTE BIOFÍSICO.....</b>  | <b>58</b> |
| <b>3.1.1. GEOMORFOLOGÍA.....</b>   | <b>58</b> |
| <b>3.1.2. RELIEVE .....</b>  | <b>69</b> |
| <b>3.1.3. PENDIENTE.....</b>   | <b>69</b> |
| <b>3.1.4. GEOLOGÍA .....</b>   | <b>71</b> |
| <b>3.1.4.1. UNIDADES GEOLÓGICAS.....</b>   | <b>73</b> |
| <b>3.1.4.1.1. Unidad Zambí.-.....</b>  | <b>73</b> |
| <b>3.1.4.1.2. Unidad Chiguinda.-.....</b>  | <b>73</b> |
| <b>3.1.4.1.3. Unidad Sacapalca.-.....</b>  | <b>74</b> |
| <b>3.1.4.1.4. Formación Loma Blanca.- .....</b>  | <b>74</b> |
| <b>3.1.4.1.5. Intrusivo Granodiorítico.- .....</b>   | <b>74</b> |
| <b>3.1.4.1.6. Formación Gonzanamá.- .....</b>  | <b>75</b> |
| <b>3.1.4.1.7. Grupo Tahuín.-.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>3.1.4.1.8. Formación Tres Lagunas.-.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>3.1.5. RECURSOS NO RENOVABLES EXISTENTES DE VALOR.....</b>  | <b>75</b> |
| <b>3.1.5.2. NO METÁLICOS .....</b>   | <b>78</b> |
| <b>3.1.5.3. LIBRE APROVECHAMIENTO DE MATERIALES DE<br/>CONSTRUCCIÓN PARA OBRA PÚBLICA (MATERIALES ÁRIDOS Y<br/>PÉTREOS).....</b> | <b>79</b> |
| <b>3.1.5.4. MATERIALES ÁRIDOS Y PÉTREOS .....</b>  | <b>80</b> |
| <b>3.1.6. CLIMA .....</b>  | <b>83</b> |
| <b>3.1.6.1. ISOYETAS.....</b>  | <b>83</b> |



|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 3.1.6.2.  | ISOTERMAS.....   | 85  |
| 3.1.7.    | PISOS CLIMÁTICOS .....   | 88  |
| 3.1.7.1.  | Montano .....  | 90  |
| 3.1.7.2.  | Montano Alto .....   | 91  |
| 3.1.7.3.  | Montano Bajo .....   | 91  |
| 3.1.7.4.  | Pie – Montano .....  | 91  |
| 3.1.8.    | SUELOS .....   | 91  |
| 3.1.8.1.  | Taxonomía del Suelo .....  | 91  |
| 3.1.8.2.  | Descripción de los Subgrupos Taxonómicos de los Suelos.....            | 94  |
| 3.1.8.3.  | CAPACIDAD DE USO DE SUELO .....  | 108 |
| 3.1.8.4.  | AGRICULTURA Y OTROS USOS – ARABLES.....                                | 112 |
| 3.1.8.5.  | TIERRAS DE USO LIMITADO O NO ADECUADAS PARA CULTIVOS.....              | 114 |
| 3.1.8.6.  | APROVECHAMIENTOS FORESTALES O CON FINES DE CONSERVACIÓN.....           | 114 |
| 3.1.8.7.  | CONFLICTO DE USO DE SUELO .....  | 116 |
| 3.1.9.    | ECOSISTEMAS FRÁGILES.....  | 118 |
| 3.1.9.1.  | Arbustal Semideciduo del Sur de los Valles.....                        | 121 |
| 3.1.9.2.  | Arbustal siempre verde Montano del Sur de los Andes.....               | 121 |
| 3.1.9.4.  | Bosque Semideciduo Pie Montano del Catamayo – Alamor .....             | 121 |
| 3.1.9.5.  | Bosque Siempre Verde Estacional Montano Bajo del Catamayo - Alamor.    | 121 |
| 3.1.9.6.  | Bosque Siempre Verde Estacional Pie Montano del Catamayo – Alamor      | 122 |
| 3.1.9.7.  | Bosque Siempre Verde Montano Bajo del Catamayo – Alamor.....           | 122 |
| 3.1.9.8.  | Bosque y Arbustal Semideciduo del Sur de los Valles .....              | 122 |
| 3.1.9.9.  | Herbazal del Páramo.....   | 122 |
| 3.1.10.   | RECURSOS NATURALES EXISTENTES EN EL CANTÓN CATAMAYO .....              | 122 |
| 3.1.11.   | MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS .....                                       | 123 |
| 3.1.11.1. | Déficit Hídrico .....  | 126 |
| 3.1.12.   | AGUA PARA CONSUMO HUMANO.....  | 128 |
| 3.1.12.1. | Concesiones de Agua.....   | 129 |
| 3.1.13.   | AMENAZAS .....   | 129 |
| 3.1.14.   | SUSCEPTIBILIDAD .....  | 147 |
| 3.1.14.1. | Zonas Vulnerables con Tendencia a Deslizamientos en el cantón Catamayo | 147 |
| 3.1.14.2. | Mapa de Susceptibilidad por Fallas Geológicas .....                    | 150 |



|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 3.1.14.3. | Mapa de Susceptibilidad por Hundimiento del Terreno .....      | 154 |
| 3.1.15.   | CAMBIO CLIMÁTICO .....   | 158 |
| 3.2.      | COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO .....                          | 162 |
| 3.2.1.    | SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS.....                        | 164 |
| 3.2.1.1.  | Superficie de Cobertura y Uso Actual del Suelo.....            | 166 |
| 3.2.1.2.  | Categorías del Sistema de Producción.....                      | 168 |
| 3.2.1.3.  | Sistema Productivo Agro-Empresarial.....                       | 170 |
| 3.2.1.4.  | Sistema Productivo del Agro Combinado .....                    | 170 |
| 3.2.2.    | UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS.....                        | 171 |
| 3.2.3.    | FACTORES PRODUCTIVOS.....                                      | 173 |
| 3.2.3.1.  | Tipos de Factores de Producción .....                          | 173 |
| 3.2.4.    | INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA.....                                | 174 |
| 3.2.4.1.  | Aeropuertos.....   | 175 |
| 3.2.4.2.  | Sistema Vial .....   | 175 |
| 3.2.4.3.  | Sistema Educativo .....  | 176 |
| 3.2.4.4.  | Instituciones Financieras .....                                | 176 |
| 3.2.4.5.  | Sistema de Salud.....  | 176 |
| 3.2.4.6.  | Servicios Públicos .....                                       | 176 |
| 3.2.5.    | PRINCIPALES ESTABLECIMIENTOS PRODUCTIVOS.....                  | 177 |
| 3.2.5.1.  | Centro de Transferencia Mayorista de Productos Agrícolas ..... | 178 |
| 3.2.6.    | ACTIVIDADES ECONÓMICAS .....                                   | 179 |
| 3.2.6.1.  | Agricultura.....   | 180 |
| 3.2.6.2.  | Ganadería.....   | 181 |
| 3.2.6.3.  | Producción Empresa Pública de Rastro.....                      | 185 |
| 3.2.6.4.  | Comercialización .....   | 186 |
| 3.2.7.    | TRABAJO Y EMPLEO.....  | 187 |
| 3.2.7.1.  | Trabajo.....   | 187 |
| 3.2.7.2.  | Empleo.....  | 188 |
| 3.2.8.    | SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA .....                        | 189 |
| 3.2.9.    | FUENTES DE FINANCIAMIENTO .....                                | 193 |
| 3.2.9.1.  | Instituciones Financieras Públicas.....                        | 194 |
| 3.2.9.2.  | Instituciones Financieras Privadas .....                       | 195 |
| 3.2.10.   | TURISMO .....  | 204 |
| 3.2.10.1. | Atractivos e Infraestructura Turística .....                   | 206 |
| 3.2.10.2. | Atractivos Turísticos de las Parroquia Urbana Catamayo .....   | 207 |
| 3.2.10.4. | Atractivos Turísticos de las Parroquias Rurales .....          | 213 |





|             |  |            |
|-------------|--|------------|
| 3.2.10.6.   | Catastro Turístico .....                                 | 231        |
| 3.2.10.7.   | Perfil del Turista.....                                  | 237        |
| 3.2.10.8.   | Gastronomía .....  | 237        |
| 3.2.10.9.   | Actividades Festivas .....                               | 246        |
| <b>3.3.</b> | <b>COMPONENTE SOCIO CULTURAL .....</b>                   | <b>252</b> |
| 3.3.1.      | ANÁLISIS DEMOGRÁFICO .....                               | 255        |
| 3.3.2.      | DINÁMICA DEMOGRÁFICA.....                                | 256        |
| 3.3.2.1.    | Composición de la Población, de acuerdo a la Edad .....  | 257        |
| 3.3.2.2.    | Número de Miembros por Hogar.....                        | 258        |
| 3.3.3.      | PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN .....                         | 260        |
| 3.3.4.      | EMIGRACIÓN.....  | 260        |
| 3.3.5.      | AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA.....                           | 262        |
| 3.3.6.      | POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD .....                         | 263        |
| 3.3.7.      | TRABAJO INFANTIL .....                                   | 264        |
| 3.3.8.      | PROGRAMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL .....                     | 265        |
| 3.3.8.1.    | Bono Joaquín Gallegos Lara .....                         | 267        |
| 3.3.8.2.    | Bono de Desarrollo Humano .....                          | 268        |
| 3.3.8.3.    | Pensión Asistencial para Adultos Mayores .....           | 269        |
| 3.3.8.4.    | Pensión Asistencial para Personas con Discapacidad ..... | 270        |
| 3.3.8.5.    | Otros Programas .....                                    | 271        |
| 3.3.9.      | EDUCACIÓN .....  | 276        |
| 3.3.9.1.    | Oferta Académica.....                                    | 276        |
| 3.3.9.2.    | Capacidad y Demanda .....                                | 277        |
| 3.3.9.3.    | Sostenimiento Educativo.....                             | 284        |
| 3.3.9.4.    | Cobertura Educativa.....                                 | 284        |
| 3.3.9.5.    | Escolaridad y Asistencia a la Educación .....            | 286        |
| 3.3.10.     | SALUD.....   | 287        |
| 3.3.10.1.   | Tasa de Natalidad.....                                   | 287        |
| 3.3.10.2.   | Estadísticas de Atención en el Centro de Salud.....      | 288        |
| 3.3.10.3.   | Atenciones en los Diferentes Centros de Salud .....      | 290        |
| 3.3.10.4.   | Mortalidad .....   | 295        |
| 3.3.10.5.   | Acceso a los Centros de Salud .....                      | 296        |
| 3.3.10.6.   | Cobertura de Salud en Catamayo.....                      | 297        |
| 3.3.11.     | IDENTIDAD CULTURAL.....                                  | 301        |
| 3.3.11.1.   | Cultura .....  | 302        |
| 3.3.11.2.   | Música .....   | 310        |



|  |            |
|--|------------|
| <b>3.4. ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES.....</b>  | <b>314</b> |
| <b>3.4.1. LOCALIZACIÓN .....</b>   | <b>314</b> |
| <b>3.4.2. RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL 2017-2021.....</b> | <b>315</b> |
| <b>3.4.2.1. DESCRIPCIÓN:.....</b>  | <b>315</b> |
| <b>3.4.3. SITUACIÓN ACTUAL EN RELACIÓN CON LA RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS. ....</b>  | <b>319</b> |
| <b>3.4.4. ANÁLISIS DE LA RED DE ASENTAMIENTOS HUMANOS .....</b>  | <b>322</b> |
| <b>3.4.4.1. EXTENSIÓN TERRITORIAL.....</b>   | <b>322</b> |
| <b>3.4.5. POBLACIÓN Y POBLAMIENTO.....</b>   | <b>325</b> |
| <b>3.4.5.1. DENSIDAD POBLACIONAL BRUTA. ....</b>   | <b>328</b> |
| <b>3.4.5.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.....</b>   | <b>330</b> |
| <b>3.4.6. PROYECCIONES POBLACIONALES, URBANAS Y RURALES. 331</b>   |            |
| <b>3.4.7. CENTROS POBLADOS DEL CANTÓN .....</b>  | <b>345</b> |
| <b>3.4.9. ASENTAMIENTOS CONSOLIDADOS O CENTROS URBANOS. 349</b>  |            |
| <b>3.4.10. ASENTAMIENTOS DISPERSOS O CENTROS RURALES .....</b>   | <b>349</b> |
| <b>3.4.11. ASENTAMIENTOS IRREGULARES.....</b>  | <b>350</b> |
| <b>3.4.12. JERARQUIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS ASENTAMIENTOS POBLADOS.....</b>   | <b>351</b> |
| <b>3.4.12.1. JERARQUÍA DEMOGRÁFICA.....</b>  | <b>351</b> |
| <b>3.4.12.2. JERARQUÍA POR EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS.....</b>  | <b>352</b> |
| <b>3.4.12.3. JERARQUÍA POR ACCESIBILIDAD.....</b>  | <b>353</b> |
| <b>3.4.13. INDICADORES DE LA POBLACIÓN Y EL TERRITORIO. ....</b>   | <b>357</b> |
| <b>3.4.13.1. TAMAÑO DE PARCELAS.....</b>   | <b>357</b> |
| <b>3.4.13.2. RANGOS DE COMPACIDAD. ....</b>  | <b>358</b> |
| <b>3.4.14. INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT Y COBERTURA.....</b>  | <b>365</b> |
| <b>3.4.14.1. ACCESO AL AGUA POTABLE.....</b>   | <b>365</b> |
| <b>3.4.14.2. CALIDAD DEL AGUA .....</b>  | <b>366</b> |
| <b>3.4.14.3. PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE.....</b>   | <b>374</b> |
| <b>3.4.14.4. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE POR PARTE DEL GADMC.....</b>  | <b>375</b> |



|  |     |
|--|-----|
| 3.4.14.5. DIAGNÓSTICO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE GADMC .....   | 377 |
| 3.4.14.6. DIAGNÓSTICO DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS COMUNITARIOS - JUNTAS ADMINISTRADORAS DE AGUA DEL ÁREA RURAL DEL CANTÓN CATAMAYO ..... | 378 |
| 3.4.14.7. DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE POR ZONAS EN EL ÁREA URBANA DEL CANTÓN. ....   | 378 |
| 3.4.14.8. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DURANTE EMERGENCIA SANITARIA POR COVID-19. ....  | 380 |
| 3.4.14.9. SÍNTESIS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.....   | 380 |
| 3.4.14.10. COBERTURA DE RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO .....  | 384 |
| 3.4.14.11. DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO POR ZONAS EN EL ÁREA URBANA.....  | 387 |
| 3.4.14.12. PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DURANTE EMERGENCIA SANITARIA POR COVID-19.....                                 | 388 |
| 3.4.14.13. SÍNTESIS DE LOS SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES .....  | 388 |
| 3.4.15. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN CATAMAYO.....  | 392 |
| 3.4.15.1. BARRIDO DE CALLES.....   | 392 |
| 3.4.15.2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS .....   | 397 |
| 3.4.15.3. SISTEMA DE RECOLECCIÓN EN EL CANTÓN CATAMAYO ...   | 398 |
| 3.4.15.4. RUTAS, FRECUENCIA Y HORARIOS DE RECOLECCIÓN.....   | 398 |
| 3.4.15.5. DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.....   | 400 |
| 3.4.15.6. REUTILIZACIÓN, REDUCCIÓN .....   | 402 |
| 3.4.15.7. SÍNTESIS DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.  | 403 |
| 3.4.15.8. Energía Eléctrica .....  | 406 |
| 3.4.15.9. Cobertura de energía eléctrica en viviendas del sector urbano y rural.   | 406 |
| 3.4.16. SISTEMA VIAL CANTONAL (URBANO Y RURAL) .....   | 419 |
| 3.4.16.1. Jerarquización vial .....  | 419 |
| 3.4.16.2. Definiciones de los grupos viales externos e internos de la urbe. ....   | 420 |
| 3.4.16.3. Vías de interconexión estatales en el cantón. ....   | 421 |
| 3.4.16.4. Vías provinciales en el cantón. ....   | 422 |
| 3.4.16.5. Vías cantonales en el cantón. ....   | 424 |
| 3.4.16.6. Puentes.....   | 427 |
| 3.4.17. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD AL CANTÓN.....  | 436 |
| 3.4.18. ENFOQUE FRENTE A LA PANDEMIA COVID-19 .....  | 436 |
| 3.4.18.1. Energía eléctrica vs Covid-19.....   | 437 |





|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| 3.4.18.2.   | Infraestructura vial vs covid-19.....   | 437 |
| 3.4.19.     | TELECOMUNICACIONES .....  | 438 |
| 3.4.20.     | TELEFONÍA FIJA.....   | 439 |
| 3.4.20.1.   | TELEFONÍA MÓVIL. ....   | 442 |
| 3.4.20.1.1. | INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO MÓVIL AVANZADO<br>ECUADOR 443  |     |
| 3.4.20.1.2. | Cobertura de tecnología 2g – cantón Catamayo.....   | 444 |
| 3.4.20.2.   | Disponibilidad de internet. ....  | 452 |
| 3.4.21.     | EQUIPAMIENTOS.....  | 459 |
| 3.4.21.1.   | Equipamiento Educativo. ....  | 459 |
| 3.4.21.2.   | Equipamiento de Salud.....  | 467 |
| 3.4.21.3.   | Acceso a la vivienda.....   | 469 |
| 3.4.21.4.   | Tenencia de la vivienda.....  | 469 |
| 3.4.21.5.   | Accesibilidad a la vivienda.....  | 470 |
| 3.4.21.6.   | Viviendas en hacimiento. ....   | 472 |
| 3.4.21.7.   | Ocupación de la vivienda. ....  | 475 |
| 3.5.        | COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL DEL CANTÓN<br>CATAMAYO .....                                      | 490 |
| 3.5.1.      | MARCO LEGAL, INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y<br>ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE EN EL ECUADOR..... | 490 |
| 3.5.1.1.    | Constitución de la República.....   | 490 |
| 3.5.1.2.    | Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y<br>Descentralización – COOTAD .....         | 493 |
| 3.5.1.3.    | PNBV 2017 – 2021 .....  | 497 |
| 3.5.1.4.    | PND 2017 – 2021.....  | 502 |
| 3.5.1.5.    | Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas .....  | 505 |
| 3.5.1.6.    | Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo. ....                              | 512 |
| 3.5.2.      | FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO<br>INSTITUCIONAL .....                                       | 515 |
| 3.5.3.      | ESTRUCTURA Y CAPACIDADES GADM CATAMAYO PARA LA<br>GESTIÓN DEL TERRITORIO .....                      | 517 |
| 3.5.3.1.    | INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS<br>MUNICIPALES .....                                      | 517 |
| 3.5.3.2.    | ANÁLISIS FINANCIERO .....   | 521 |
| 3.5.4.      | ANÁLISIS DEL RECURSO HUMANO DEL GADM DE<br>CATAMAYO.....  | 524 |
| 3.5.5.      | ESTRUCTURA ORGÁNICA POR PROCESOS DEL GADM<br>CATAMAYO.....  | 527 |



|            |  |            |
|------------|--|------------|
| 3.5.5.1.   | Procesos del Gobierno Municipal .....  | 527        |
| 3.5.5.2.   | Estructura básica alineada a la misión.....  | 528        |
| 3.5.5.3.   | Estructura Descriptiva.....  | 532        |
| 3.5.5.3.1. | De los Procesos Gobernantes.....   | 532        |
| 3.5.5.3.2. | De los Procesos Agregados de Valor.....  | 533        |
| 3.5.5.3.3. | De los Procesos Habilitantes.....  | 535        |
| 3.5.6.     | <b>ANÁLISIS DE SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE<br/>PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....</b> | <b>537</b> |
| 3.5.6.1.   | <i>Normativa Legal Vigente Municipal .....</i>   | <i>538</i> |
| 3.5.7.     | <b>PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL A NIVEL<br/>LOCAL</b>  | <b>544</b> |
| 3.5.8.     | <b>INSTITUCIONES VINCULADAS CON EL GADM CATAMAYO</b>   | <b>555</b> |
| 3.5.       | <b>SÍNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.....</b>  | <b>572</b> |
| 3.6.       | <b>MODELO TERRITORIAL ACTUAL.....</b>  | <b>581</b> |
| 4.         | <b>EMERGENCIA SANITARIA ANTE EL COVID – 19.....</b>  | <b>585</b> |
| 5.         | <b>PROPUESTA.....</b>  | <b>617</b> |
| 5.1.       | <b>VISIÓN DEL CANTÓN.....</b>  | <b>623</b> |
| 5.2.       | <b>ROL DEL TERRITORIO.....</b>   | <b>631</b> |
| 5.3.       | <b>OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....</b>   | <b>633</b> |
| 5.3.1.     | <b>Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos .....</b>   | <b>662</b> |
| 5.4.       | <b>MODELO TERRITORIAL DESEADO .....</b>  | <b>690</b> |
| 5.4.1.     | <b>ESTRUCTURA URBANA Y RURAL .....</b>   | <b>690</b> |
| 5.4.2.     | <b>CLASIFICACIÓN Y SUBCLASIFICACIÓN DEL SUELO.....</b>   | <b>694</b> |
| 5.4.3.     | <b>CAPACIDAD DE ACOGIDA.....</b>   | <b>694</b> |
| 5.4.4.     | <b>SUBCLASIFICACIÓN DEL SUELO.....</b>   | <b>696</b> |
| 5.4.5.     | <b>CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.....</b>  | <b>698</b> |
| 5.4.6.     | <b>RED DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y SU VINCULACIÓN<br/>CON LOS CIRCUNVECINOS.....</b>                        | <b>701</b> |
| 5.4.6.1.   | <b>Áreas de desarrollo.....</b>  | <b>701</b> |
| 5.4.6.2.   | <b>Administrativa, de gestión y servicios.....</b>   | <b>701</b> |
| 5.4.6.3.   | <b>Producción agrícola y pecuaria.....</b>   | <b>701</b> |
| 5.4.6.4.   | <b>Protección ambiental y turismo cultural.....</b>  | <b>702</b> |



|   |     |
|---|-----|
| 5.4.6.5. Producción artesanal.....  | 702 |
| 5.4.7. NODOS ARTICULADORES.....   | 702 |
| 5.4.7.1. Nodo del cantón. ....  | 702 |
| 5.4.7.2. Nodos de las parroquias.....   | 702 |
| 5.4.7.3. Nodos de los asentamientos menores, barrios o comunidades .....  | 703 |
| 5.4.8. REDES DE TRANSPORTE, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA .....   | 705 |
| 5.4.9. ZONAS DE RIESGO IDENTIFICADAS EN EL TERRITORIO ...   | 708 |
| 5.4.10. ÁREAS DE CONSERVACIÓN, ECOSISTEMAS (ESPECIALMENTE ECOSISTEMAS FRÁGILES, EN CASO DE EXISTIR), ZONAS DE PROTECCIÓN HÍDRICA..... | 708 |
| 5.4.11. USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES (ECONOMÍA CIRCULAR).....   | 709 |
| 5.4.12. DEFINICIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.....  | 710 |
| 5.4.13. MODELO TERRITORIAL DESEADO .....  | 713 |
| 6. MODELO DE GESTIÓN.....   | 715 |
| 6.1. ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT .....  | 718 |
| 6.2. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT ...  | 719 |
| 6.3. METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....   | 719 |
| 6.4. ALCANCE.....   | 720 |
| 6.5. EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE.....  | 720 |
| 6.6. EQUIPO TÉCNICO INTERNO MUNICIPAL.....  | 721 |
| 6.7. PRODUCTOS RESULTANTES DEL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN. ....  | 721 |

### ÍNDICE DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1 <i>Matriz por Objetivos</i> .....                            | 35 |
| Tabla 2 <i>Matriz de cumplimiento por metas</i> .....                | 36 |
| Tabla 3 <i>Matriz de cumplimiento de programas y proyectos</i> ..... | 38 |
| Tabla 4 <i>Matriz de Ingresos</i> .....                              | 51 |
| Tabla 5 <i>Matriz de Gastos</i> .....                                | 52 |
| Tabla 6 Datos Generales del Cantón Catamayo.....                     | 56 |





|   |            |
|---|------------|
| Tabla 7 Caracterización de la variable Unidad Geo-Genética .....                                      | 60         |
| Tabla 8 Caracterización de la variable Unidad Morfológica.....  | 63         |
| Tabla 9 Origen tectónico erosivo .....  | 64         |
| Tabla 10 Origen Estructural .....   | 65         |
| Tabla 11 Origen Depositional .....  | 66         |
| Tabla 12 Origen Denudativo.....   | 68         |
| Tabla 13 Origen Volcánico Erosivo.....  | 69         |
| Tabla 14 Caracterización de la Pendiente.....   | 71         |
| Tabla 15 Características de la Unidad Geológica.....  | 73         |
| Tabla 16 Matriz de recursos No Renovables de Valor económico del Cantón Catamayo .....                | 76         |
| Tabla 17 Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, Recurso Mineral - Metálico .....             | 77         |
| Tabla 18 Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, en trámite .....                             | 78         |
| Tabla 19 Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, No Metálicos .....                           | 78         |
| Tabla 20 Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, Libres aprovechamientos .....                | 80         |
| Tabla 21 Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, Libres aprovechamientos en trámite.<br>..... | 80         |
| Tabla 22 Concesiones Mineras del Cantón Catamayo .....  | 81         |
| <b>Tabla 23 Rangos de Isoyetas .....</b>  | <b>85</b>  |
| <b>Tabla 24 Rangos de Isotermas .....</b>   | <b>87</b>  |
| <b>Tabla 25 Pisos Climáticos .....</b>  | <b>90</b>  |
| <b>Tabla 26 Clasificación Taxonómica del Suelo .....</b>  | <b>93</b>  |
| <b>Tabla 27 Clasificación de los Subgrupos Taxonómicos del Suelo .....</b>                            | <b>96</b>  |
| Tabla 28 Clasificación de la Capacidad de Uso del Suelo .....   | 111        |
| <b>Tabla 29 Conflictos de Uso de Suelo.....</b>   | <b>117</b> |
| <b>Tabla 30 Ecosistemas de Catamayo .....</b>   | <b>120</b> |
| <b>Tabla 31 Principales Recursos Naturales de Catamayo .....</b>                                      | <b>122</b> |
| <b>Tabla 32 Microcuencas de Catamayo .....</b>  | <b>125</b> |
| <b>Tabla 33 Rango de Déficit Hídrico de Catamayo .....</b>  | <b>128</b> |
| <b>Tabla 34 Incendios Forestales Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019.....</b>           | <b>131</b> |
| <b>Tabla 35 Deslizamientos de Tierras Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019. 133</b>      | <b>133</b> |
| <b>Tabla 36 Incendios Estructurales Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019 .....</b>       | <b>136</b> |
| <b>Tabla 37 Inundaciones Ocurridas en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019 .....</b>                  | <b>137</b> |
| <b>Tabla 38 Accidentes de Tránsito Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019 .....</b>        | <b>138</b> |
| <b>Tabla 39 Colapsos Estructurales Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019.....</b>         | <b>139</b> |
| <b>Tabla 40 Otros Eventos Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019 .....</b>                 | <b>140</b> |



|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| <b>Tabla 41</b> | <i>Lluvias Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>               | 141 |
| <b>Tabla 42</b> | <i>Vendaval Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>              | 141 |
| <b>Tabla 43</b> | <i>Sismos Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                | 142 |
| <b>Tabla 44</b> | <i>Accidentes Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>            | 142 |
| <b>Tabla 45</b> | <i>Explosiones en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                     | 143 |
| <b>Tabla 46</b> | <i>Desaparecidos en Medio Acuático en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i> | 143 |
| <b>Tabla 47</b> | <i>Socavamientos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                   | 143 |
| <b>Tabla 48</b> | <i>Hundimientos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                    | 144 |
| <b>Tabla 49</b> | <i>Epidemias en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                       | 144 |
| <b>Tabla 50</b> | <i>Sequías en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                         | 145 |
| <b>Tabla 51</b> | <i>Desbordamientos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                 | 145 |
| <b>Tabla 52</b> | <i>Ahogados en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                        | 146 |
| <b>Tabla 53</b> | <i>Inspecciones en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019</i>                    | 146 |
| Tabla 54        | <i>Problemas y potencialidades del Componente Biofísico</i>                    | 159 |
| Tabla 55        | <i>Mapeo de Actores</i>  | 162 |
| Tabla 56        | <i>Sistemas Productivos</i>  | 166 |
| Tabla 57        | <i>Categorías de Uso del Suelo</i>   | 168 |
| Tabla 58        | <i>Unidades Productivas Agropecuarias</i>                                      | 171 |
| Tabla 59        | <i>Tamaño de las UPAs</i>  | 172 |
| Tabla 60        | <i>Distancia Según el Tipo de Transporte</i>                                   | 175 |
| Tabla 61        | <i>Número de Establecimientos Económico – Productivos</i>                      | 177 |
| Tabla 62        | <i>Población del Centro Mayorista</i>  | 178 |
| Tabla 63        | <i>Productos de Centro Mayorista</i>   | 179 |
| Tabla 64        | <i>Actividades Productivas dentro del Cantón Catamayo</i>                      | 180 |
| Tabla 65        | <i>Área Según Tipo de Cultivo</i>  | 181 |
| Tabla 66        | <i>Producción de Bovinos</i>   | 183 |
| Tabla 67        | <i>Sexo de porcinos</i>  | 184 |
| Tabla 68        | <i>Categoría de porcinos – 2019</i>  | 184 |
| Tabla 69        | <i>Categoría de porcinos – 2010</i>  | 184 |
| Tabla 70        | <i>Semovientes faenados - 2020</i>   | 186 |
| Tabla 71        | <i>Indicadores Laborales del Cantón</i>  | 187 |
| Tabla 72        | <i>Población Económicamente Activa e Inactiva del Cantón</i>                   | 187 |
| Tabla 73        | <i>Desagregación de la Población Económicamente Activa</i>                     | 188 |
| Tabla 74        | <i>Empleo y Sectores Económicos</i>  | 189 |



|   |     |
|---|-----|
| Tabla 75 Producción Orgánica.....   | 190 |
| Tabla 76 <i>Créditos de Instituciones Financieras del Sector Público</i> .....  | 193 |
| Tabla 77 <i>Créditos de Instituciones Financieras del Sector Público por Sector Productivo</i> .....                    | 193 |
| Tabla 78 <i>Tipos de Créditos Ban Ecuador</i> .....   | 194 |
| Tabla 79 <i>Tipos de Créditos Banco de Loja</i> .....   | 195 |
| Tabla 80 <i>Tipos de Créditos Banco de Loja</i> .....   | 196 |
| Tabla 81 <i>Tipos de Créditos Banco del Austro</i> .....  | 197 |
| Tabla 82 <i>Tipos de Créditos Banco del Austro</i> .....  | 198 |
| Tabla 83 <i>Tipos de Créditos Cooperativa JEP</i> .....   | 199 |
| Tabla 84 <i>Tipos de Créditos Cooperativa Jardín Azuayo</i> .....   | 200 |
| Tabla 85. <i>Resumen por parroquias de los atractivos turísticos del cantón</i> .....                                   | 206 |
| Tabla 86 <i>Sitios Turísticos del Cantón Catamayo</i> .....   | 207 |
| Tabla 87. <i>Boletos emitidos en el Centro Recreacional “EL Guayabal”</i> .....   | 224 |
| Tabla 88 <i>Catastro de Restaurantes y Fuentes de Soda</i> .....  | 231 |
| Tabla 89 <i>Catastro de Hospedaje</i> .....   | 233 |
| Tabla 90 <i>Catastro de Establecimientos de Diversión</i> .....   | 235 |
| Tabla 91 <i>Catastro de Compañías de Transporte</i> .....   | 235 |
| Tabla 92 <i>Problemas y potencialidades del Componente Económico – Productivo</i> .....                                 | 250 |
| Tabla 93 <i>Matriz Mapeo de Actores</i> .....   | 253 |
| Tabla 94 <i>Población por Parroquias</i> .....  | 255 |
| Tabla 95 <i>Población Urbana y Rural del Cantón Catamayo Según Edad</i> .....   | 257 |
| Tabla 96 <i>Miembros por Hogar</i> .....  | 259 |
| Tabla 97 <i>Proyección De La Población Del Cantón</i> .....   | 260 |
| Tabla 98 <i>Población Migrante</i> .....  | 261 |
| Tabla 99 <i>Motivos de la Migración según sector</i> .....  | 262 |
| Tabla 100 <i>Grupos étnicos del cantón de acuerdo a sector</i> .....  | 263 |
| Tabla 101 <i>Grado de Discapacidad</i> .....  | 263 |
| Tabla 102 <i>Bono Joaquín Gallegos Lara</i> .....   | 267 |
| Tabla 103 <i>Bono de Desarrollo Humano</i> .....  | 268 |
| Tabla 104 <i>Pensión Asistencial para Adultos Mayores</i> .....   | 269 |
| Tabla 105 <i>Pensión para Personas con Discapacidad</i> .....   | 270 |
| Tabla 106 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Atención en el Hogar y la Comunidad</i> .....                        | 271 |
| Tabla 107 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Dentro Diurno</i> .....  | 272 |
| Tabla 108 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Centro Residencial del Buen Vivir “San José de las Canoas”</i> ..... | 272 |





|   |     |
|---|-----|
| Tabla 109 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Atención Domiciliaria</i> .....                                | 273 |
| Tabla 110 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Espacios Activos</i> .....                                     | 273 |
| Tabla 111 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Centro Gerontológico de Atención Diurna</i>                    | 274 |
| Tabla 112 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Centro Gerontológico de Atención Diurna</i>                    | 274 |
| Tabla 113 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Centro de Desarrollo Infantil</i> .....                        | 275 |
| Tabla 114 <i>Distribución de Usuarios del Proyecto Centro de Desarrollo Infantil ETI</i> .....                    | 275 |
| Tabla 115 <i>Equipamiento de Educación</i> .....  | 278 |
| Tabla 116 <i>Instituciones Educativas en el Cantón Catamayo</i> .....   | 279 |
| Tabla 117 <i>Sostenimiento Educativo</i> .....  | 284 |
| Tabla 118 <i>Retorno Progresivo</i> .....   | 287 |
| Tabla 119 <i>Tipo de Atención – 2019</i> .....  | 288 |
| Tabla 120 <i>Tipo de Atención - 2020</i> .....  | 289 |
| Tabla 121 <i>Atenciones por Parroquias</i> .....  | 290 |
| Tabla 122 <i>Atenciones por Género</i> .....  | 291 |
| Tabla 123 <i>Atenciones por Área - 2019</i> .....   | 293 |
| Tabla 124 <i>Atenciones por Área - 2020</i> .....   | 294 |
| Tabla 125 <i>Mortalidad</i> .....   | 295 |
| Tabla 126 <i>Nivel de Atención de los Centros de Salud</i> .....  | 298 |
| Tabla 127 <i>Primer Nivel de Atención de los Establecimientos de Salud</i> .....                                  | 298 |
| Tabla 128 <i>Instituciones de Salud</i> .....   | 299 |
| Tabla 129. <i>Tipos de Patrimonios Muebles</i> .....  | 305 |
| Tabla 130 <i>Tipos de Patrimonios Muebles</i> .....   | 305 |
| Tabla 131 <i>Tipos de Patrimonios Inmuebles</i> .....   | 306 |
| Tabla 132 <i>Tipos de Patrimonios Documental</i> .....  | 308 |
| Tabla 133 <i>Tipos de Patrimonios Arqueológico</i> .....  | 308 |
| Tabla 134 <i>Tipos de Patrimonios Inmaterial</i> .....  | 310 |
| Tabla 135 <i>Tipos de Patrimonios Inmaterial</i> .....  | 310 |
| Tabla 136 <i>Tipos de Patrimonios Intangibles</i> .....   | 310 |
| Tabla 137 <i>Reconocidas Canciones</i> .....  | 311 |
| Tabla 138 <i>Reconocidas Cantantes</i> .....  | 311 |
| Tabla 139 <i>Problemas y Potencialidades del Componente Socio – Cultural</i> .....                                | 312 |
| <b>Tabla 140</b> <i>Articuladores Funcionales de la Red Nacional de Asentamientos Humanos</i> .....               | 318 |
| <b>Tabla 141</b> <i>Extensión Territorial, Población y Densidad por Parroquias en el Cantón Catamayo</i><br>..... | 322 |
| <b>Tabla 142</b> <i>Población Urbana y Rural según Censos</i> .....   | 325 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabla 143</b> Población Urbana y Rural por Parroquia según Censos .....  | 325 |
| <b>Tabla 144</b> Población por Género Inter Censal – 1990, 2001, y 2010. ....   | 327 |
| <b>Tabla 145</b> Extensión Territorial, Población y Densidad por Parroquias en el Cantón Catamayo .....                     | 330 |
| <b>Tabla 146</b> Población Urbana y Rural por Sexo Según Parroquias .....   | 330 |
| <b>Tabla 147</b> Proyección de la Población Ecuatoriana, por Años Calendario, según cantones 2010-2020.....                 | 331 |
| <b>Tabla 148</b> Proyección de la Población Ecuatoriana, por Años Calendario, según cantones 2010-2020.....                 | 332 |
| <b>Tabla 149</b> Datos Censales por Localidad según el INEC. ....   | 344 |
| <b>Tabla 150</b> Barrios en la Parroquia Catamayo.....  | 346 |
| <b>Tabla 151</b> Barrios en la Parroquia El Tambo.....  | 346 |
| <b>Tabla 152</b> Barrios en la Parroquia Guayquichuma.....  | 347 |
| <b>Tabla 153</b> Barrios en la Parroquia San Pedro de la Bendita .....  | 347 |
| <b>Tabla 154</b> Barrios en la Parroquia Zambi .....  | 347 |
| <b>Tabla 155</b> Densidad Urbana y Rural por Parroquias de Catamayo .....   | 349 |
| <b>Tabla 156</b> Asentamientos Irregulares en el Cantón Catamayo.....   | 350 |
| <b>Tabla 157</b> Valoración Rango Poblacional del Cantón Catamayo .....   | 351 |
| <b>Tabla 158</b> Ponderación para Jerarquía por Equipamientos Existentes .....  | 352 |
| <b>Tabla 159</b> Jerarquía de Cabeceras Parroquiales según sus Equipamientos .....  | 353 |
| <b>Tabla 160</b> Ponderación por Accesibilidad.....   | 353 |
| <b>Tabla 161</b> Jerarquía de Cabeceras Parroquiales – Ponderación Total .....  | 354 |
| <b>Tabla 162</b> Número de Parcelas Rurales por cada Parroquia.....   | 357 |
| <b>Tabla 163</b> Número de Parcelas Rurales por cada Parroquia.....   | 359 |
| <b>Tabla 164</b> Volúmenes de Producción Diaria de Agua Potable.....  | 366 |
| <b>Tabla 165</b> Análisis Físico – Químico y Microbiológico al Agua, Red de Distribución Trapichillo .....                  | 367 |
| <b>Tabla 166</b> Análisis Físico – Químico y Microbiológico al Agua, Red de Distribución Isidro Ayora .....                 | 367 |
| <b>Tabla 167</b> Análisis Físico – Químico y Microbiológico al Agua, Red de Distribución San José .....                     | 368 |
| <b>Tabla 168</b> Análisis Físico – Químico y al Agua, Proveniente del Pozo Buenos Aires.....                                | 369 |
| <b>Tabla 169</b> Análisis Físico – Químico y al Agua, Proveniente del Pozo Número 3. ....                                   | 370 |
| <b>Tabla 170</b> Análisis Físico – Químico y al Agua, Provenientes de la Unión de los Pozos Número 3, 9 y Buenos Aires..... | 370 |
| <b>Tabla 171</b> Fuentes de Abastecimiento de Agua en el Cantón Catamayo.....   | 371 |
| <b>Tabla 172</b> Conexiones con Tuberías de Agua Potable.....   | 372 |



|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| <b>Tabla 173</b> | <i>Procedencia y Tratamiento al Agua para Consumo .....</i>   | 373 |
| <b>Tabla 174</b> | <i>Capacidad de Captación y Potabilización del Agua en la Ciudad de Catamayo... ..</i>                              | 375 |
| <b>Tabla 175</b> | <i>Juntas Administradoras de Agua Potable a Nivel Cantonal.....</i>   | 376 |
| <b>Tabla 176</b> | <i>Procedencia de Agua Recibida de acuerdo con la Zonificación Censal .....</i>                                     | 378 |
| <b>Tabla 177</b> | <i>Procedencia de Agua Recibida en la Vivienda .....</i>  | 380 |
| <b>Tabla 178</b> | <i>Conexión del Servicio de Agua en los Predios según Catastro Urbano .....</i>                                     | 382 |
| <b>Tabla 179</b> | <i>Disposición Final de Aguas Servidas.....</i>   | 384 |
| <b>Tabla 180</b> | <i>Tipo de Excusado del Hogar.....</i>  | 386 |
| <b>Tabla 181</b> | <i>Disposición Final de Aguas Residuales según Zonas Censales.....</i>  | 387 |
| <b>Tabla 182</b> | <i>Tipo de Servicio Higiénico por Sectores Censales – Urbano, Rural .....</i>                                       | 389 |
| <b>Tabla 183</b> | <i>Conexión de Instalaciones Sanitarias en los Predios según Catastro Urbano.....</i>                               | 390 |
| <b>Tabla 184</b> | <i>Formas de Eliminación de la Basura en el cantón Catamayo .....</i>   | 397 |
| <b>Tabla 185</b> | <i>Eliminación de Basura en la Cabecera Cantonal.....</i>   | 397 |
| <b>Tabla 186</b> | <i>Recorrido del Vehículo Recolector 1 Marca Mercedes .....</i>   | 398 |
| <b>Tabla 187</b> | <i>Recorrido del Vehículo Recolector 2 Marca Mercedes .....</i>   | 398 |
| <b>Tabla 188</b> | <i>Recorrido del Vehículo Camión Hino Dutro Ruta 3.....</i>   | 399 |
| <b>Tabla 189</b> | <i>Recorrido del vehículo alquilado para la Recolección de Residuos en la Parroquia El Tambo.....</i>               | 399 |
| <b>Tabla 190</b> | <i>Recorrido del vehículo alquilado para la Recolección de Residuos en la Parroquias Zambi y Guayquichuma .....</i> | 400 |
| <b>Tabla 191</b> | <i>Horarios de Recolección de los Vehículos Recolectores en la Cabecera Cantonal.....</i>                           | 400 |
| <b>Tabla 192</b> | <i>Recolección Especial de los domingos en Restaurantes, Mercados, Centros de Acopio y Ferias Libres .....</i>      | 400 |
| <b>Tabla 193</b> | <i>Datos Generales del Relleno Sanitario del Cantón Catamayo .....</i>  | 401 |
| <b>Tabla 194</b> | <i>Inclusión Social en el Proceso de Reciclaje o Recuperación de Materiales.....</i>                                | 402 |
| <b>Tabla 195</b> | <i>Eliminación de la Basura en Viviendas según Sector Censal .....</i>  | 403 |
| <b>Tabla 196</b> | <i>Eliminación de la Basura en Predios según Catastro Urbano .....</i>  | 404 |
| <b>Tabla 197</b> | <i>Procedencia de la Energía Eléctrica .....</i>  | 408 |
| <b>Tabla 198</b> | <i>Cobertura de energía eléctrica por zona urbana / rural .....</i>   | 410 |
| <b>Tabla 199</b> | <i>Cobertura y Déficit de Energía Eléctrica por Parroquia .....</i>   | 411 |
| <b>Tabla 200</b> | <i>Clasificación y Número de Tarifas Existentes en el Cantón Catamayo.....</i>                                      | 411 |
| <b>Tabla 201</b> | <i>Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia Catamayo .....</i>                               | 413 |
| <b>Tabla 202</b> | <i>Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia San José .....</i>                               | 414 |
| <b>Tabla 203</b> | <i>Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia El Tambo.....</i>                                | 414 |
| <b>Tabla 204</b> | <i>Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia San Pedro de la Bendita .....</i>                | 415 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabla 205</b> <i>Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia Zambí</i> .....                 | 416 |
| <b>Tabla 206</b> <i>Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia Guayquichuma</i> ...            | 417 |
| <b>Tabla 207</b> <i>Consumo de Servicio de Energía Eléctrica en las Parroquias del Cantón</i> .....                 | 418 |
| <b>Tabla 208</b> <i>Estado de la Red Vial Estatal en el Cantón Catamayo</i> .....                                   | 422 |
| <b>Tabla 209</b> <i>Estado de la Red Vial Provincial en el Cantón Catamayo</i> .....                                | 422 |
| <b>Tabla 210</b> <i>Estado de la Red Vial Cantonal en Función del Tipo de Ruta en el Cantón Catamayo</i><br>.....   | 424 |
| <b>Tabla 211</b> <i>Estado de la Red Vial en función del Subtipo de Vía para cada Parroquia del Cantón</i><br>..... | 425 |
| <b>Tabla 212</b> <i>Red Vial del Cantón Catamayo, de acuerdo a sus competencias</i> .....                           | 426 |
| <b>Tabla 213</b> <i>Inventario de Puentes dentro del Cantón</i> .....   | 428 |
| <b>Tabla 214</b> <i>Número de Puentes por Parroquia en el Cantón</i> .....  | 434 |
| <b>Tabla 215</b> <i>Porcentaje del número de Puentes de acuerdo con sus Características</i> .....                   | 435 |
| <b>Tabla 216</b> <i>Matriz de Problemas y Potencialidades</i> .....   | 438 |
| <b>Tabla 217</b> <i>Número de hogares con disponibilidad de teléfono convencional</i> .....                         | 439 |
| <b>Tabla 218</b> <i>Detalle de abonados según Operadora en la Provincia de Loja</i> .....                           | 441 |
| <b>Tabla 219</b> <i>Número de hogares con disponibilidad de teléfono celular</i> .....                              | 442 |
| <b>Tabla 220</b> <i>Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CNT</i> .....   | 444 |
| <b>Tabla 221</b> <i>Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CONCEL (Claro)</i> .....                                  | 445 |
| <b>Tabla 222</b> <i>Cobertura de Tecnología 2G, Operadora OTECEL (Movistar)</i> .....                               | 446 |
| <b>Tabla 223</b> <i>Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CNT</i> .....   | 447 |
| <b>Tabla 224</b> <i>Cobertura de Tecnología 3G, Operadora CONCEL (Claro)</i> .....                                  | 448 |
| <b>Tabla 225</b> <i>Cobertura de Tecnología 3G, Operadora OTECEL (Movistar)</i> .....                               | 449 |
| <b>Tabla 226</b> <i>Cobertura de Tecnología 4G, Operadora CNT</i> .....   | 450 |
| <b>Tabla 227</b> <i>Cobertura de Tecnología 4G, Operadora CONCEL (CLARO)</i> .....                                  | 451 |
| <b>Tabla 228</b> <i>Unidades Educativas en Catamayo por Nivel y Sostenimiento</i> .....                             | 459 |
| <b>Tabla 229</b> <i>Unidades Educativas en el Tambo por Nivel y Sostenimiento</i> .....                             | 460 |
| <b>Tabla 230</b> <i>Unidades Educativas en Guayquichuma por Nivel y Sostenimiento</i> .....                         | 460 |
| <b>Tabla 231</b> <i>Unidades Educativas en San Pedro de la Bendita por Nivel y Sostenimiento</i> .....              | 461 |
| <b>Tabla 232</b> <i>Unidades Educativas en Zambí por Nivel y Sostenimiento</i> .....                                | 461 |
| <b>Tabla 233</b> <i>Número de Viviendas y Hogares por Parroquia</i> .....   | 469 |
| <b>Tabla 234</b> <i>Tendencia de la Vivienda por Parroquia</i> .....  | 470 |
| <b>Tabla 235</b> <i>Tipo de Acceso Principal a la Vivienda</i> .....  | 471 |
| <b>Tabla 236</b> <i>Número de Personas por Dormitorio</i> .....   | 473 |
| <b>Tabla 237</b> <i>Condiciones de Ocupación de las Viviendas según sector Censal</i> .....                         | 475 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabla 238</b> <i>Condiciones y Modos de Tenencia de la Vivienda a Nivel Cantonal</i> .....                                   | 476 |
| Tabla 239 <i>Infraestructura Municipal</i> .....  | 518 |
| Tabla 240 <i>Servicios que presta el GADM Catamayo a la Colectividad</i> .....  | 518 |
| Tabla 241 <i>Tabla Matriz de ingresos</i> .....   | 522 |
| Tabla 242 <i>Tabla Matriz de gastos</i> .....   | 523 |
| Tabla 243 <i>Modalidad de Contratos del GADM de Catamayo</i> .....  | 524 |
| Tabla 244 <i>Escala de remuneraciones en el GADM de Catamayo</i> .....  | 526 |
| Tabla 245 <i>Tabla de Procesos Gobernantes</i> .....  | 528 |
| Tabla 246 <i>Tabla de Procesos de Valor Agregado</i> .....  | 528 |
| Tabla 247 <i>Procesos Habilitantes</i> .....  | 529 |
| Tabla 248 <i>Empresas Públicas del GADM de Catamayo</i> .....   | 530 |
| Tabla 249 <i>Estructura del Concejo Municipal</i> .....   | 532 |
| Tabla 250 <i>Estructura de los Concejales Municipales</i> .....   | 532 |
| Tabla 251 <i>Estructura del Alcaldía</i> .....  | 533 |
| Tabla 252 <i>Estructura de la Vicealcaldía</i> .....  | 533 |
| Tabla 253 <i>Estructura de la Dirección de Planificación</i> .....  | 533 |
| Tabla 254 <i>Estructura de la Dirección Administrativa</i> .....  | 534 |
| Tabla 255 <i>Estructura de la Dirección de Obras Públicas</i> .....   | 534 |
| Tabla 256 <i>Estructura de la Dirección de Gestión Ambiental</i> .....  | 534 |
| Tabla 257 <i>Estructura de la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado</i> .....  | 535 |
| <b>Tabla 258</b> <i>Estructura de la Dirección de Proyectos Sociales y Desarrollo Local</i> .....                               | 535 |
| Tabla 259 <i>Estructura de Procuraduría Síndica</i> .....   | 535 |
| Tabla 260 <i>Estructura de la Secretaría General</i> .....  | 536 |
| <b>Tabla 261</b> <i>Estructura de la Dirección Financiera</i> .....   | 536 |
| Tabla 262 <i>Ordenanzas Reformadas y Vigentes del Cantón Catamayo</i> .....   | 538 |
| <b>Tabla 263</b> <i>Tabulación de Ordenanzas por Estado</i> .....   | 543 |
| Tabla 264 <i>Mapa de actores Públicos y Privados del Cantón Catamayo</i> .....  | 546 |
| Tabla 265 <i>Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Biofísico</i><br>.....                      | 557 |
| Tabla 266 <i>Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Sociocultural</i> .....                     | 559 |
| Tabla 267 <i>Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Económico Productivo</i> .....              | 563 |
| Tabla 268 <i>Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Asentamientos Humanos y Movilidad</i> ..... | 565 |
| Tabla 269 <i>Mapeo de Actores Político Institucional</i> .....  | 566 |





|  |     |
|--|-----|
| <b>Tabla 270</b> <i>Problemas y Potencialidades del Componente Biofísico</i> .....   | 572 |
| <b>Tabla 271</b> <i>Problemas y Potencialidades del Componente Económico Productivo</i> .....  | 574 |
| <b>Tabla 272</b> <i>Problemas y Potencialidades del Componente Socio Cultural</i> .....  | 576 |
| <b>Tabla 273</b> <i>Problemas y Potencialidades del Componente de Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones</i> ..... | 577 |
| Tabla 274 <i>Problemas y Potencialidades del Componente Político Institucional</i> .....   | 578 |
| Tabla 275 <i>Tipo de Actividades Económico - Productivas</i> .....   | 586 |
| Tabla 276 <i>Matriz de relación de la Figura del Negocio/Empresa</i> .....   | 587 |
| Tabla 277 <i>Espacio del Negocio/Empresa</i> .....   | 587 |
| Tabla 278 <i>Categoría Valor por Alquiler del Negocio/Empresa</i> .....  | 587 |
| Tabla 279 <i>Tiempo de funcionamiento del negocio/empresa</i> .....  | 588 |
| Tabla 280 <i>Inversión en el negocio o empresa</i> .....   | 588 |
| Tabla 281 <i>Valor de inversión en el negocio/empresa</i> .....  | 589 |
| Tabla 282 <i>Ingresos antes del Covid – 19</i> .....   | 589 |
| Tabla 283 <i>Ingresos después del Covid – 19</i> .....   | 590 |
| Tabla 284 <i>Crédito a causa del negocio/empresa</i> .....   | 590 |
| Tabla 285 <i>Institución con la que posee crédito</i> .....  | 591 |
| Tabla 286 <i>Valor de la cuota</i> .....   | 592 |
| Tabla 287 <i>Tiempo de liquidación de crédito</i> .....  | 592 |
| Tabla 288 <i>Empleados antes del Covid – 19</i> .....  | 593 |
| Tabla 289 <i>Empleados después del Covid – 19</i> .....  | 593 |
| Tabla 290 <i>Tipo de declaración</i> .....   | 594 |
| Tabla 291 <i>Propuesta de reactivación económica</i> .....   | 594 |
| Tabla 292 <i>Establecimientos Turísticos</i> .....   | 596 |
| Tabla 293 <i>Capacidad Hotelera</i> .....  | 596 |
| Tabla 294 <i>Reuniones del COE Cantonal</i> .....  | 597 |
| <b>Tabla 295</b> <i>Acciones Propuestas y su Articulación</i> .....  | 617 |
| <b>Tabla 296</b> <i>Análisis de Visión en PDOT Vigente</i> .....   | 623 |
| <b>Tabla 297</b> <i>Alineación con los ODS</i> .....   | 624 |
| <b>Tabla 298</b> <i>Alineación con el Plan Nacional de Desarrollo y la Agenda Zonal de Planificación</i> .....                             | 625 |
| <b>Tabla 299</b> <i>Escenarios de Planificación Prospectiva</i> .....  | 627 |
| <b>Tabla 300</b> <i>Visión en Plazos</i> .....   | 629 |
| Tabla 301 <i>Resumen de Objetivos y Metas</i> .....  | 634 |
| Tabla 302 <i>Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente Biofísico</i> .....  | 662 |



|   |     |
|---|-----|
| Tabla 303 <i>Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente Económico Productivo</i> .....  | 666 |
| Tabla 304 <i>Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente Socio Cultural</i> .....  | 670 |
| Tabla 305 <i>Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente de Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones</i> ..... | 680 |
| Tabla 306 <i>Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente Político Institucional</i> .....  | 684 |
| <b>Tabla 307</b> <i>Sub clasificación del Suelo</i> .....   | 696 |
| <b>Tabla 308</b> <i>Matriz de Cuerpos Legales y Normativas</i> .....  | 718 |
| <b>Tabla 309</b> <i>Fórmulas de Anualización de Metas</i> .....   | 723 |
| <b>Tabla 310</b> <i>Fórmulas de Cálculo de Porcentaje de Metas</i> .....  | 724 |
| <b>Tabla 311</b> <i>Acciones para la Comunicación y Difusión del PDOT</i> .....   | 729 |

### ÍNDICE DE FIGURAS

|  |     |
|--|-----|
| Figura 1 <i>Mapa Geomorfológico del Cantón Catamayo</i> .....                            | 59  |
| Figura 2 <i>Mapa Morfológico del Cantón Catamayo</i> .....                               | 62  |
| Figura 3 <i>Mapa de Pendientes del Cantón Catamayo</i> .....                             | 70  |
| Figura 4 <i>Mapa de Geológico del Cantón Catamayo</i> .....                              | 72  |
| Figura 5 <i>Mapa de Concesiones Mineras del Cantón Catamayo</i> .....                    | 82  |
| Figura 6 <i>Mapa de Isoyetas del Cantón Catamayo</i> .....                               | 84  |
| Figura 7 <i>Mapa de Isotermas del Cantón Catamayo</i> .....                              | 86  |
| Figura 8 <i>Mapa de Pisos Climáticos del Cantón Catamayo</i> .....                       | 89  |
| Figura 9 <i>Mapa de Clasificación de Suelos del Cantón Catamayo</i> .....                | 92  |
| <b>Figura 10</b> <i>Mapa de Suelos del Cantón Catamayo</i> .....                         | 95  |
| Figura 11 <i>Mapa Capacidad de Uso de Suelo del Cantón Catamayo</i> .....                | 110 |
| Figura 12 <i>Mapa Conflicto de Uso de Suelo del Cantón Catamayo</i> .....                | 116 |
| Figura 13 <i>Mapa de Ecosistemas del Cantón Catamayo</i> .....                           | 119 |
| Figura 14 <i>Microcuencas del Cantón Catamayo</i> .....                                  | 124 |
| Figura 15 <i>Déficit Hídrico del Cantón Catamayo</i> .....                               | 127 |
| Figura 16 <i>Mapa de Susceptibilidad a Deslizamientos del Cantón Catamayo</i> .....      | 148 |
| Figura 17 <i>Mapa de Susceptibilidad por Fallas Geológicas del Cantón Catamayo</i> ..... | 152 |
| Figura 18 <i>Mapa de Susceptibilidad por Hundimientos del Cantón Catamayo</i> .....      | 156 |
| Figura 19 <i>Mapa de Sistemas Productivos del Cantón Catamayo</i> .....                  | 165 |
| Figura 20 <i>Mapa, Uso Actual del Suelo del Cantón Catamayo</i> .....                    | 169 |
| Figura 21 <i>Mapa, Productivo Pecuario del Cantón Catamayo</i> .....                     | 182 |
| Figura 22 <i>Mapa turístico y gastronómico de Catamayo</i> .....                         | 205 |



|  |     |
|--|-----|
| Figura 23 Mapa, Acceso a la Educación del Cantón Catamayo.....                           | 285 |
| Figura 24 Mapa, Acceso a la Salud del Cantón Catamayo.....                               | 297 |
| Figura 25 Mapa, de establecimientos de salud de Catamayo. ....                           | 300 |
| Figura 26 Ubicación del cantón Catamayo en el contexto provincial y nacional .....       | 314 |
| Figura 27 Red de Asentamientos Humanos y Ámbitos de Influencia .....                     | 317 |
| Figura 28 Provincias de la Zona de Planificación 7.....                                  | 321 |
| Figura 29 Circuitos de Planificación en el Cantón Catamayo.....                          | 324 |
| Figura 30 Densidad Poblacional del Sector Rural del Cantón Catamayo .....                | 329 |
| Figura 31 Resultados del Censo de Población en el Cantón Catamayo .....                  | 333 |
| Figura 32 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia Catamayo.....                      | 334 |
| Figura 33 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia El Tambo. ....                     | 335 |
| Figura 34 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia Guayquichuma.....                  | 336 |
| Figura 35 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia San Pedro de la Bendita. ....      | 337 |
| Figura 36 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia Zambí.....                         | 338 |
| Figura 37 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en Catamayo. ....                 | 339 |
| Figura 38 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en El Tambo. ....                 | 340 |
| Figura 39 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en Guayquichuma. ....             | 341 |
| Figura 40 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en San Pedro de la B.....         | 342 |
| Figura 41 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en Zambí.....                     | 343 |
| Figura 42 Mapa de Asentamientos Humanos del Cantón Catamayo.....                         | 348 |
| Figura 43 Jerarquía de los Asentamientos Humanos.....                                    | 356 |
| Figura 44 Rangos de Compacidad Edificatoria en la Parroquia Catamayo. ....               | 360 |
| Figura 45 Rangos de Compacidad Edificatoria en la Parroquia El Tambo.....                | 361 |
| Figura 46 Rangos de Compacidad Edificatoria en la Parroquia Guayquichuma .....           | 362 |
| Figura 47 Rangos de Compacidad Edificatoria en el Parroquia San Pedro de la Bendita..... | 363 |
| Figura 48 Rangos de Compacidad Edificatoria en el Parroquia Zambí.....                   | 364 |
| Figura 49 Zonas Censales Urbanas según el INEC 2010. ....                                | 379 |
| Figura 50 Procedencia de Agua Recibida en la Vivienda por Sector Censal .....            | 383 |
| Figura 51 Tipo de Servicio Higiénico en la Vivienda por Sector Censal.....               | 391 |
| Figura 52 Ruta 1 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....              | 393 |
| Figura 53 Ruta 2 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....              | 394 |
| Figura 54 Ruta 3 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....              | 394 |
| Figura 55 Ruta 4 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....              | 395 |
| Figura 56 Ruta 5 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....              | 395 |



|  |     |
|--|-----|
| Figura 57 Ruta 6 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....                          | 396 |
| Figura 58 Ruta 7 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo.....                          | 396 |
| Figura 59 Eliminación de la Basura en las Viviendas por Sector Censal.....                           | 405 |
| Figura 60 Potencial Eólico del Ecuador .....   | 407 |
| Figura 61 Tipo de Energía Eléctrica por Sector Censal en el Cantón Catamayo .....                    | 409 |
| Figura 62 Jerarquía Vial del cantón y provincia. ....  | 423 |
| Figura 63 Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CNT .....  | 445 |
| Figura 64 Mapa de Cobertura Tecnológica 2G, operadora CONCEL (Claro).....                            | 446 |
| Figura 65 Mapa de Cobertura Tecnológica 2G, operadora OTECEL (Movistar) .....                        | 447 |
| Figura 66 Mapa de Cobertura Tecnológica 2G, operadora OTECEL (Movistar) .....                        | 448 |
| Figura 67 Mapa de Cobertura Tecnológica 3G, operadora CONCEL (Claro).....                            | 449 |
| Figura 68 Mapa de Cobertura Tecnológica 3G, operadora OTECEL (Movistar) .....                        | 450 |
| Figura 69 Mapa de Cobertura Tecnológica 3G, operadora CNT.....                                       | 451 |
| Figura 70 Mapa de Cobertura Tecnológica 4G, operadora CONCEL (Claro).....                            | 452 |
| Figura 71 Unidades Educativas que Cuentan con el Servicio de Internet en el Cantón Catamayo .....    | 455 |
| Figura 72 Unidades Educativas que NO Cuentan con el Servicio de Internet en el Cantón Catamayo ..... | 456 |
| Figura 73 Infocentros en el Cantón Catamayo .....  | 457 |
| Figura 74 Detalle de Infocentros en el Cantón Catamayo .....   | 458 |
| Figura 75 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia Catamayo .....                   | 462 |
| Figura 76 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia El Tambo .....                   | 463 |
| Figura 77 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia Guayquichuma.....                | 464 |
| Figura 78 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia San Pedro de la Bendita .....    | 465 |
| Figura 79 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia Zambi.....                       | 466 |
| Figura 80 Establecimientos de Salud en el Cantón Catamayo.....                                       | 468 |
| Figura 81 Tipo de Tenencia de Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo .....                 | 478 |
| Figura 82 Tipo de Cubierta de la Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo.....               | 479 |
| Figura 83 Tipo de Paredes de la Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo.....                | 480 |
| Figura 84 Tipo de Paredes de la Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo.....                | 481 |
| Figura 85 Acceso a Teléfono Convencional en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo .....   | 482 |
| Figura 86 Acceso a Teléfono Celular en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo              | 483 |
| Figura 87 Acceso a Internet en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo .....                | 484 |
| Figura 88 Acceso a Computadora en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo ....              | 485 |



|  |     |
|--|-----|
| Figura 89 Acceso a TV por Cable en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo..... | 486 |
| <b>Figura 90</b> Porcentaje de Ordenanzas según su Estado.....                           | 544 |
| Figura 91 Mapa de Uso Actual del Suelo del Cantón Catamayo.....                          | 583 |
| <b>Figura 92</b> Aptitud Agrícola del Suelo del Cantón Catamayo.....                     | 693 |
| Figura 93 Aptitud Agrícola del Suelo del Cantón Catamayo.....                            | 695 |
| Figura 94 Sub Clasificación del Suelo del Cantón Catamayo.....                           | 697 |
| Figura 95 Jerarquía y Nodos de Desarrollo.....   | 704 |
| Figura 96 Conectividad Vial y Aérea Cantonal.....  | 707 |
| Figura 97 Simbología de Categorías de Ordenación del Territorio.....                     | 710 |
| Figura 98 Categorías de Ordenación del Territorio.....                                   | 711 |
| Figura 99 Modelo Territorial Deseado.....  | 713 |

### ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

|  |     |
|--|-----|
| Fotografía 1. Edificio Ban Ecuador Catamayo.....                           | 195 |
| Fotografía 2. Edificio Banco de Loja.....                                  | 197 |
| Fotografía 3. Edificio Banco del Austro.....                               | 198 |
| Fotografía 4. Edificio Cooperativa “Juventud Ecuatoriana Progresista”..... | 199 |
| Fotografía 5. Edificio Cooperativa “Jardín Azuayo”.....                    | 200 |
| Fotografía 6. Edificio de la Cooperativa Cacpe Loja.....                   | 201 |
| Fotografía 7. Edificio Fundación de Apoyo Comunitario Faces.....           | 202 |
| Fotografía 8. Edificio Cooperativa “Padre Julián Lorente”.....             | 203 |
| Fotografía 9. Edificio Cooperativa de Ahorro y Crédito Catamayo.....       | 204 |
| Fotografía 10. Templo “María Auxiliadora”.....                             | 208 |
| Fotografía 11. Parque Central de Catamayo.....                             | 209 |
| Fotografía 12. Templo de “San José”.....                                   | 210 |
| Fotografía 13. Parque Central de “San José”.....                           | 211 |
| Fotografía 14. Cueva “La Shiriguana”.....                                  | 212 |
| Fotografía 15. Peñas Blancas.....  | 213 |
| Fotografía 16. Templo “San Pedro de la Bendita”.....                       | 214 |
| Fotografía 17. Parque Central “San Pedro de la Bendita”.....               | 215 |
| Fotografía 18. Iglesia Matriz de “El Tambo”.....                           | 216 |
| Fotografía 19. Parque Central de “El Tambo”.....                           | 217 |
| Fotografía 20. Cascada “El Verdum”.....                                    | 218 |
| Fotografía 21. Cascada “La Bocatoma”.....                                  | 219 |





|  |     |
|--|-----|
| Fotografía 22. Cascada “Sobrinospamba” .....   | 220 |
| Fotografía 23. Chorrera “Inguna” .....   | 221 |
| Fotografía 24. Mirador “La Cruz” .....   | 223 |
| Fotografía 25. Centro Recreacional “Eliseo Arias Carrión” .....                          | 225 |
| Fotografía 26. Centro Recreacional “Victor Manuel Palacio” .....                         | 226 |
| Fotografía 27. Hostería “Aguamania” .....  | 227 |
| Fotografía 28. Hostería “Rosal del Sol” .....  | 227 |
| Fotografía 29. Hostería Ecológica “Campo Alegre” .....                                   | 228 |
| Fotografía 30. Hostería “Los Almendros” .....  | 229 |
| Fotografía 31. Hostería “Bellavista” .....   | 229 |
| Fotografía 32. Hostería “Buganvillas” .....  | 230 |
| Fotografía 33. Centro “El Vapor de la Molienda” .....                                    | 231 |
| Fotografía 34. Hotel “MARCJHONS” .....   | 234 |
| Fotografía 35. Hotel “Gran Cesar” .....  | 234 |
| Fotografía 36. Plato Típico “Cecina” .....   | 238 |
| Fotografía 37. Plato Típico “Seco de Chivo” .....  | 239 |
| Fotografía 38. Plato Típico “Arvejas con Guineo” .....                                   | 239 |
| Fotografía 39. Plato Típico “Repe Blanco” .....  | 240 |
| Fotografía 40. Plato Típico “Cueros con Yuca” .....                                      | 240 |
| Fotografía 41. “Fritada” .....   | 241 |
| Fotografía 42. “Amasijos” .....  | 242 |
| Fotografía 43. Bizcochuelos .....  | 242 |
| Fotografía 44. “Roscones” .....  | 243 |
| Fotografía 45. “Humitas” .....   | 244 |
| Fotografía 46. “Tripas Asadas” .....   | 245 |
| Fotografía 47. “Helados de coco y leche” .....   | 246 |
| Fotografía 48 Entrega de trajes de bioseguridad al personal del GAD.....                 | 601 |
| Fotografía 49 Dotación de equipos protectores al personal del GAD.....                   | 601 |
| Fotografía 50 Personal y Equipos de Fumigación.....                                      | 603 |
| Fotografía 51 Fumigaciones en el Mercado Central .....                                   | 604 |
| Fotografía 52 Desinfección de los usuarios que ingresan al Mercado Central.....          | 604 |
| Fotografía 53 Fumigación de los puestos de venta de alimentos en el Mercado Central..... | 605 |
| Fotografía 54 Fumigaciones en el Edificio del GAD Catamayo.....                          | 605 |
| Fotografía 55 Fumigaciones en las oficinas del GAD Catamayo .....                        | 606 |



|   |     |
|---|-----|
| Fotografía 56 Fumigaciones en la Bahía .....                              | 606 |
| Fotografía 57 Fumigaciones en las Entradas de la Ciudad .....             | 607 |
| Fotografía 58 Fumigaciones en las Entradas de la Ciudad .....             | 607 |
| Fotografía 59 Fumigaciones en el Edificio de los Bomberos Catamayo .....  | 608 |
| Fotografía 60 Fumigaciones en las calles de la ciudad .....               | 608 |
| Fotografía 61 Entrega de mascarillas artesanales.....                     | 609 |
| Fotografía 62 Donación de insumos de limpieza y desinfección.....         | 610 |
| Fotografía 63 Donación de alimentos perecibles.....                       | 611 |
| Fotografía 64 Donación de alimentos no perecibles.....                    | 611 |
| Fotografía 65 Teleradiomaratón “Un Abrazo Solidario A La Distancia” ..... | 612 |
| Fotografía 66 Entrega de kits de alimentos.....                           | 613 |
| Fotografía 67 Asistencia en la alimentación de adultos mayores. ....      | 614 |
| Fotografía 68 Alimentación de fauna .....                                 | 615 |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|  |     |
|--|-----|
| Gráfico 1 Porcentaje de la composición Geomorfológica del Cantón Catamayo .....      | 61  |
| Gráfico 2 Pisos Climáticos del Cantón Catamayo.....                                  | 90  |
| Gráfico 3 Edafología del Cantón Catamayo.....  | 97  |
| Gráfico 4 Porcentaje de Capacidad de Uso de Suelo del Cantón Catamayo .....          | 111 |
| Gráfico 5 Porcentaje de Conflicto de Uso de Suelo del Cantón Catamayo.....           | 117 |
| Gráfico 6 Porcentaje de Ecosistemas del Cantón Catamayo.....                         | 120 |
| Gráfico 7 Porcentaje de Susceptibilidad a Deslizamientos del Cantón Catamayo .....   | 149 |
| Gráfico 8 Porcentaje de Susceptibilidad por fallas en el Cantón Catamayo.....        | 153 |
| Gráfico 9 Porcentaje de Susceptibilidad por Hundimientos en el Cantón Catamayo ..... | 157 |
| Gráfico 10 Unidades Productivas .....  | 172 |
| Gráfico 11 Total de Establecimientos Productivos .....                               | 177 |
| Gráfico 12 Población por Parroquias .....  | 256 |
| Gráfico 13 Composición de la Población .....   | 258 |
| Gráfico 14 Promedio de Personas por Hogar .....                                      | 259 |
| Gráfico 15 Proyección de la Población .....  | 260 |
| Gráfico 16 Población Migrante .....  | 261 |
| Gráfico 17 Grupos Etarios – Porcentaje de Discapacidad .....                         | 264 |
| Gráfico 18 Bono Joaquín Gallegos Lara .....  | 268 |
| Gráfico 19 Bono de Desarrollo Humano .....   | 269 |
| Gráfico 20 Pensión Asistencial para Adultos Mayores.....                             | 270 |



|  |     |
|--|-----|
| Gráfico 21 <i>Pensión para Personas con Discapacidad</i> .....   | 271 |
| Gráfico 22 <i>Equipamiento Educativo</i> .....   | 278 |
| Gráfico 23 <i>Principales Atenciones en el Centro de Salud – 2019</i> .....  | 288 |
| Gráfico 24 <i>Principales Atenciones en el Centro de Salud – 2020</i> .....  | 290 |
| Gráfico 25 <i>Principales Atenciones por Parroquias</i> .....  | 291 |
| Gráfico 26 <i>Atenciones por Género – 2019</i> .....   | 292 |
| Gráfico 27 <i>Atenciones por Género – 2020</i> .....   | 292 |
| Gráfico 28 <i>Atenciones por Área Médica – 2020</i> .....  | 294 |
| Gráfico 29 <i>Atenciones por Área Médica – 2020</i> .....  | 295 |
| Gráfico 30 <i>Defunciones en el cantón Catamayo</i> .....  | 296 |
| Gráfico 31 <i>Población por Género del Cantón Catamayo con Respecto a la Provincia de Loja</i><br>.....                          | 326 |
| Gráfico 32 <i>Porcentaje de Población por Género de los Censos de los años 2001 y 2010</i> .....                                 | 327 |
| Gráfico 33 <i>Valoración de los Asentamientos Poblacionales</i> .....  | 352 |
| Gráfico 34 <i>Fuentes de Abastecimiento de Agua en el Cantón Catamayo</i> .....  | 372 |
| Gráfico 35 <i>Conexiones con Tuberías de Agua Potable</i> .....  | 373 |
| Gráfico 36 <i>Procedencia y Tratamiento al Agua para Consumo</i> .....   | 374 |
| Gráfico 37 <i>Procedencia de Agua Recibida de acuerdo con la Zonificación Censal</i> .....                                       | 378 |
| Gráfico 38 <i>Procedencia de Agua Recibida, zonas Censales</i> .....   | 381 |
| Gráfico 39 <i>Disposición Final de Aguas Servidas</i> .....  | 385 |
| Gráfico 40 <i>Tipo de Excusado del Hogar</i> .....   | 387 |
| Gráfico 41 <i>Conexión del Servicio Higiénico según Zonas Censales</i> .....   | 388 |
| Gráfico 42 <i>Conexión del Servicio Higiénico según Zonas Censales</i> .....   | 390 |
| Gráfico 43 <i>Porcentaje de Forma de Eliminación de Basura por Sector Censal</i> .....   | 404 |
| Gráfico 44 <i>Porcentaje de Procedencia de la Energía Eléctrica</i> .....  | 408 |
| Gráfico 45 <i>Porcentaje de Procedencia de la Energía Eléctrica</i> .....  | 410 |
| Gráfico 46 <i>Cobertura y Déficit del Servicio de Energía Eléctrica</i> .....  | 411 |
| <b>Gráfico 47</b> <i>Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia Catamayo</i><br>.....             | 413 |
| <b>Gráfico 48</b> <i>Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia San José</i><br>.....             | 414 |
| <b>Gráfico 49</b> <i>Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia El Tambo</i><br>.....             | 415 |
| <b>Gráfico 50</b> <i>Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia San Pedro de la Bendita</i> ..... | 416 |



|  |     |
|--|-----|
| <b>Gráfico 51</b> <i>Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia Zambi</i> ..... | 417 |
| <b>Gráfico 52</b> <i>Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en Guayquichuma....</i>         | 418 |
| <b>Gráfico 53</b> <i>Clasificación de las Vías de acuerdo con su Jurisdicción y Competencia .....</i>          | 420 |
| <b>Gráfico 54</b> <i>Red Vial en función del Subtipo de vía, para cada Parroquia del Cantón .....</i>          | 425 |
| <b>Gráfico 55</b> <i>Porcentaje de Cobertura vial, de acuerdo con sus Competencias.....</i>                    | 427 |
| <b>Gráfico 56</b> <i>Porcentaje de Total de Puentes Existentes en el Cantón Catamayo.....</i>                  | 435 |
| <b>Gráfico 57</b> <i>Número de hogares con disponibilidad de teléfono celular .....</i>                        | 440 |
| <b>Gráfico 58</b> <i>Telefonía Fija en la Provincia de Loja .....</i>  | 441 |
| <b>Gráfico 59</b> <i>Número de hogares con disponibilidad de teléfono celular .....</i>                        | 442 |
| <b>Gráfico 60</b> <i>Total de Líneas Activas en Ecuador.....</i>   | 443 |
| <b>Gráfico 61</b> <i>Servicio Móvil Avanzado .....</i>   | 444 |
| <b>Gráfico 62</b> <i>Disponibilidad de Internet según cantones de la Provincia de Loja .....</i>               | 453 |
| <b>Gráfico 63</b> <i>Tipos de Acceso a la Vivienda a Nivel Cantonal .....</i>                                  | 472 |
| <b>Gráfico 64</b> <i>Número de personas por Dormitorio .....</i>   | 474 |
| <b>Gráfico 65</b> <i>Condiciones de Ocupación de las Viviendas .....</i>                                       | 476 |
| <b>Gráfico 66</b> <i>Condiciones y Modos de Tenencia de la Vivienda a Nivel Cantonal .....</i>                 | 477 |
| <b>Gráfico 67</b> <i>Distribución del Personal Municipal por sexo .....</i>                                    | 525 |
| <b>Gráfico 68</b> <i>Distribución del Personal Municipal por tipo de contrato.....</i>                         | 525 |
| <b>Gráfico 69</b> <i>Escala de remuneraciones en el GADM de Catamayo .....</i>                                 | 527 |
| <b>Gráfico 70</b> <i>Orgánico Funcional del GADM Catamayo .....</i>  | 531 |

## 1. INTRODUCCIÓN

Un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal es un instrumento de gestión que posibilita a los Gobiernos Autónomos Descentralizados gestionar de manera concertada y técnica el territorio. Este plan se desarrolla teniendo como marco de referencia las competencias establecidas en las Constitución de la República, y de manera conjunta con los Planes Provinciales de Desarrollo y Ordenamiento Territorial que promueven la articulación del cantón con el nivel nacional y local, de manera que se establezcan las condiciones de coherencia, integralidad y complementariedad. Del mismo modo, se persigue garantizar la construcción de un territorio basado en los principios de igualdad, equidad, participación ciudadana e inclusión social.

El PDOT persigue objetivos que logren los mayores niveles de calidad de vida en la población y el adecuado aprovechamiento de los recursos naturales de manera sostenible. Para ello es fundamental comprender la realidad del territorio, destacando sus recursos y ventajas competitivas para insertarse en la dinámica socio económica regional y nacional, guiados por la noción de propósito del Ordenamiento Territorial.

Finalmente, los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, deben contribuir a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo (PND) y a nivel global con la Agenda 2030 y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS.

Sobre la base de este marco legal, el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial - PDOT, viene a ser el instrumento de Gobierno que posibilita al Gobierno Autónomo Descentralizado de Catamayo, gestionar de manera concertada y técnica el territorio local. El documento del PDOT del cantón de Catamayo se estructura de manera que su lectura sea coherente con el análisis territorial, en la normativa legal vigente y los lineamientos propuestos por Planifica Ecuador (2019). Es así como el presente PDOT fue desarrollado en cuatro contenidos principales que mantienen el siguiente orden: primero el análisis del PDOT vigente, segundo el diagnóstico estratégico, tercero las propuestas para el desarrollo cantonal y cuarto el modelo de gestión del PDOT.





## 1.1. BASE LEGAL

- a) La Constitución en el artículo 241 establece que la planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados.
- b) El segundo apartado del artículo 275 de la Constitución, determina que el Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo y los principios consagrados en la Constitución. La planificación propiciará la equidad social y territorial, promoverá la concertación, y será participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente. Constituye objetivo de régimen de desarrollo, el promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado, según lo dispuesto en el numeral 6 del artículo 276 de la Constitución.
- c) El artículo 280 de la Carta Magna determina que el Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado Central y los Gobiernos Autónomos Descentralizados.
- d) El numeral 1 del artículo 264 de la Constitución de la República, en concordancia con el artículo 55 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, señala que los Gobiernos Municipales tendrán como competencia exclusiva la planificación del desarrollo cantonal y la formulación de los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.
- e) El artículo 272, numeral 3 de la Constitución de la República, en concordancia con el literal g del artículo 194 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización establece como un criterio para la



asignación de recursos el cumplimiento de metas del Plan Nacional de Desarrollo y del Plan de Desarrollo de cada gobierno autónomo descentralizado.

- f) El Código de Planificación y Finanzas Públicas, en su artículo 10 inciso segundo señala la construcción de una “Estrategia Territorial Nacional” y procedimientos de coordinación y armonización entre el Gobierno Central y los Gobiernos Autónomos Descentralizados para permitir la articulación de los procesos de planificación territorial en el ámbito de sus competencias.
- g) El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas en su artículo 12 establece que: La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los Gobiernos Autónomos Descentralizados en sus territorios. Se ejercerá a través de sus planes propios y demás instrumentos, en articulación y coordinación con los diferentes niveles de Gobierno, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.
- h) El inciso primero del artículo 15 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas determina que los Gobiernos Autónomos Descentralizados formularán y ejecutarán las políticas locales para la gestión del territorio en el ámbito de sus competencias, las mismas que serán incorporadas en sus planes de desarrollo y de ordenamiento territorial y en los instrumentos normativos que se dicten para el efecto.
- i) El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas en su artículo 29 define como las funciones de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos descentralizados:
- Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente;
  - Velar por la coherencia del Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial con los planes de los demás niveles de Gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo;

- Verificar la coherencia de la programación presupuestaria cuatrienal y de los planes de inversión con el respectivo Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial;
  - Velar por la armonización de la gestión de Cooperación Internacional no reembolsable con los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial respectivos;
  - Conocer los informes de seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial de los respectivos niveles de Gobierno; y,
  - Delegar la representación técnica ante la Asamblea territorial.
- j) En el artículo 2 literal h) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización se señala como objetivo del código “La definición de mecanismos de articulación, coordinación y corresponsabilidad entre los distintos niveles de Gobierno para una adecuada planificación y gestión pública”.
- k) El artículo 3 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en el literal e) determina que los Gobiernos Autónomos Descentralizados tienen la obligación compartida de articular sus planes de desarrollo territorial al Plan Nacional de Desarrollo y gestionar sus competencias de manera complementaria para hacer efectivos los derechos de la ciudadanía y el régimen del buen vivir y contribuir así al mejoramiento de los impactos de las políticas públicas promovidas por el Estado ecuatoriano.
- l) El artículo 3 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, en el numeral 1 orientar las políticas públicas relativas al ordenamiento territorial, desarrollo urbano, a la vivienda adecuada y digna; promover un uso eficiente, equitativo, racional y equilibrado del suelo urbano y rural a través de la definición de principios, directrices y lineamientos, y generar un hábitat seguro y saludable en todo el territorio.
- m) El artículo 3 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, en el numeral 6 definir parámetros de calidad urbana en relación con

el espacio público, las infraestructuras y la prestación de servicios básicos de las ciudades, en función de la densidad edificatoria y las particularidades geográficas y culturales existentes.

- n) El artículo 3 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, en el numeral 7 racionalizar el crecimiento urbano de las ciudades para proteger los valores paisajísticos, patrimoniales y naturales del territorio que permitan un desarrollo integral del ser humano.
- o) El artículo 467 del Código Orgánico de Organización territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) dispone que los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial se expedirán mediante ordenanzas y entrarán en vigor una vez publicados; podrán ser actualizados periódicamente, siendo obligatoria su actualización al inicio de cada gestión

## **1.2. ANTECEDENTES**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo considerando los aspectos normativos que rigen su operatividad, busca mejorar su gestión a través de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y sus instrumentos complementarios como lo es el Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS.

Constituye objeto del régimen de desarrollo, el promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado, según lo dispuesto en el numeral 6 del artículo 276 de la Constitución.

## **1.3. ANTECEDENTES SOBRE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**

La experiencia previa con la que cuenta el GAD de Catamayo en procesos de planificación, se fundamenta el cumplimiento de los mandatos constitucionales y los del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD) y del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP), en términos de la formulación/actualización del PDOT cantonal; así como de los procesos de legitimidad social de los mismos contemplados en la Ley de Participación Ciudadana (LOPC) y de los espacios de rendición de cuentas relacionados con la implementación



del PDOT que establece la Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LOTAIP).

En la parte técnica, se ha dado cumplimiento a las directrices y metodologías de la Secretaría Técnica Planifica Ecuador (STPE). En el año 2012 se elabora el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en este instrumento se define una zonificación a nivel cantonal y se establece unas características de ocupación a nivel general.

## **2. ANÁLISIS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE**

El propósito del análisis de cumplimiento del PDOT vigente, es examinar las metas propuestas, es decir, lo que se cumplió y lo que no se cumplió, así como las causas por factores internos y externos que incidieron en el nivel de cumplimiento de las mismas. Este análisis conlleva a identificar los elementos tendientes a mejorar su contenido estratégico de mediano y largo plazo, y complementar el modelo territorial deseado con otros elementos, tales como las acciones del GAD, alineados a los criterios de desarrollo sostenible.

Hay que recordar que para marzo del 2018 se realizó el denominado proceso de alineación del PDOT al Plan Nacional de Desarrollo 2017 – 2021, en este proceso se ajustó la planificación estratégica institucional y se sinceró el modelo de gestión en temas de programas y proyectos, por lo cual el seguimiento y evaluación se realiza a esas metas y proyectos ajustados.

Bajo estas consideraciones y con la tabla propuesta por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador (STPE), se presenta el análisis con el estado de cumplimiento del PDOT vigente, en función de los objetivos estratégicos, metas y programas / proyectos. De la misma forma se tomó en cuenta la alineación con el Plan Nacional de Desarrollo Todo una Vida (PND).



## 2.1. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El actual PDOT está basado en 9 objetivos estratégicos y han tenido un cumplimiento global de 67.1%. Estos objetivos se distribuyen según los componentes, como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 1** *Matriz por Objetivos*

| COMPONENTE                              | OBJETIVO ESTRATÉGICO   | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CUMPLIDOS | ESTADO |
|---|--|----------------------------------|--------|
| <b>BIOFÍSICO</b>                        | Fomentar y gestionar la sustentabilidad del Patrimonio natural del cantón Catamayo, con énfasis en la preservación del medio ambiente y el manejo de sus recursos naturales.   | 0                                | 0%     |
|   | Fortalecer los vínculos entre la ciudadanía, los GAD's y Ministerios encargados de infraestructura, servicios, equipamientos, seguridad y justicia; que permitan mejorar las relaciones sociales.  | 1                                | 100%   |
| <b>SOCIO CULTURAL</b>                   | Incrementar y mejorar la atención a los grupos de atención prioritaria que permitan mejorar la calidad de vida de este sector social, integrándolos a la sociedad bajo criterios de justicia, dignidad, equidad e igualdad.  | 1                                | 100%   |
|   | Apoyar a la población con la finalidad de garantizar la soberanía alimentaria, elevar sus ingresos, estabilidad laboral y calidad de vida, mejorando el acceso a medios de producción, cuyo fin permita potencializar la economía, promoviendo la diversificación, turismo y emprendimientos, como parte de la promoción de su cultura y costumbres ancestrales. | 1                                | 100%   |
| <b>ECONÓMICO – PRODUCTIVO</b>           | Incrementar y mejorar el acceso de la población a los servicios básicos que permitan el desarrollo sustentable y equitativo nivel urbano y rural por medio de una consolidación planificada de los asentamientos humanos.  | 1                                | 60%    |
|   | Implementar obras de control, mitigación, prevención y resiliencia de la población a riesgos naturales y antrópicos.   | 1                                | 100%   |
| <b>MOVILIDAD ENERGÍA Y CONECTIVIDAD</b> | Impulsar y articular la gestión de la conectividad vial preventiva y de mantenimiento, que permita la comunicación segura intercantonal y con cantones circunvecinas, fortaleciendo la vialidad actual.  | 1                                | 100%   |

|   |  |   |     |
|---|--|---|-----|
|   | Mejorar la movilidad vehicular y peatonal del cantón Catamayo, dentro de un marco seguro, legal, ambiental y energéticamente eficiente.  | 0 | 0%  |
| <b>POLÍTICO PARTICIPATIVO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b> | Garantizar un servicio de calidad y calidez del GAD Municipal a la comunidad a través de la capacitación y optimización del Talento Humano, mejorando la infraestructura física y tecnológica de la Institución. | 1 | 50% |

Fuente: PDOT Actualizado 2018

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

## 2.2. METAS

La relación del nivel de cumplimiento de las metas en base a los proyectos ejecutados en la siguiente matriz.

**Tabla 2** Matriz de cumplimiento por metas

| COMPONENTE                    | INDICADOR  | META PLANIFICADAS % | META ACUMULADA % | ESTADO % |
|-------------------------------|--|---------------------|------------------|----------|
| <b>BIOFÍSICO</b>              | Porcentaje áreas de importancia hidrológica para la ciudad de Catamayo bajo conservación o manejo ambiental. | -40.00              | 40.00            | 100%     |
|                               | Porcentaje de áreas mineras regularizadas por el GAD Municipal   | 68.00               | 68.00            | 100%     |
| <b>SOCIO CULTURAL</b>         | Área saludable por habitante a nivel cantonal  | 11.29               | 11.29            | 100%     |
|                               | Porcentaje de personas de 15 años y más que realizan actividades culturales                                  | 80.00               | 82.00            | 102.50%  |
|                               | Porcentaje de personas de grupos de atención prioritaria dentro de proyectos municipales a nivel cantonal    | 10.27               | 10.27            | 100%     |
| <b>ECONÓMICO - PRODUCTIVO</b> | % De la PEA atendida   | 1.00                | 7.00             | 100%     |

| COMPONENTE   | INDICADOR  | META<br>PLANIFICADAS<br>% | META<br>ACUMULADA % | ESTADO % |
|--|--|---------------------------|---------------------|----------|
| ASENTAMIENTOS HUMANOS  | Instrumentos de gestión territorial establecidos y funcionando   | 30.00                     | 100.00              | 100%     |
|  | Número de hogares con acceso a red pública de agua   | 8127.00                   | 8980.00             | 100%     |
|  | Número de hogares del área urbana y rural que cuentan con un sistema adecuado de eliminación de excretas | 5222.00                   | 6040.00             | 100%     |
|  | Número de personas de grupo de atención prioritaria dentro de programas de vivienda Municipal            | 260                       | 0                   | 0%       |
|  | Porcentaje del área urbana donde se clasifican desechos orgánicos  | 4.27                      | 0                   | 0%       |
|  | Metros lineales de obras de prevención de riesgos  | 6445.68                   | 6856.05             | 100%     |
| MOVILIDAD<br>ENERGÍA Y<br>TELECOMUNICACIONES                 | Porcentaje de vías adecuadas   | 21.49                     | 27.96               | 100%     |
|  | Capacidad vehicular de transporte público por habitante  | 0.00                      | 0.00                | 0%       |
|  | Número de vehículos matriculados   | 0.00                      | 0.00                | 0%       |
| POLÍTICO<br>INSTITUCIONAL<br>Y<br>PARTICIPACIÓN<br>CIUDADANA | m <sup>2</sup> de infraestructura municipal en buenas condiciones  |                           |                     | 50%      |
|  | Número de procesos mejorados y/o automatizados   | 2.00                      | 0.00                | 0%       |

**Fuente:** PDOT Actualizado 2018

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 2.3. PROGRAMAS Y PROYECTOS

**Tabla 3** Matriz de cumplimiento de programas y proyectos

| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO  | META  | PROGRAMAS  | PROYECTOS  | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN                  |
|------------|---|---|--|--|------------------|--------------------------|-----------|--------|------------------------------|
|            |   |   |  |  |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |                              |
| BIOFÍSICO  | Fomentar y gestionar la sustentabilidad del Patrimonio natural del cantón Catamayo, con énfasis en la preservación del medio ambiente y el manejo de sus recursos Naturales | % áreas de importancia hidrológica para la ciudad de Catamayo bajo conservación o manejo ambiental. | GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS PROVEDORAS DE AGUA PARA LA CIUDAD DE CATAMAYO | Concertación multilateral para el manejo de la cuenca del Río Catamayo   | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA          |
|            |   |   |  | Manejo de la ZHI de las micro cuencas de la quebrada de Duraznillo, fuente abastecedora de agua para la ciudad de Catamayo | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA          |
|            |   |   |  | Restauración ecológica de áreas prioritarias de conservación del cantón Catamayo   | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA          |
|            |   | % de áreas mineras regularizadas por el GAD Municipal   | REGULARIZACIÓN DE LAS CONSESIONES DE ÁRIDOS Y PÉTREOS DEL                  | Regularización y monitoreo de las Concesiones de áridos y pétreos del Cantón Catamayo                                      | 25%              | 0.00                     | 0.00      | 25%    | RESOLUCIONES ADMINISTRATIVAS |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO | META | PROGRAMAS       | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN         |
|------------|----------------------|------|-----------------|---|------------------|--------------------------|-----------|--------|---------------------|
|            |                      |      |                 |   |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |                     |
|            |                      |      | CANTÓN CATAMAYO | Manejo de las áreas de áridos y pétreos Municipales | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA |
|            |                      |      |                 | Catastro minero del cantón Catamayo                 | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA |

| COMPONENTE     | OBJETIVO ESTRATÉGICO   | META  | PROGRAMAS                               | PROYECTOS  | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|----------------|--|---|---|--|------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|                |  |   |   |  |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
| SOCIO CULTURAL | Fortalecer los vínculos entre la ciudadanía, los GAD's y Ministerios encargados de infraestructura, servicios, equipamientos, seguridad y justicia; que permitan mejorar | Área saludable por habitante a nivel cantonal | CANCHAS, ÀREAS VERDES Y CASAS COMUNALES | Construcción del parque Ecológico Nuestra Señora del Rosario | 100%             |                          |           | 100%   | La municipalidad cumplió con la entrega de materiales áridos y pétreos |
|                |  |   |   | Mejoramiento del Parque de Los Abuelitos                     | 100%             | 5100.00                  | 5100.00   | 100%   |  |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO    | META | PROGRAMAS | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|------------|-------------------------|------|-----------|---|------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|            |                         |      |           |   |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
|            | las relaciones sociales |      |           | Construcción del Parque la Vega Etapa I                         | 100%             | 196288.46                | 195092.50 | 100%   |  |
|            |                         |      |           | Construcción del Parque del barrio La Extensa                   | 100%             | 10668.39                 | 8558.86   | 100%   |  |
|            |                         |      |           | Construcción de la casa comunal del barrio La Extensa           | 100%             |                          |           | 100%   | La municipalidad cumplió con la entrega de materiales áridos y pétreos |
|            |                         |      |           | Iluminación de los parques Buena esperanza y La Alborada        | 100%             | 46170.54                 | 51558.63  | 100%   |  |
|            |                         |      |           | Construcción del Parque de la Madre                             | 100%             | 86261.45                 | 90767.21  | 100%   |  |
|            |                         |      |           | Construcción del Parque de San José                             | 100%             | 341651.03                | 340529.51 | 100%   |  |
|            |                         |      |           | Reconstrucción de la Casa Parroquial de San Pedro de la Bendita | 100%             |                          |           |        | La municipalidad cumplió con la entrega de materiales áridos y pétreos |





| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO | META | PROGRAMAS | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN         |
|------------|----------------------|------|-----------|---|------------------|--------------------------|-----------|--------|---------------------|
|            |                      |      |           |   |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |                     |
|            |                      |      |           | Mejoramiento de la infraestructura de la casa residencial para adultos mayores San José del barrio Las Canoas                                   | 100%             | 34614.34                 | 38705.39  | 100%   |                     |
|            |                      |      |           | Construcción del bar comunal en el barrio Chiguango bajo de la parroquia Guayquichuma   | 100%             | 10149.96                 | 10570.17  | 100%   |                     |
|            |                      |      |           | Apoyo al Deporte  | 50%              | 0.00                     | 0.00      | 50%    | NO EXISTE EVIDENCIA |
|            |                      |      |           | Campeonato Provincial de Deportes Catamayo 2017   | 100%             | 15942.68                 | 13063.40  | 100%   |                     |
|            |                      |      |           | Regeneración de canchas de uso múltiple de los barrios Los Almendros, Las Canoas, Trapichillo Alto, 22 de Mayo, Los Tejares Alto, y Catamayito. | 100%             | 37369.44                 | 34449.78  | 100%   |                     |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO | META | PROGRAMAS | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|------------|----------------------|------|-----------|---|------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|            |                      |      |           |   |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
|            |                      |      |           | Regeneración de canchas de uso múltiple del barrio El Carmen Y Construcción de las canchas de los barrios Isabel Arias, Santo Domingo de Guzmán | 100%             | 4294.41                  | 3257.53   | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Regeneración de canchas de los Barrios: 14 de Abril, La Florida y construcción de la Cancha del Barrio Mirador Alto                             | 100%             | 7388.96                  | 7390.63   | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Construcción del graderío de la cancha deportiva del barrio Rumipotrero   | 100%             | 11507.46                 | 11168.18  | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Construcción del graderío en la cancha del barrio de Las Américas   | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA  |
|            |                      |      |           | Adecantamiento del estadio del sector Los Tejares   | 100%             |                          |           | 100%   | La municipalidad cumplió con la entrega de materiales áridos y pétreos |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO | META | PROGRAMAS | PROYECTOS  | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|------------|----------------------|------|-----------|--|------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|            |                      |      |           |  |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
|            |                      |      |           | Adecantamiento del estadio de Catamayo   | 100%             | 11580.00                 | 11580.00  | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Construcción de graderíos en el Estadio del Tambo  | 100%             | 5751.00                  | 5751.00   | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Cubierta metálica de la Cancha de Zambí  | 100%             | 64372.98                 | 65894.32  | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Construcción de la Casa Comunal del Barrio Trapichillo   | 100%             |                          |           | 100%   | La municipalidad cumplió con la entrega de materiales áridos y pétreos |
|            |                      |      |           | Aporte para la culminación del Centro Turístico y Recreacional San Pedro de la Bendita   | 100%             | 30747.95                 | 25890.84  | 100%   |  |
|            |                      |      |           | Mejoramiento de la infraestructura del centro turístico Eliseo Arias Carrión (construcción de sauna, turco, hidromasaje y áreas de rehabilitación) | 100%             | 63934.03                 | 77026.19  | 100%   |  |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO   | META   | PROGRAMAS   | PROYECTOS                                    | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|------------|--|--|---|--|------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|            |  |  |   |  |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
|            |  | Porcentaje de personas de 15 años y más que realizan actividades culturales                      | MANTENIMIENTO DEL PATRIMONIO CULTURAL DE CATAMAYO | Fiestas Tradicionales del mes de Mayo        | 100%             | 93080.00                 | 93080.00  | 100%   | Se tiene datos del portal de compras públicas de los años 2015 y 2018          |
|            |  |  |   | Fiestas de San José                          | 0%               | 0.00                     | 0.00      | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA DE PRESUPUESTO   |
|            | Incrementar y mejorar la atención a los grupos de atención prioritaria que permitan mejorar la calidad de vida de este sector social, integrándolos a la sociedad bajo criterios de justicia, dignidad equidad e igualdad. | % de personas de grupos de atención prioritaria dentro de proyectos municipales a nivel cantonal | NIÑEZ Y ADOLESCENCIA                              | Centro Infantil del Buen vivir               | 100%             | 35654.69                 | 35298.14  | 100%   | Se tiene datos del portal de compras públicas del año 2014                     |
|            |  |  |   | Erradicación Progresiva del Trabajo infantil | 100%             | 0.00                     | 0.00      | 100%   | NO EXISTE EVIDENCIA DE PRESUPUESTO   |
|            |  |  | DISCAPACIDADES                                    | Centro Diurno Catamayo                       | 100%             |                          |           | 100%   | NO EXISTE EVIDENCIA DE PRESUPUESTO   |
|            |  |  |   | Entrega e kits escolares                     | 100%             | 117486.47                | 109674.00 | 100%   | Se tiene datos del portal de compras públicas de los años 2015 /2016/2017/2019 |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATÉGICO | META | PROGRAMAS                   | PROYECTOS  | EJECUCIÓN FÍSICA          | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|------------|----------------------|------|-----------------------------|--|---------------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|            |                      |      |                             |  |                           | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
|            |                      |      |                             | Atención en el Hogar y la Comunidad  | 100%                      |                          |           | 100%   | NO EXISTE EVIDENCIA DE PRESUPUESTO                         |
|            |                      |      | GERONTOLOGÍA Y AÑOS DORADOS | Centro Residencial   | 100%                      | 34614.73                 | 34614.73  | 100%   | Se tiene datos del portal de compras públicas del año 2014 |
|            |                      |      |                             | Centros Diurnos (San Vicente, Caritas, La Vega, Trapichillo, San Pedro de la Bendita, La Providencia y El Tambo) | 100%                      |                          |           | 100%   | NO EXISTE EVIDENCIA DEL PRESUPUESTO                        |
|            |                      |      |                             | Atención Domiciliaria  | 100%                      |                          |           | 100%   | NO EXISTE EVIDENCIA DEL PRESUPUESTO                        |
|            |                      |      |                             | Espacios Alternativos y Años Dorados   | 100%                      |                          |           | 100%   | NO EXISTE EVIDENCIA DE PRESUPUESTO                         |
|            |                      |      |                             | ADICIONES  | Acogimiento Institucional | 0%                       |           |        | 0%   |



| COMPONENTE               | OBJETIVO ESTRATEGICO   | META                         | PROGRAMAS  | PROYECTOS  | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN |
|--------------------------|--|------------------------------|--|--|------------------|--------------------------|-----------|--------|-------------|
|                          |  |                              |  |  |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |             |
| MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD | Impulsar y Articular la Gestión de la Conectividad Vial Preventiva y de Mantenimiento, que permita la comunicación segura intercantonal y con cantones circunvecinas, fortaleciendo la vialidad actual | Porcentaje de Vías Adecuadas | ASFALTADO DE LAS CALLES DE LA CIUDAD DE CATAMAYO | II Etapa de asfaltado de las calles de la ciudad de Catamayo (calles del barrio Buena Esperanza, 24 de Mayo y calles alrededor del parque Trapichillo) | 100%             | 243236.04                | 217766.35 | 100%   |             |
|                          |  |                              |  | III Etapa de asfaltado de las calles de la ciudad de Catamayo  | 100%             | 299076.44                | 299076.44 | 100%   |             |
|                          |  |                              |  | IV Etapa de asfaltado de las calles de la ciudad de Catamayo (calle 9 de Octubre, calle 18 de Noviembre, calle Olmedo, Calle Juan Montalvo)            | 0%               |                          |           | 0%     |             |
|                          |  |                              |  | V Etapa de Asfaltado las calles de la ciudad de Catamayo (calles del barrio la Vega,   | 100%             | 290071.16                | 351338.17 | 100%   |             |





| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATEGICO | META | PROGRAMAS | PROYECTOS  | EJECUCIÓN FÍSICA  | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE    | OBSERVACIÓN |  |
|------------|----------------------|------|-----------|--|---|--------------------------|-----------|-----------|-------------|--|
|            |                      |      |           |  |   | CODIFICADO               | DEVENGADO |           |             |  |
|            |                      |      |           | San José y Alborada)   |   |                          |           |           |             |  |
|            |                      |      |           | Asfaltado de la calle ingreso al centro poblado de la parroquia Zambí                  | 0%  |                          |           | 0%        |             |  |
|            |                      |      |           | ADOQUINADO DE LAS CALLES DE LA CIUDAD DE CATAMAYO                                      | Adoquinados de las Calles de la ciudad de Catamayo                                      | 100%                     | 152297.28 | 152297.28 | 100%        |  |
|            |                      |      |           | ADOQUINADO DE LAS CALLES DEL ÀREA URBANA DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN CATAMAYO | Adoquinado de las calles de la parroquia de San Pedro de la Bendita                     | 0%                       |           |           | 0%          |  |
|            |                      |      |           | MANTENIMIENTO Y ADECENTAMIENTO VIAL DEL CANTÓN CATAMAYO                                | Mantenimiento de las vías de la ciudad de Catamayo                                      | 100%                     |           |           | 100%        | La municipalidad se encargó del mantenimiento periódico de las vías del cantón |
|            |                      |      |           |  | Mantenimiento de las vías del área urbana de las parroquias rurales del Cantón Catamayo | 100%                     |           |           | 100%        | La municipalidad se encargó del mantenimiento periódico de las vías del cantón |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATEGICO   | META  | PROGRAMAS                                   | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA               | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |
|------------|--|---|---|---|--------------------------------|--------------------------|-----------|--------|--|
|            |  |   |   |   |                                | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |
|            |  |   |   | Construcción de Alcantarillas en El Tambo                         | 100%                           |                          |           | 100%   | La municipalidad se encargó del mantenimiento periódico de las vías del cantón |
|            |  |   | ILUMINACIÓN, OBRAS DE ARTE Y OTROS          | Iluminación de la Avenida Catamayo                                | 100%                           | 57430.81                 | 52617.70  | 100%   |  |
|            |  |   |   | Iluminación de la Avenida Isidro Ayora                            | 100%                           | 84477.72                 | 84469.22  | 100%   |  |
|            |  |   |   | Construcción de Bordillos y Aceras en la Urbanización Los Rosales | 100%                           |                          |           | 100%   | Obra ejecutada pero aún no se tiene la modalidad ni se establecen montos       |
|            |  |   |   | Ornamentación de la Avenida Catamayo                              | 0%                             |                          |           | 0%     | NO SE EJECUTÓ  |
|            |  |   |   |   | Terminal Terrestre de Catamayo | 0%                       |           |        | 0%   |
|            | Mejorar la Movilidad Vehicular y Peatonal del cantón Catamayo, dentro de un marco seguro, legal, ambiental y energéticamente eficiente | Capacidad Vehicular de Transporte Público por Habitante | PLAN DEMOVILIDAD URBANA DEL CANTÓN CATAMAYO | Implementación del laboratorio de revisión técnica vehicular      | 0%                             |                          |           | 0%     | NO SE EJECUTÓ  |
|            |  | Número de Vehículos Matriculados                        |   |   |                                |                          |           |        |  |



| COMPONENTE | OBJETIVO ESTRATEGICO | META                         | PROGRAMAS | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN         |
|------------|----------------------|------------------------------|-----------|---|------------------|--------------------------|-----------|--------|---------------------|
|            |                      |                              |           |   |                  | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |                     |
|            |                      | Porcentaje de Vías Adecuadas |           | Señalización y semaforización de la ciudad de Catamayo. | 0%               |                          |           | 0%     | NO EXISTE EVIDENCIA |

| COMPONENTE             | OBJETIVO ESTRATÉGICO  | META  | PROGRAMAS   | PROYECTOS   | EJECUCIÓN FÍSICA  | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA |           | AVANCE | OBSERVACIÓN  |                     |
|------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------|-----------|--------|--|---------------------|
|                        |   |   |   |   |   | CODIFICADO               | DEVENGADO |        |  |                     |
| POLÍTICO INSTITUCIONAL | Garantizar un Servicio de Calidad y Calidez del GAD Municipal a la comunidad a través de la Capacitación y Optimización del Talento Humano, mejorando la Infraestructura Física y Tecnológica de la Institución | m2 de Infraestructura Municipal en Buenas Condiciones | AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL GAD MUNICIPAL DE CATAMAYO | Construcción del área Financiera                              | 100%  |                          |           | 100%   | NO EXISTE REGISTRO DE EVIDENCIA PRESUPUESTARIA             |                     |
|                        |   |   |   | Construcción del Nuevo Edificio del GAD Municipal de Catamayo | 100%  | 58016.90                 | 84477.72  | 100%   | Se tiene datos del portal de compras públicas del año 2017 |                     |
|                        |   |   |   | Implementación de Sistemas de Procesos                        | 0%  |                          |           |        | 0%   | NO EXISTE EVIDENCIA |
|                        |   |   | Número de procesos mejorados y/o Automatizados          | MEJORAMIENTO DE PROCESOS                                      | Plan de Jubilación de Empleados y Trabajadores del GADM de Catamayo | 0%                       |           |        | 0%   | NO EXISTE EVIDENCIA |
|                        |   |   |   |   | Presupuesto Participativo y Control Social                          | 0%                       |           |        | 0%   | NO EXISTE EVIDENCIA |

Fuente: PDOT Actualizado 2018

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

## 2.4. CONCLUSIONES

De la evaluación del PDOT en el cantón Catamayo se han podido extraer algunas conclusiones, las cuales se las detalla a continuación:

- La actualización que se les permitió realizar al PDOT vigente, ha sido el causal para que su nivel de cumplimiento haya incrementado en función de la realidad que se percibe en su propuesta de trabajo original, en donde pudieron incluir obras no planificadas y ejecutadas. Sin esta actualización, sus índices hubieran sido mucho más bajo de lo evaluado.
- De un total de 9 objetivos, 6 se han logrado cumplir a cabalidad lo que representa el 66.6%, los parcialmente cumplidos son 1 y representan el 11.1% Y finalmente los incumplidos son 2 y representan el 22.1%.
- Algunos indicadores no están estructurados correctamente, de manera que pudieron haber sido calificados con algunas ambigüedades y criterios poco objetivos.

## 2.5. DIAGNÓSTICO FINANCIERO

El análisis financiero es importante en la administración seccional porque adecua el manejo presupuestal a las acciones futuras de acuerdo a los ingresos y a los gastos en los que incurrirá el GAD según las estimaciones realizadas para el año inmediato, estas estimaciones se realizan mediante las recomendaciones indicadas en el artículo 236 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización que indica de manera textual, *“La base para la estimación de los ingresos será la suma resultante del promedio de los incrementos de recaudación de los últimos tres años más la recaudación efectiva del año inmediato anterior. La base así obtenida podrá ser aumentada o disminuida según las perspectivas económicas y fiscales que se prevean para el ejercicio vigente y para el año en que va a regir el presupuesto o de acuerdo a las nuevas disposiciones legales que modifiquen al rendimiento de la respectiva fuente de ingreso, o bien de conformidad a las mejoras introducidas en la administración tributaria”*.(COOTAD), Además en este año habido un recorte de las Transferencias que realiza el Ministerio de Economía y Finanzas del Presupuesto General del Estado para el

Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Catamayo de un 47.10% en los últimos tres meses, Esto obedece a recortes en el Presupuesto General del Estado se ha reducido en un 24% hasta el 19 de Agosto del 2020, por la caída de los ingresos petroleros y tributarios del país en lo que va del año.

**Tabla 4** *Matriz de Ingresos*

| GRUPO        | DESCRIPCIÓN                            | 2017                 | 2018                 | 2019                | ESTIMACIÓN          |
|--------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 11           | Impuestos                              | 747.789,91           | 812.412,00           | 920.378,90          | 738.497,01          |
| 13           | Tasas y contribuciones                 | 940.483,70           | 1.088.688,89         | 797.969,04          | 517.156,42          |
| 14           | Venta de bienes y servicios            | 352.828,45           | 490.476,05           | 470.410,11          | 448.349,42          |
| 17           | Renta de inversiones y multas          | 210.212,70           | 270.953,09           | 268.145,96          | 169.406,16          |
| 18           | Transferencias y donaciones corrientes | 1.355.631,63         | 1.545.000,77         | 1.395.519,17        | 1.248.111,49        |
| 19           | Otros ingresos                         | 19.105,53            | 91.770,00            | 30,38               | -                   |
| 24           | Venta de activos no financieros        | 36.608,91            | 11.450,78            | 11.456,79           | 9.998,64            |
| 27           | Recuperación de inversiones            | -                    | -                    | -                   | -                   |
| 28           | Transferencias y donaciones            | 4.246.027,31         | 4.367.406,37         | 4.063.244,36        | 3.585.683,97        |
| 36           | Financiamiento público                 | 461.673,70           | 184.726,93           | 179.381,94          | 61.573,40           |
| 37           | Saldos disponibles                     | 731.317,65           | 809.165,29           | 527.953,37          | 143.246,02          |
| 38           | Cuentas pendientes por cobrar          | 1.289.655,79         | 657.479,81           | 1.215.867,70        | 619.690,12          |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10.391.335,28</b> | <b>10.329.529,98</b> | <b>9.850.357,72</b> | <b>7.541.712,65</b> |

**Fuente:** Dirección Financiera del GADM Catamayo. Diciembre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

En la Tabla 4 se presenta la información histórica de ingresos a nivel de grupo, conforme el catálogo presupuestario de la cual se obtiene información histórica y la posterior estimación la cual permite contar con un panorama general de recursos para la toma de decisiones estratégicas en este caso la estimación es de USD \$ 7'541.712,65 este valor de acuerdo a las perspectivas económicas del país está expuesto a modificaciones, sin embargo, es una referencia del manejo histórico de los ingresos del GAD.

**Tabla 5** *Matriz de Gastos*

| GRUPO        | DESCRIPCIÓN                                | 2017                | 2018                 | 2019                 | ESTIMACIÓN          |
|--------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 5.1          | Gastos en personal                         | 1.019.945,44        | 1.067.843,17         | 1.338.660,28         | 1.623.252,09        |
| 5.3          | Bienes y servicios de consumo              | 100.224,18          | 75.879,04            | 96.118,98            | 186.905,36          |
| 5.6          | Gastos financieros                         | 99.481,70           | 98.311,07            | 133.497,78           | 95.581,22           |
| 5.7          | Otros gastos corrientes                    | 8.383,25            | 195.038,51           | 12.414,47            | 8.858,18            |
| 5.8          | Transferencias y donaciones corrientes     | 139.411,68          | 239.124,34           | 150.156,15           | 95.209,30           |
| 6.3          | Bienes y servicios para producción         | 11.364,88           | 5.824,00             | 7.716,80             | -                   |
| 7.1          | Gastos en personal para la inversión       | 3.417.047,30        | 3.544.923,61         | 4.348.945,63         | 3.437.783,31        |
| 7.3          | Bienes y servicios para inversión          | 708.113,30          | 1.137.516,99         | 1.149.692,39         | 1.254.687,07        |
| 7.5          | Obras públicas                             | 985.039,08          | 1.541.968,19         | 1.106.720,54         | 165.618,01          |
| 7.7          | Otros gastos de inversión                  | 62.179,82           | 56.256,01            | 48.215,03            | 63.063,70           |
| 7.8          | Transferencias y donaciones para inversión | 958.126,81          | 1.059.580,37         | 357.521,12           | 17.454,55           |
| 8.4          | Bienes de larga duración                   | 92.660,01           | 55.468,73            | 73.624,11            | 59.638,80           |
| 9.6          | Amortización de la deuda pública           | 194.094,14          | 230.303,14           | 319.267,32           | 256.840,10          |
| 9.7          | Pasivo circulante                          | 1.113.250,16        | 855.475,98           | 1.417.499,12         | 327.616,68          |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8.909.321,75</b> | <b>10.163.513,15</b> | <b>10.560.049,72</b> | <b>7.592.508,37</b> |

**Fuente:** Dirección Financiera del GADM Catamayo. Diciembre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

En la Tabla 5 se presenta la información histórica de gastos a nivel de grupo, conforme el catálogo presupuestario de la cual se obtiene información histórica y la posterior estimación con la finalidad de contar con un panorama general de recursos para la toma de decisiones estratégicas, en este caso la estimación es de **USD \$ 7.592.508,36**, este valor en particular tiene un incremento considerable por el comportamiento de los presupuestos históricos, así mismo, de acuerdo a las perspectivas económicas del país está expuesto a modificaciones, sin embargo, es una referencia del manejo histórico de los gastos.

De acuerdo a los montos estimados se puede observar que el GADM de Catamayo, para el año 2020 (Estimación) tiene una alta probabilidad de incurrir en déficit, el monto de





ingresos estimado es de **USD \$ 7.541.712,65** y el de gastos es de **USD \$ 7.592.508,36** lo que dejaría al GAD con un saldo final de **USD \$ -50.795,71** en sus cuentas. Es importante mencionar que estas estimaciones están propensas a modificaciones de acuerdo al comportamiento de la economía, una de las situaciones importantes que debemos tomar en cuenta es la emergencia sanitaria por la que está pasando el país y el mundo entero, para ello el Banco Central del Ecuador prevé en el mejor de los casos una caída de -7,27% en el PIB y en el peor de los casos de -9,59%, esto claramente modifica las estimaciones, es por ello que estos valores solo son de referencia y sirven para evaluar los valores monetarios de los proyectos y la limitación en materia económica que tendrán para su cumplimiento.

# DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO



### 3. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

El Diagnóstico permite una lectura crítica, estratégica y sistematizada de la realidad actual del Cantón, permitiendo la detección de sus potencialidades, deficiencias o carencias, con atención en las brechas sociales por razón de sexo, género, edad, discapacidades, etnia u origen migratorio; además, constituye un resultado del análisis de las interacciones que se producen en el territorio cantonal entre los siguientes componentes: biofísico, económico/ productivo, sociocultural, asentamientos humanos que incluye: movilidad, energía y telecomunicaciones y finalmente el componente político institucional.

La identificación de problemas y potencialidades se la realiza en base a la matriz guía proporcionada por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador; estos elementos se detectan por cada componente, con su respectiva priorización, de acuerdo a sus capacidades. Adicionalmente, se identifican aquellas demandas territoriales que deben ser atendidas por otros niveles de gobierno en función a su concurrencia, con la finalidad de articular la intervención para satisfacerlas.

Un escenario que se ha desarrollado para identificar problemas y potencialidades es el trabajo que realizan los técnicos de las diferentes dependencias del GADM de Catamayo, esta información se considera una fuente primaria y esencial para el inicio del diagnóstico.

Con respecto a la información de fuentes secundarias se puede mencionar La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo (LOOTUGS); Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD); y, resoluciones que contribuyen a la conformación de la base legal de cada uno de los ejes del Plan Cantonal.

Otra fuente importante son los datos del INEC, IEE y SNI ya que son un aporte primordial para el diagnóstico del Plan, los cuales contribuyen con información significativa referentes a: población y vivienda; estadísticas laborales; índices; estadísticas empresariales, vitales, hospitalarias; cartografía digital en formatos (shp), entre los principales.

De este modo, se ha construido el diagnóstico del PDOT del Cantón Catamayo que se presenta a continuación.

**Tabla 6** Datos Generales del Cantón Catamayo

|  |   |                               |        |
|--|---|-------------------------------|--------|
| <b>CANTÓN</b>                            | : Catamayo                                    |                               |        |
| <b>COORDENADAS</b>                       | : 4°00'28"S, 79°21'11"O                       |                               |        |
| <b>CABECERA CANTONAL</b>                 | : Catamayo (La Toma)                          |                               |        |
| <b>ALTITUD</b>                           | : 1238 m.s.n.m                                |                               |        |
| <b>IDIOMA</b>                            | : Español                                     |                               |        |
| <b>SUPERFICIE</b>                        | : 651,89 km <sup>2</sup>                      |                               |        |
| <b>LÍMITES</b>                           | : Norte                                       | Loja y El Oro                 |        |
|  | : Sur   | Gonzanamá y Loja              |        |
|  | : Este  | Loja                          |        |
|  | : Oeste                                       | Chaguarpamba, Paltas y Olmedo |        |
| <b>RELIGIÓN</b>                          | : Católica                                    |                               |        |
| <b>FUNDACIÓN</b>                         | : 19 de Abril de 1546                         |                               |        |
| <b>CANTONIZACIÓN</b>                     | : 22 de Mayo de 1981                          |                               |        |
| <b>POBLACIÓN TOTAL</b>                   | : 30638                                       | CPV INEC 2010                 |        |
| Población por sexo                       | <b>Hombres</b>                                | <b>Mujeres</b>                |        |
|  | Habitantes                                    | 15226                         | 15412  |
|  | Porcentaje                                    | 49,70%                        | 50,30% |
| Población por sector                     | <b>Urbano</b>                                 | <b>Rural</b>                  |        |
|  | Habitantes                                    | 25001                         | 5637   |
|  | Porcentaje                                    | 81,60%                        | 18,40% |
| <b>DENSIDAD POBLACIONAL</b>              | : 55,16 habitantes/km <sup>2</sup>            |                               |        |
| <b>DIVISIÓN ADMINISTRATIVA MUNICIPAL</b> | : 2 Parroquias urbanas                        | Catamayo                      |        |
|  |   | San José                      |        |
|  | : 4 Parroquias rurales                        | El Tambo                      |        |
|  |   | San Pedro                     |        |
|  |   | Zambi                         |        |
|  |   | Guayquichuma                  |        |
| <b>TIPO DE GOBIERNO</b>                  | : Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal |                               |        |
| <b>ALCALDE</b>                           | : Abg. Gilbert Armango Figueroa Agurto        |                               |        |
| <b>ADMINISTRACIÓN</b>                    | : 2019-2023                                   |                               |        |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

Catamayo Biodiverso



**BIOFÍSICO**



### 3.1. COMPONENTE BIOFÍSICO

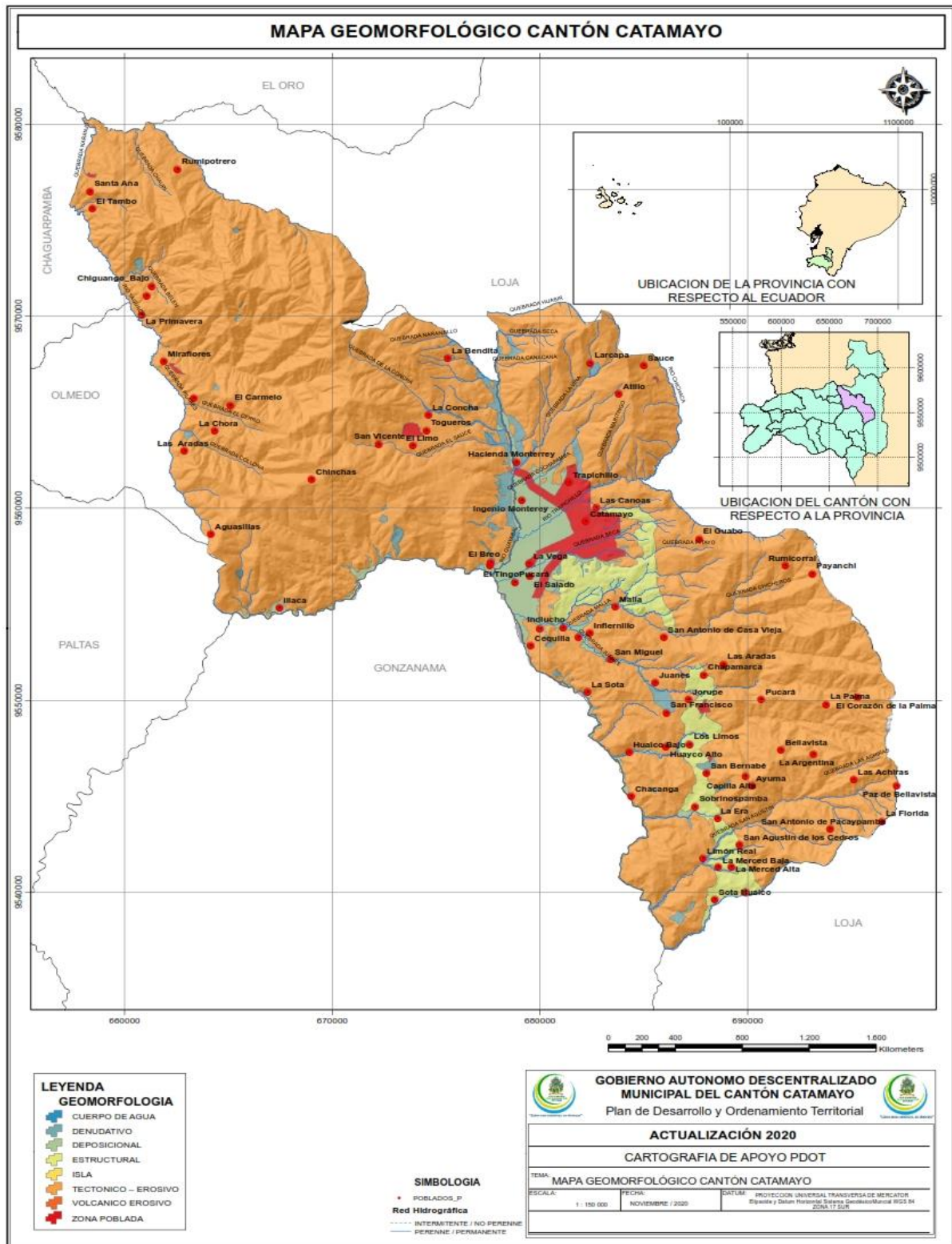
El análisis del componente biofísico corresponde al recurso natural sobre el cual se asienta tanto la población como sus actividades. Establece la situación general del medio natural para conocer las características, potencialidades, estructura y funciones del territorio, en cuanto a los recursos naturales renovables y no renovables que dispone, para el aprovechamiento sostenible de los mismos. Asimismo, se identifican los conflictos y la fragilidad del territorio (biofísica/ambiental), para la posterior determinación de su capacidad de acogida, así como las presiones que se generan sobre los ecosistemas debido a las distintas actividades humanas.

#### 3.1.1. GEOMORFOLOGÍA

En el cantón Catamayo se han determinado 8 categorías en esta rama, según su origen de formación, las formas del relieve o unidades genéticas, tal como se describe a continuación:



Figura 1 Mapa Geomorfológico del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

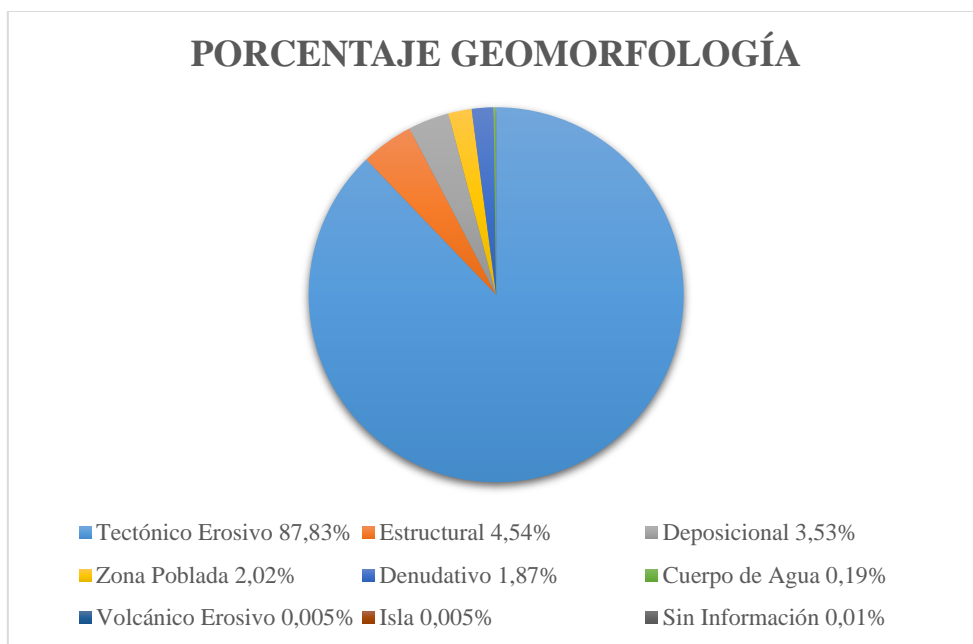
**Tabla 7** Caracterización de la variable Unidad Geo-Genética

| SÍMBOLO      | ORIGEN            | CARACTERÍSTICAS   | ÁREA (Km <sup>2</sup> ) | %             |
|--------------|-------------------|---|-------------------------|---------------|
| TEC          | Tectónico Erosivo | Corresponde a levantamientos tectónicos que generan formas montañosas y colinadas de diversa altura, pendientes, conservan rasgos reconocibles a pesar de haber sido afectadas por los procesos erosivos. | 572,43                  | 87,83         |
| EST          | Estructural       | Obedece a un patrón organizado del buzamiento de los estratos y al plegamiento de rocas sedimentarias consolidadas y volcano-sedimentario   | 29,59                   | 4,54          |
| DEP          | Deposicional      | Formas originadas por el depósito de material transportado por el agua, el viento, que constituyen medios de acarreo ya que las lluvias son permanentes durante el año                                    | 23,02                   | 3,53          |
| ZA           | Zona Poblada      | Corresponde a todos los asentamientos humanos en el cantón, de acuerdo a sus necesidades.   | 13,14                   | 2,02          |
| DEN          | Denudativo        | Formas originadas por la acción de la gravedad y procesos erosivos por cambios de temperatura y acción del viento.  | 12,19                   | 1,87          |
| CA           | Cuerpo de Agua    | Establecer la hidrografía, así como la oferta hídrica actual, caudal ecológico, calidad de agua, etc.   | 1,27                    | 0,19          |
| VOL          | Volcánico Erosivo | Agrupar todos los paisajes geomorfológicos determinados por el volcanismo que conservan los rasgos definidos de sus formas iniciales.   | 0,04                    | 0,005         |
| IS           | Isla              | Son elevaciones aisladas que se encuentran dentro de valles y llanuras  | 0,04                    | 0,005         |
|              |                   | SIN INFORMACIÓN   | 0,12                    | 0,01          |
| <b>TOTAL</b> |                   |   | <b>651,84</b>           | <b>100,00</b> |

**Fuente:** Coordinación de Áridos y Pétreos GADM Catamayo. Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

Gráfico 1 Porcentaje de la composición Geomorfológica del Cantón Catamayo



**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Los 651.84 km<sup>2</sup> de superficie del cantón Catamayo se encuentra formada por 8 diferentes unidades geomorfológicas.

La unidad tectónica – erosiva, abarca el 87.83% del territorio total, ocupando un área de 572,43 km<sup>2</sup>; mismos que podemos ubicarlos en: la parroquia de Guayquichuma, Zambí, San Pedro de la Bendita, Catamayo y El Tambo.

La unidad Estructural, por otro lado, se concentra en un área de 29,59 km<sup>2</sup> correspondiente al 4,54 % del área del cantón, este tipo de suelo lo encontramos en la cabecera cantonal y en El Tambo.

La unidad Deposicional constituye un 3,53% en un área de 23,02 km<sup>2</sup> de la superficie total cantonal, situada sobre los ríos Catamayo y Guayabal y las podemos ubicar en las parroquias de San Pedro de la Bendita, Catamayo y El Tambo.

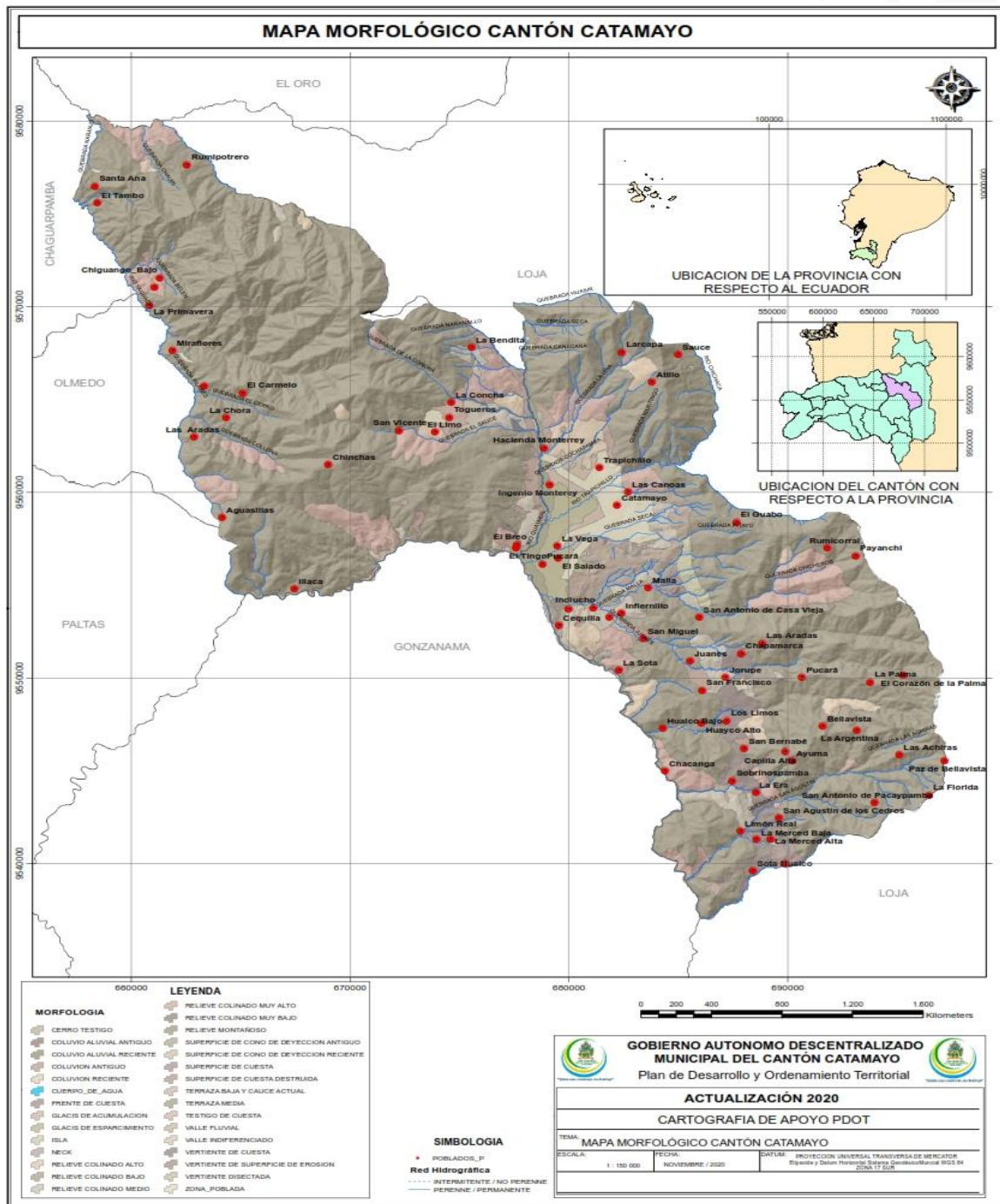
La zona poblada incluye todos los asentamientos humanos existentes en la parte urbana y rural del cantón. Actualmente tiene una cobertura de 13.14 km<sup>2</sup> correspondiente al 2.02%.

La unidad Denudativa se localiza de manera dispersa en las parroquias de Guayquichuma, Zambí, San Pedro de la Bendita y El Tambo, en un área de 12,19 km<sup>2</sup> equivalente 1,87% de la superficie del cantón.

El cuerpo de agua constituye todos los recursos hídricos del cantón, que se distribuye en 1.27 km<sup>2</sup> equivalente al 0,19%.

La unidad geomorfológica Volcánico - Erosivo, se localiza en la parroquia Catamayo, con un área de 0,04 km<sup>2</sup> ocupando tan solo el 0,005 % del área total. La unidad Isla, es la caracterización más baja del cantón, ya que tan solo abarca 0.04 km<sup>2</sup> lo que significa el 0.005%. Finalmente existe una pequeña zona sin información, que ocupa 0,12 km<sup>2</sup>, siendo el 0.01% del área total.

Figura 2 Mapa Morfológico del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020



**Tabla 8** Caracterización de la variable Unidad Morfológica

| UNIDAD GENÉTICA     | UNIDAD MORFOLÓGICA                       | SÍMBOLO | AREA Km <sup>2</sup> | PORCENTAJE |
|---------------------|--|---------|----------------------|------------|
| TECTÓNICO - EROSIVO | RELIEVE MONTAÑOSO                        | RM      | 476,83               | 73,17      |
|                     | RELIEVE COLINADO MUY ALTO                | RCMA    | 53,08                | 8,14       |
|                     | RELIEVE COLINADO MEDIO                   | RCM     | 21,35                | 3,28       |
|                     | RELIEVE COLINADO ALTO                    | RCA     | 17,34                | 2,66       |
|                     | RELIEVE COLINADO BAJO                    | RCB     | 1,83                 | 0,28       |
|                     | VERTIENTE DE SUPERFICIE DE EROSIÓN       | VSE     | 1,09                 | 0,17       |
|                     | CERRO TESTIGO                            | CT      | 0,43                 | 0,07       |
|                     | RELIEVE COLINADO MUY BAJO                | RCMB    | 0,47                 | 0,07       |
| ESTRUCTURAL         | VERTIENTE DE CUESTA                      | VC      | 12,83                | 1,97       |
|                     | SUPERFICIE DE CUESTA DESTRUIDA           | SCD     | 10,04                | 1,54       |
|                     | SUPERFICIE DE CUESTA                     | SC      | 2,59                 | 0,40       |
|                     | FRENTE DE CUESTA                         | FC      | 1,43                 | 0,22       |
|                     | VERTIENTE DISECTADA                      | VD      | 2,65                 | 0,41       |
|                     | TESTIGO DE CUESTA                        | TC      | 0,04                 | 0,01       |
| DEPOSICIONAL        | GLACIS DE ESPARCIMIENTO                  | GE      | 8,29                 | 1,27       |
|                     | TERRAZA MEDIA                            | TM      | 5,78                 | 0,89       |
|                     | GLACIS DE ACUMULACIÓN                    | GA      | 4,31                 | 0,66       |
|                     | VALLE FLUVIAL                            | VF      | 2,31                 | 0,35       |
|                     | TERRAZA BAJA Y CAUCE ACTUAL              | TBCA    | 1,17                 | 0,18       |
|                     | VALLE INDIFERENCIADO                     | VI      | 0,31                 | 0,05       |
|                     | SUPERFICIE DE CONO DE DEYECCIÓN ANTIGUO  | SCDA    | 0,57                 | 0,09       |
|                     | SUPERFICIE DE CONO DE DEYECCIÓN RECIENTE | SCDR    | 0,29                 | 0,04       |
| ZONA POBLADA        | ZONA POBLADA                             | ZA      | 13,14                | 2,02       |
| DENUDATIVO          | COLUVIÓN ANTIGUO                         | CA      | 9,55                 | 1,47       |
|                     | COLUVIO ALUVIAL ANTIGUO                  | CAA     | 2,30                 | 0,35       |
|                     | COLUVIO ALUVIAL RECIENTE                 | CAR     | 0,24                 | 0,04       |
|                     | COLUVIÓN RECIENTE                        | CR      | 0,10                 | 0,02       |
| CUERPO DE AGUA      | CUERPO DE AGUA                           | CA      | 1,27                 | 0,19       |
| VOLCÁNICO – EROSIVO | NECK                                     | NK      | 0,04                 | 0,005      |
|                     | ISLA                                     | IS      | 0,04                 | 0,005      |
|                     | SIN INFORMACIÓN                          |         | 0,12                 | 0,01       |
|                     | <b>TOTAL</b>                             |         | 651,84               | 100,00     |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Tabla 9 Origen tectónico erosivo

| ORIGEN TECTÓNICO EROSIVO |  |   |                               |
|--------------------------|--|---|-------------------------------|
| NRO.                     | CLASIFICACIÓN                          | CARACTERÍSTICAS   | SUPERFICIE<br>Km <sup>2</sup> |
| 1                        | Relieve Montañoso                      | <p>Poseen desniveles que sobrepasan los 300m</p> <p>Pendiente fuerte desde 40% hasta el 70% con cimas redondeadas con valles en V.</p> <p>Erosión hídrica en barrancos</p> <p>Tipo geomorfa cubierta por vegetación arbustiva y herbácea</p>  | 476,83                        |
| 2                        | Relieve colindado muy alto RCMA        | <p>Constituida por elevaciones con desniveles relativos hasta 300 mts.</p> <p>Pendientes desde 25% hasta 40%</p> <p>Erosión hídrica concentrada en barrancos con cimas redondeadas y valles en V</p> <p>Abundante vegetación arbustiva y poca herbácea</p>  | 53,08                         |
| 3                        | Relieve colinado medio RCM             | <p>Elevaciones con desniveles que alcanzan los 100 mts.</p> <p>Rango de pendiente hasta el 70%</p>  | 21,35                         |
| 4                        | Relieve Colinado alto RCA              | <p>Elevaciones con pendientes entre 25 a 40%</p> <p>Cimas redondeadas con valles en V</p> <p>Desnivel relativo hasta los 100 mts</p> <p>Muy meteorizadas generando erosión hídrica en cárcavas</p>  | 17,34                         |
| 5                        | Relieve colinado bajo RCB              | <p>Relieves que no sobrepasan los 25mts</p> <p>Pendiente del 40 al 70% y desnivel de 15 a 25 mts</p> <p>Cimas planas que forman pequeños valles en U</p> <p>En su mayor parte está cubierta por vegetación arbustiva y herbácea</p> <p>Ubicado sobre rocas volcano-sedimentarias</p>                                  | 1,83                          |
| 6                        | Vertiente de superficie de erosión VSE | <p>Constituyen las laderas inferiores de una cuesta estructural</p> <p>Sus pendientes oscilan entre el 12 y 25% con desniveles relativos de hasta 25 metros</p> <p>Relieve resultante del proceso de erosión de los sedimentos depositados en las partes altas</p> <p>Bajo relieve local y bajo desnivel relativo</p> | 1,09                          |

| ORIGEN TECTÓNICO EROSIVO |                                |  |                               |
|--------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| NRO.                     | CLASIFICACIÓN                  | CARACTERÍSTICAS  | SUPERFICIE<br>Km <sup>2</sup> |
|                          |                                | Topografía ondulada con remanentes locales con remanentes locales de erosión   |                               |
| 7                        | Cerro testigo                  | Forma de relieve de tipo residual y carácter aislado<br>Formado de procesos erosivos de relieves primarios<br>Constituida por rocas volcano-sedimentarias<br>Pendientes de 12 a 25% con desniveles de 15m                              | 0,43                          |
| 8                        | Relieve colinado muy bajo RCMB | Elevaciones cuyas pendientes alcanzan el 12% que sus desniveles que llegan al 15 mts.<br>Presenta cima redondeada con erosión hídrica en surcos<br>Vegetación arbustiva y herbácea<br>Compuesta por roca de tipo volcano sedimentaria. | 0,47                          |
| <b>TOTAL</b>             |                                |  | <b>572,42</b>                 |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 10 Origen Estructural**

| ORIGEN ESTRUCTURAL |                                    |  |                               |
|--------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|
| Nro.               | CLASIFICACIÓN                      | Características  | Superficie<br>Km <sup>2</sup> |
| 1                  | Vertiente de cuesta VC             | Constituyen laderas inferiores de cuestas estructurales con pendientes entre 12 y 40%<br>Desniveles relativos de hasta 300 metros                                      | 12,83                         |
|                    |                                    | Forma convexa, conformada por arcillolitas y limonitas duras<br>Vegetación arbórea y arbustiva   |                               |
| 2                  | Superficie de cuesta destruida SCD | Ladera estructural de una cuesta formada como consecuencia de la degradación parcial<br>Sufre de intensa erosión, formando valles en V<br>Erosión hídrica en barrancos | 10,04                         |
|                    |                                    | Pendiente entre el 40 al 70% con desnivel de hasta 25 metros<br>Cobertura vegetal herbácea y arbustiva   |                               |
| 3                  | Superficie de cuesta SC            | Ladera formada por series de estratos de buzamiento medio<br>Consecuencia de la degradación parcial de los paquetes sedimentarios                                      | 2,59                          |
|                    |                                    | Pendiente está entre 40% t 70% con desnivel de 100 a 200 metros  |                               |



| ORIGEN ESTRUCTURAL  |                        |  |                            |
|---|------------------------|--|----------------------------|
| Nro.  | CLASIFICACIÓN          | Características  | Superficie Km <sup>2</sup> |
| 4   | Frente de cuesta FC    | <p>Unidad escarpada con pendientes que oscilan entre el 40 y 70%</p> <p>Desnivel relativo de 50 a 200 metros</p> <p>Vegetación herbácea, arbustiva, con erosión hídrica concentrada en cárcavas</p>  | 1,43                       |
| 5   | Vertiente Disectada VD | <p>Muestra erosión hídrica laminar como consecuencia de procesos erosivos</p> <p>Pueden formar valles abiertos tipo U</p> <p>Pendientes de 12 a 25%</p> <p>Desnivel de hasta 25 metros</p>   | 2,65                       |
| 6   | Testigo de cuesta TC   | <p>Forma de relieve de carácter aislado</p> <p>Formado de procesos erosivos de relieves primarios</p> <p>Pendiente de 12 al 25%</p> <p>Desniveles relativos de 15 a 25 metros</p> <p>Constituida por arcillolitas duras y areniscas, la mayor parte cubierta de vegetación arbustiva y herbácea.</p> | 0,04                       |
| <b>TOTAL POR ORIGEN</b>   |                        |  | <b>29,58</b>               |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020 |                        |  |                            |

**Tabla 11 Origen Depositional**

| ORIGEN DEPOSICIONAL |                            |  |            |
|---------------------|----------------------------|--|------------|
| Nro.                | CLASIFICACIÓN              | Características  | Superficie |
| 1                   | Glacis de esparcimiento GE | <p>Depósitos de fondos de cuenca, que se han originado por el esparcimiento de los glacis.</p> <p>En Catamayo estas geofomas son utilizadas para cultivos anuales como la caña de azúcar</p> <p>Glacis con pendientes de hasta 2 %</p> <p>Desnivel relativo de hasta 5 metros</p>                                      | 8,29       |
| 2                   | Terraza media TM           | <p>Superficie plana limitada por un escape</p> <p>Se ubican por encima de las terrazas de bajo nivel de cause de río</p> <p>Presenta pendientes de hasta el 5%</p> <p>Desnivel de 5 metros debido a que ya ha sido modelado por agentes erosivos y antrópicos</p> <p>Aprovechado para la siembra de caña de azúcar</p> | 5,78       |



| ORIGEN DEPOSICIONAL |  |   |            |
|---------------------|--|---|------------|
| Nro.                | CLASIFICACIÓN                                | Características   | Superficie |
| 3                   | Glacis de acumulación GA                     | Depósitos sedimentarios que se originan de la acumulación de la destrucción de relieves circundantes.   | 4,31       |
|                     |  | Morfología plana con pendientes de 2 al 5% con desnivel de 5 metros.  |            |
|                     |  | Litología y material suelto desprendidos por la erosión pluvial y eólico.   |            |
| 4                   | Valle Fluvial VF                             | Las partículas son volcano-sedimentarios y metamórficos emplazados en una matriz limo-arcillosa.  | 2,31       |
|                     |  | Forma de relieve alargada con pendiente suave de 5 a 12%.   |            |
|                     |  | Fondo de valle en forma de U y de sección transversal estrecha en algunos casos<br>Resulta inundable en época de invierno, la mayor parte del año el nivel de cauce es bajo |            |
| 5                   | Terraza baja y cauce actual TBCA             | Estos valles son utilizados para cultivos anuales y semipermanentes.  | 1,17       |
|                     |  | Comprende el lecho del río y la elevación directa de los niveles de acumulación de los sedimentos.  |            |
|                     |  | Son dinámicos constantemente en época lluviosa por las crecidas de río.   |            |
| 6                   | Valle Indiferenciado VI                      | Pendiente es de 0 a 2% y un desnivel de hasta 5 metros  | 0,31       |
|                     |  | Este tipo de terraza se observa en los ríos Catamayo y Guayabal   |            |
|                     |  | Corresponden a valles de fondo plano  |            |
| 7                   | Superficie de cono de deyección antiguo SCDA | Valles aprovechados para la agricultura con cultivos semipermanentes  | 0,57       |
|                     |  | Pendiente de estos valles puede llegar al 12%   |            |
|                     |  | Niveles de hasta 15 metros  |            |
|                     |  | Presenta erosión hídrica laminar  |            |
|                     |  | Depósito de sedimentos en forma de cono<br>Se forma al pie de una ladera en la zona donde una corriente de agua emerge de un frente montañoso.                              |            |
|                     |  | La forma suele obedecer al cambio de la superficie  |            |
|                     |  | Pendientes varían de entre 2 a 5%   |            |
|                     |  | Desnivel relativo de 15 a 25 metros   |            |
|                     |  | Formado por materiales de tipo coluvio aluviales cubiertos por vegetación arbustiva.  |            |

| ORIGEN DEPOSICIONAL     |   |   |              |
|-------------------------|---|---|--------------|
| Nro.                    | CLASIFICACIÓN                                 | Características   | Superficie   |
| 8                       | Superficie de cono de deyección reciente SCDR | <p>Depósito de sedimentos en forma de cono<br/>Formado al pie de una ladera en la zona donde una corriente de agua emerge de un frente montañoso</p> <p>Sus pendientes alcanzan el 25%</p> <p>Desniveles relativos de hasta 20 metros</p> | 0,29         |
| <b>TOTAL POR ORIGEN</b> |   |   | <b>23,02</b> |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 12 Origen Denuativo**

| ORIGEN DENUDATIVO       |                              |  |                               |
|-------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|
| Nro.                    | CLASIFICACIÓN                | Características  | Superficie en Km <sup>2</sup> |
| 1                       | Coluvión antiguo CA          | <p>Compuesto por materiales detríticos.</p> <p>Proviene desde las partes altas de las laderas por acción de gravedad</p> <p>La vegetación es escasa y las pocas que existen indican cierto nivel de madurez o antigüedad</p> <p>Tienen diferentes niveles de pendientes entre el 5 al 25% con desniveles relativos hasta 50 metros</p> | 9,55                          |
| 2                       | Coluvio aluvial antiguo CAA  | <p>Formado por la acción de la deposición de materiales aluviales</p> <p>Muestra un cierto grado de disección.</p> <p>Cubierto con vegetación arbustiva y cultivos permanentes</p> <p>Pendientes de 2 a 5%</p> <p>Niveles relativos de hasta 5 metros</p>  | 2,30                          |
| 3                       | Coluvio aluvial reciente CAR | <p>Formado por la acción de deposición de materiales aluviales</p> <p>Compuesto por depósitos coluvio-aluviales redondeados a sub-redondeados</p> <p>Pendientes de 12 a 25%</p> <p>Desnivel relativo de 0 a 15 metros</p>  | 0,24                          |
| 4                       | Coluvión reciente CR         | <p>Formado por la acción de la deposición de materiales aluviales</p> <p>Pendientes de hasta 25%</p> <p>Desniveles relativos de 0 a 15 metros</p> <p>Superficie está cubierta por especies arbóreas y arbustivas</p>   | 0,10                          |
| <b>TOTAL POR ORIGEN</b> |                              |  | <b>12,19</b>                  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 13 Origen Volcánico Erosivo**

| ORIGEN VOLCÁNICO EROSIVO |               |  |             |
|--------------------------|---------------|--|-------------|
| Nro.                     | CLASIFICACIÓN | Características  | Superficie  |
| 1                        | Necks NK      | Primera fase de un cuello o conducto volcánico con lava solidificada<br>Forma de un cerro cónico o de una cúpula empinada.<br>Cima aguda con pendiente escarpada mayor a 100% con un desnivel relativo hasta 50 metros<br>Tipo de erosión hídrica en barrancos cubiertos por vegetación de tipo arbustiva y herbácea | 0,04        |
| <b>TOTAL POR ORIGEN</b>  |               |  | <b>0,04</b> |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

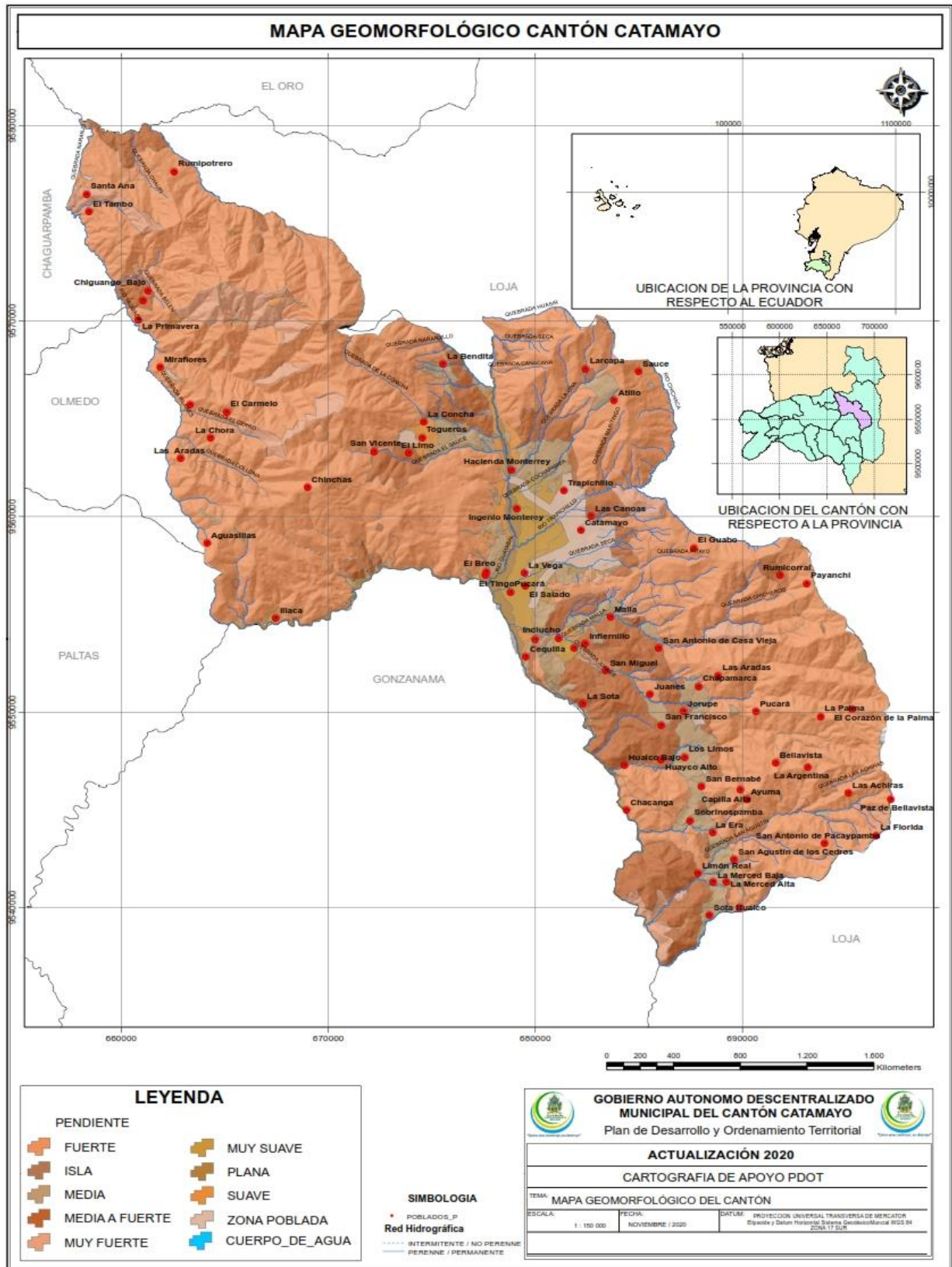
### 3.1.2. RELIEVE

En la construcción del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es necesaria una cartografía que cuente con una base de datos lo cual permite comprender el estudio del cantón Catamayo desde su relieve en el cual se caracteriza por la geomorfología, geología y pendientes.

### 3.1.3. PENDIENTE

La pendiente, es el grado de inclinación de las vertientes con relación a la horizontalidad del terreno y está expresado en porcentaje, este parámetro refleja la altura existente entre la parte más baja, generalmente el cauce de los ríos o quebradas (nivel base) y la parte más alta de las unidades geomorfológicas. Se mide en metros. Para los criterios estructurales, se toma como referencia la pendiente, que de igual manera se mide en metros.

Figura 3 Mapa de Pendientes del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 14** Caracterización de la Pendiente

| PENDIENTE              | SIMBOLO | AREA<br>(km <sup>2</sup> ) | PORCENTAJE |
|------------------------|---------|----------------------------|------------|
| <b>Muy Fuerte</b>      | MF      | 26,31                      | 4,04       |
| <b>Fuerte</b>          | F       | 459,89                     | 70,55      |
| <b>Media a Fuerte</b>  | MDF     | 80,19                      | 12,3       |
| <b>Media</b>           | M       | 38,53                      | 5,91       |
| <b>Suave</b>           | S       | 9,86                       | 1,51       |
| <b>Muy Suave</b>       | MS      | 16,23                      | 2,49       |
| <b>Plana</b>           | P       | 6,25                       | 0,96       |
| <b>Cuerpo de agua</b>  | CA      | 1,27                       | 0,19       |
| <b>Isla</b>            | IS      | 0,05                       | 0,01       |
| <b>Zona Poblada</b>    | ZA      | 13,14                      | 2,02       |
| <b>Sin Información</b> |         | 0,12                       | 0,02       |
| <b>TOTAL</b>           |         | <b>651,84</b>              | <b>100</b> |

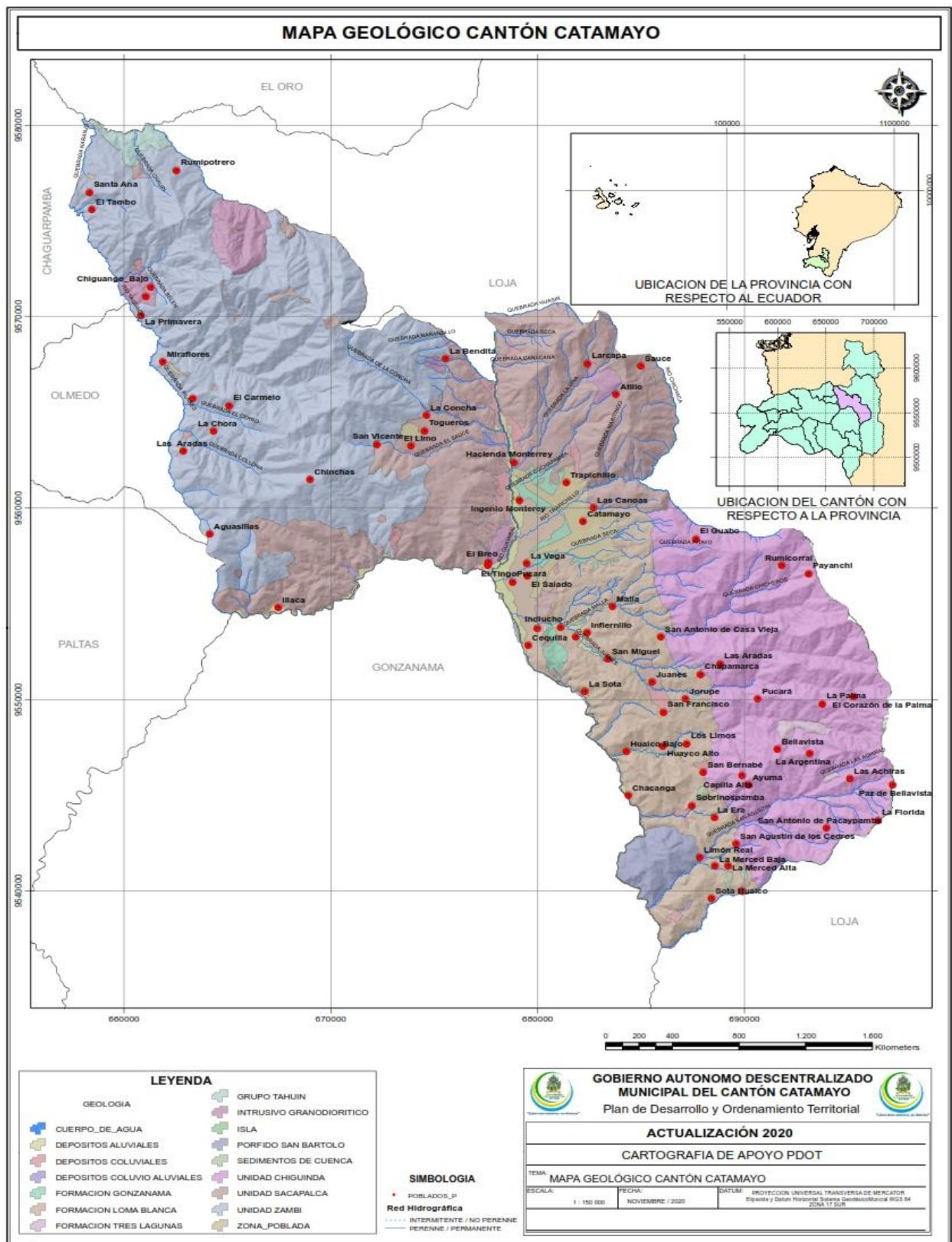
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.4. GEOLOGÍA

El estudio de la geología del Cantón Catamayo ha ido evolucionando a lo largo del tiempo; la composición y estructura interna de la tierra cambia constantemente; a eso se refiere la geología, a la composición de las formas del relieve que se encuentran relacionados directamente con el tipo de sustrato rocoso (litología) o formación superficial. Las formaciones geológicas que afloran en el cantón Catamayo se describen a continuación:



Figura 4 Mapa de Geológico del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Tabla 15** Características de la Unidad Geológica

| UNIDAD GEOLÓGICA            | SÍMBOLO         | ÁREA<br>(km <sup>2</sup> ) | PORCENTAJE |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------|
| Unidad Zambí                | UZ              | 210,46                     | 32,29      |
| Unidad Chiguinda            | UC              | 140,29                     | 21,52      |
| Unidad Sacapalca            | US              | 129,43                     | 19,86      |
| Formación Loma Blanca       | FLB             | 97,04                      | 14,89      |
| Intrusivo Granodiorítico    | IG              | 14,89                      | 2,28       |
| Zona Poblada                | ZA              | 13,14                      | 2,02       |
| Depósitos Coluviales        | DC              | 10,22                      | 1,57       |
| Pórfido San Bartolo         | PSB             | 10,22                      | 1,57       |
| Depósitos Aluviales         | DA              | 9,26                       | 1,42       |
| Formación Gonzanamá         | FG              | 6,18                       | 0,95       |
| Grupo Tahuín                | GT              | 3,75                       | 0,58       |
| Depósitos Coluvio Aluviales | DCA             | 2,83                       | 0,43       |
| Formación Tres Laguna       | FTL             | 1,94                       | 0,30       |
| Cuerpo de Agua              | CA              | 1,03                       | 0,16       |
| Sedimentos de Cuenca        | SC              | 0,76                       | 0,12       |
| Isla                        | IS              | 0,05                       | 0,01       |
|                             | Sin información | 0,35                       | 0,05       |
| <b>TOTAL</b>                |                 | 651,84                     | 100,00     |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.4.1. UNIDADES GEOLÓGICAS

#### 3.1.4.1.1. Unidad Zambí.-

Localizadas al oeste de la carretera Alamor-Río Puyango, adicionalmente se incluye también secuencia aflorante en el sector de Zambí, constituida por lutitas y limolitas negras con débil lineación y lentes de sulfuros tipo estratiformes. Posiblemente, esta característica estructural permitió definir las como filitas Zambí (Egüez y Poma 2001), está en contacto tectónico con las rocas de las Unidades Puyango y Las Chinchas. Comprende un área de 210,46 kilómetros cuadrados.

#### 3.1.4.1.2. Unidad Chiguinda.-

Está formado por rocas metamórficas de grado de metamorfismo bajo a medio, de edad Paleozoica; litológicamente se compone de esquistos grafitosos, pizarras, lentes de cuarcitas, metasamitas. Forman un cinturón de hasta 30 km de ancho en la parte sur de la

Cordillera Real. En el área de Catamayo esta unidad, afloran en la parte sureste, estas rocas metamórficas se las puede visualizar en la vía principal Loja-Catamayo.. Esta unidad geológica abarca un área de 140,29 kilómetros cuadrados.

#### **3.1.4.1.3. Unidad Sacapalca.-**

Compuesto mayormente por productos sedimentarios y volcánicos. La Unidad Sacapalca ocurre como una secuencia elongada de rumbo N-S, entre las rocas metamórficas del Terreno Loja-Olmos y las rocas volcánicas y volcano-sedimentarias de la Cuenca Lancones-Alamor. Esta unidad abarca la parte central del cantón; la unidad tiene una edad Paleoceno-Eoceno (Jaillard et al., 1996) es probable porque la unidad esta intruída por el Plutón San Lucas (59-51 Ma; Aspden et al., 1992) y por la intrusión de El Tingo ( $47 \pm 2$  Ma;  $50 \pm 3$  Ma; Kennerley, 1980). Ocupa 129,43 kilómetros cuadrados.

#### **3.1.4.1.4. Formación Loma Blanca.-**

Las rocas volcánicas están depositadas sobre las secuencias que forman el Dominio Loja-Olmos en el Ecuador se las cartografía como Grupo Saraguro. La secuencia de origen volcánico depositado en un ambiente continental es correlacionable con el evento volcánico denominado Saraguro. Estas rocas volcánicas son incluidas en la Formación Loma Blanca definida por Hungerbühler (2000). Abarca 97,04 kilómetros cuadrados

#### **3.1.4.1.5. Intrusivo Granodiorítico.-**

Formado por granodioritas de grano grueso, con tonalidad gris a rosa, el mismo que contiene xenolitos de rocas volcánicas. El cuerpo intrusivo superficialmente está muy meteorizado en el cantón Catamayo se localizan en pequeños afloramientos en la parte oeste limitando con el cantón Gonzanamá (río Catamayo), en la parte noreste del cantón y como un granito metasomático en el sector del Villonaco. Esta unidad geológica comprende un área de 14,89 kilómetros cuadrados.

#### **3.1.4.1.6. Formación Gonzanamá.-**

Se encuentra en una franja estrecha a lo largo del borde oriental ocupado por la formación Sacapalca, es una secuencia de sedimentos y volcánicos intercalados. Los sedimentos están bien estratificados en capas de 2 a 30 cm de espesor y consiste de lutitas predominantemente negras, limolitas y areniscas de grano grueso. Estratos de Chert y concreciones calcáreas se pueden encontrar en las lutitas, así como capas de caliza cerca de Nambacola. Comprende un área de 6,18 kilómetros cuadrados.

#### **3.1.4.1.7. Grupo Tahuín.-**

Está formada esencialmente por rocas pelíticas y cuarzo feldespáticas que de sur a norte van desde no metamórficas hasta facies de granulita en una serie de facies de baja presión. Forma un cinturón con dirección E-W, de hasta 25 km de ancho, que puede trazarse en forma continua, por casi 80 km, desde la frontera con el Perú en el occidente hacia el este dentro del área de El Cisne.

Para el cantón Catamayo comprende las unidades El Tigre, La Victoria y el Plutón de Marcabelí. Su edad deposicional se considera Paleozoica (Feininger, 1978). Comprende un área de 3,75 kilómetros cuadrados.

#### **3.1.4.1.8. Formación Tres Lagunas.-**

Los contactos con las adyacentes Unidades Chigüinda e Isimanchi son tectónicos. Paragénesis minerales comunes son: sillimanita-biotita-cuarzo-albita, cianita-biotita-ortoclasa-cuarzo, es decir asociaciones de alto grado metamórfico. La edad es de pérmico triásico (Litherland et al., 1994). Comprende un área de 1,94 kilómetros cuadrados.

### **3.1.5. RECURSOS NO RENOVABLES EXISTENTES DE VALOR**

Los recursos no renovables son aquellos cuyas reservas inevitablemente se acabarán en algún momento ya que no resulta posible producirlos, cultivarlos o regenerarlos para sostener su tasa de consumo.

**Tabla 16** *Matriz de recursos No Renovables de Valor económico del Cantón Catamayo*

| RECURSO            | DESCRIPCIÓN                                    | MÉTODO DE EXPLOTACIÓN   | UBICACIÓN (PARROQUIA)   | OBSERVACIÓN   |
|--------------------|--|---|-------------------------|---|
| Mineral (metálico) | Indicios metálicos de oro, cobre, zinc y plata | Mina, lecho de río; extracción artesanal manual y concesiones mineras mediante maquinaria | Guayquichuma            | Trabajos eventuales de prospección, exploración y explotación. Mercado nacional.  |
|                    |  |   | San Pedro de la Bendita |   |
|                    |  |   | Catamayo                |   |
|                    | Caliza   | Cielo abierto, extracción con maquinaria  | Zambi                   | Mercado local   |
| No Metálico        | Arcilla  | Cielo abierto, extracción con maquinaria  | San Pedro de la Bendita | Trabajos permanentes. Mercado local y Nacional.   |
|                    |  |   | Catamayo                |   |
|                    | Yeso   | Cielo abierto, extracción con maquinaria.   | El Tambo                | Sin explotación.  |
|                    |  |   | Catamayo                | Desde límite cantonal entre El Cisne y Catamayo siguiendo por el río Guayabal hasta el Puente El Tingo no hay explotación.  |
| Áridos y Pétreos   | Piedra, arena y grava.                         | Cielo abierto, extracción con maquinaria  | El Tambo                | Desde el sector Huayco Bajo siguiendo el río Catamayo hasta el Puente del río Boquerón no hay explotación.  |
|                    |  |   |                         | Desde el sector Catamayito siguiendo aguas abajo el río Catamayo y desde el puente El Tingo siguiendo aguas abajo el río Guayabal se realizan trabajos permanentes con un Mercado local y provincial. |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y Coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo. Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.5.1. METÁLICOS

En base al Catastro Minero Nacional, se encuentran recursos minerales metálicos en su mayoría oro; y en menor proporción plata; en el Cantón se registran 13 concesiones mineras en el régimen de minería artesanal y 3 concesiones mineras otorgadas bajo el régimen de concesión minera.

**Tabla 17** Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, Recurso Mineral - Metálico

| Nº | NOMBRE                   | CÓDIGO CATASTRAL | RÉGIMEN           | UBICACIÓN (PARROQUIA)   | MINERAL APROVECHABLE |
|----|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 1  | LA RINCONADA             | 690668           | MINERÍA ARTESANAL | GUAYQUICHUMA            | ORO                  |
| 2  | LAS RIBERAS              | 690573           | MINERÍA ARTESANAL | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ORO                  |
| 3  | ALEXANDRA                | 690556           | MINERÍA ARTESANAL | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ORO                  |
| 4  | PLAYA ILLACA             | 690395           | MINERÍA ARTESANAL | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ORO                  |
| 5  | ROSMARY                  | 690595           | MINERÍA ARTESANAL | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ORO                  |
| 6  | PLAYA BONITA             | 690454           | MINERÍA ARTESANAL | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ORO                  |
| 7  | HUMBERTO LOZANO          | 690638           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO                  |
| 8  | LA VIÑA                  | 690310           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO                  |
| 9  | AU URITO HUASER          | 690541           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO                  |
| 10 | SANTA FE                 | 690390           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO                  |
| 11 | LA PLATA                 | 690374           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO, PLATA           |
| 12 | TASQUI ORO1              | 690540           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO                  |
| 13 | TASQUI ORO2              | 690542           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ORO                  |
| 14 | SEÑOR DE LA ESPERANZA    | 600804           | CONCESIÓN MINERA  | CATAMAYO                | ORO, PLATA           |
| 15 | REINA DEL CISNE CATAMAYO | 600743           | CONCESIÓN MINERA  | CATAMAYO                | ORO                  |

|    |             |        |                     |          |     |
|----|-------------|--------|---------------------|----------|-----|
| 16 | EL NAZARENO | 600751 | CONCESIÓN<br>MINERA | CATAMAYO | ORO |
|----|-------------|--------|---------------------|----------|-----|

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo. Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 18** Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, en trámite

| Nro. | NOMBRE        | CÓDIGO<br>CATASTRAL | RÉGIMEN             | UBICACIÓN<br>(PARROQUIA) | MINERAL<br>APROVECHABLE |        |
|------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
| 1    | ZAMBI         | 60000644            | CONCESIÓN<br>MINERA | GUAYQUICHUMA             | ORO,<br>COBRE           | PLATA, |
| 2    | CATAMAYO<br>1 | 60000593            | CONCESIÓN<br>MINERA | CATAMAYO                 | ORO,<br>COBRE           | PLATA, |
| 3    | CATAMAYO<br>2 | 60000594            | CONCESIÓN<br>MINERA | CATAMAYO                 | ORO,<br>COBRE           | PLATA, |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.5.2. NO METÁLICOS

Los materiales no metálicos como la caliza, arcilla y yeso se localizan en Zambí, San Pedro de la Bendita y su mayoría en Catamayo, según el Catastro Minero Nacional existen 21 concesiones mineras bajo el régimen de minería artesanal.

**Tabla 19** Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, No Metálicos

| Nº | NOMBRE         | CÓDIGO<br>CATASTRAL | RÉGIMEN             | UBICACIÓN<br>(PARROQUIA)   | MINERAL<br>APROVECHABLE |
|----|----------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1  | SAN VICENTE II | 60000645            | CONCESIÓN<br>MINERA | ZAMBI                      | CALIZA                  |
| 2  | ARCIMEGO 1     | 601453              | CONCESIÓN<br>MINERA | SAN PEDRO DE<br>LA BENDITA | ARCILLA                 |
| 3  | ARCIMEGO 2     | 600564              | CONCESIÓN<br>MINERA | SAN PEDRO DE<br>LA BENDITA | ARCILLA                 |
| 4  | ARCIMEGO 3     | 60000389            | CONCESIÓN<br>MINERA | SAN PEDRO DE<br>LA BENDITA | ARCILLA                 |
| 5  | ARCIMEGO 4     | 60000390            | CONCESIÓN<br>MINERA | SAN PEDRO DE<br>LA BENDITA | ARCILLA                 |
| 6  | EL PUCARA      | 60000749            | CONCESIÓN<br>MINERA | CATAMAYO                   | ARCILLA                 |



| Nº | NOMBRE             | CÓDIGO CATASTRAL | RÉGIMEN           | UBICACIÓN (PARROQUIA)   | MINERAL APROVECHABLE |
|----|--------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 7  | DECORT VICENTE SAN | 690889           | MINERÍA ARTESANAL | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ARCILLA              |
| 8  | COMPAÑÍA 1         | 690836           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 9  | COMPAÑÍA 2         | 690838           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 10 | COMPAÑÍA 3         | 690837           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | YESO                 |
| 11 | COMPAÑÍA 4         | 690909           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | YESO                 |
| 12 | COMPAÑÍA 5         | 690835           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 13 | 16 DE ABRIL        | 690738           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 14 | LA VEGA            | 690866           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 15 | LA VEGA            | 690671           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 16 | VALLE HERMOSO      | 690513           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 17 | LOS TEJARES        | 690675           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 18 | COOP. 27 DE JUNIO  | 690601           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 19 | INDIUCHO           | 690294           | MINERÍA ARTESANAL | CATAMAYO                | ARCILLA              |
| 20 | MEDINA             | 690398           | MINERÍA ARTESANAL | EL TAMBO                | YESO                 |
| 21 | LA MERCED          | 690590           | MINERÍA ARTESANAL | EL TAMBO                | YESO                 |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo. Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.5.3. LIBRE APROVECHAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA OBRA PÚBLICA (MATERIALES ÁRIDOS Y PÉTREOS)

Como determina la Ley Minera el Estado directamente o a través de sus contratistas podrán aprovechar libremente los materiales de construcción para obras públicas, estos serán autorizados por el Ministerio Sectorial, en el Cantón se registran 2 libres aprovechamientos ubicados en la parroquia de San Pedro de la Bendita; y 4 áreas en trámite.



**Tabla 20** Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, Libres aprovechamientos

| Nro. | NOMBRE         | CÓDIGO CATASTRAL | UBICACIÓN (PARROQUIA)   | MATERIAL APROVECHABLE |
|------|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1    | LA VEGA 3      | 60000689         | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ÁRIDOS Y PÉTREOS      |
| 2    | CATAMAYITO     | 7034             | CATAMAYO                | PIEDRA                |
| 3    | GAD CATAMAYO 1 | 60000690         | SAN PEDRO DE LA BENDITA | CASCAJO               |
| 4    | GAD CATAMAYO 2 | 691022           | CATAMAYO                | PIEDRA DE RÍO         |
| 5    | GAD CATAMAYO 4 | 60000476         | CATAMAYO                | PIEDRA DE RÍO         |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 21** Matriz del Catastro Minero del Cantón Catamayo, Libres aprovechamientos en trámite.

| Nro. | NOMBRE         | CÓDIGO CATASTRAL | UBICACIÓN (PARROQUIA)   | MATERIAL APROVECHABLE |
|------|----------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1    | GPL LA VEGA 6  | 60000742         | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ÁRIDOS Y PÉTREOS      |
| 2    | GPL CATAMAYO   | 60000746         | CATAMAYO                | ÁRIDOS Y PÉTREOS      |
| 3    | GAD CATAMAYO 6 | 60000694         | CATAMAYO                | CASCAJO               |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo. Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo Octubre 2020.

### 3.1.5.4. MATERIALES ÁRIDOS Y PÉTREOS

El Consejo Nacional de Competencias mediante Resolución No. 0004-CNC-2014, del 6 de noviembre de 2014, publicada en el Registro Oficial No. 411 de 8 de enero de 2015; confiere a los GADs Municipales como competencias exclusivas “Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos y canteras” dentro de la jurisdicción correspondiente.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Catamayo ASUME E IMPLEMENTA LA COMPETENCIA DE REGULACIÓN, AUTORIZACIÓN Y CONTROL DE LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES ÁRIDOS Y PÉTREOS EN LECHOS DE RÍOS, LAGOS Y CANTERAS, mediante la ORDENANZA SUSTITUTIVA QUE REGULA, AUTORIZA Y CONTROLA LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES ÁRIDOS Y PÉTREOS EN EL CANTÓN CATAMAYO la que se encuentra publicada en el Registro Oficial No. 670 del jueves 04 de agosto de 2016.

**Tabla 22** Concesiones Mineras del Cantón Catamayo

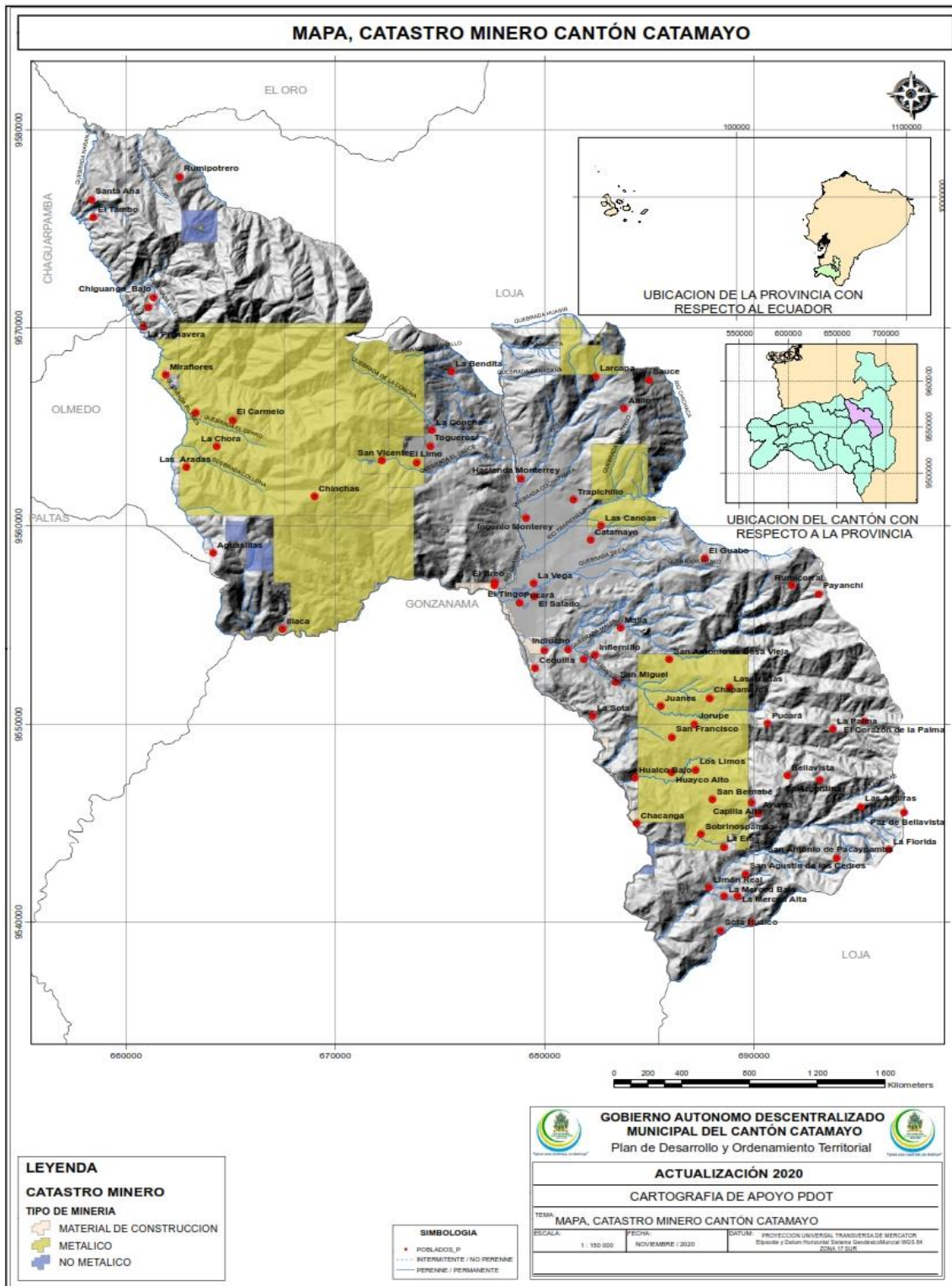
| Nro. | NOMBRE                  | CÓDIGO CATASTRAL | UBICACIÓN (PARROQUIA) | MATERIAL APROVECHABLE |
|------|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | MALCA 3                 | 110353001        | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 2    | MALCA 4                 | 600532           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 3    | 26 DE JUNO EL BREO      | 110353010        | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 4    | 26 DE JUNIO EL GUAYABAL | 600693           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 5    | MALCA 1                 | 600529           | CATAMAYO              | ARENA                 |
| 6    | MALCA 2                 | 600530           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 7    | MALCA 6                 | 600688           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 8    | MALCA 8                 | 600690           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 9    | MALCA 9                 | 600691           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 10   | MALCA 10                | 600692           | CATAMAYO              | RIPIO                 |
| 11   | CATAMAYITO              | 7034             | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 12   | VALLE HERMOSO           | 600651           | CATAMAYO              | PIEDRA DE RÍO         |
| 13   | EL DIAMANTE             | 600841           | EL TAMBO              | PIEDRA DE RÍO         |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La extracción de los recursos antes mencionados se realiza por el método a cielo abierto (cantera y lecho de ríos), mediante maquinaria minera como excavadoras, palas cargadoras y volquetas; en ciertos casos para el procesamiento del material emplean la trituración a fin obtener diferentes granulometrías de acuerdo a la demanda a nivel local.

Figura 5 Mapa de Concesiones Mineras del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.6. CLIMA

Disponer de una base de datos sobre la información climática, es esencial en el desarrollo del territorio en sus distintas áreas de producción como: el sector agrícola, el sector pecuario, en la gestión ambiental y la gestión de riesgos.

El mantener un sistema de control del clima nos permite alcanzar datos mensuales sobre Temperatura ( $T^{\circ}$ ), Humedad Relativa (%), Precipitación N (mm), Heliofanía (horas de sol), y Presión Atmosférica (mm/hg), lo cual permite al ciudadano o al productor tener una alerta temprana y poseer modelos predictivos para realizar su cultivo, tener un control de plagas y enfermedades, ayuda también a mitigar efectos del cambio climático y en la prevención de desastres, manejo del suelo, entre los principales.

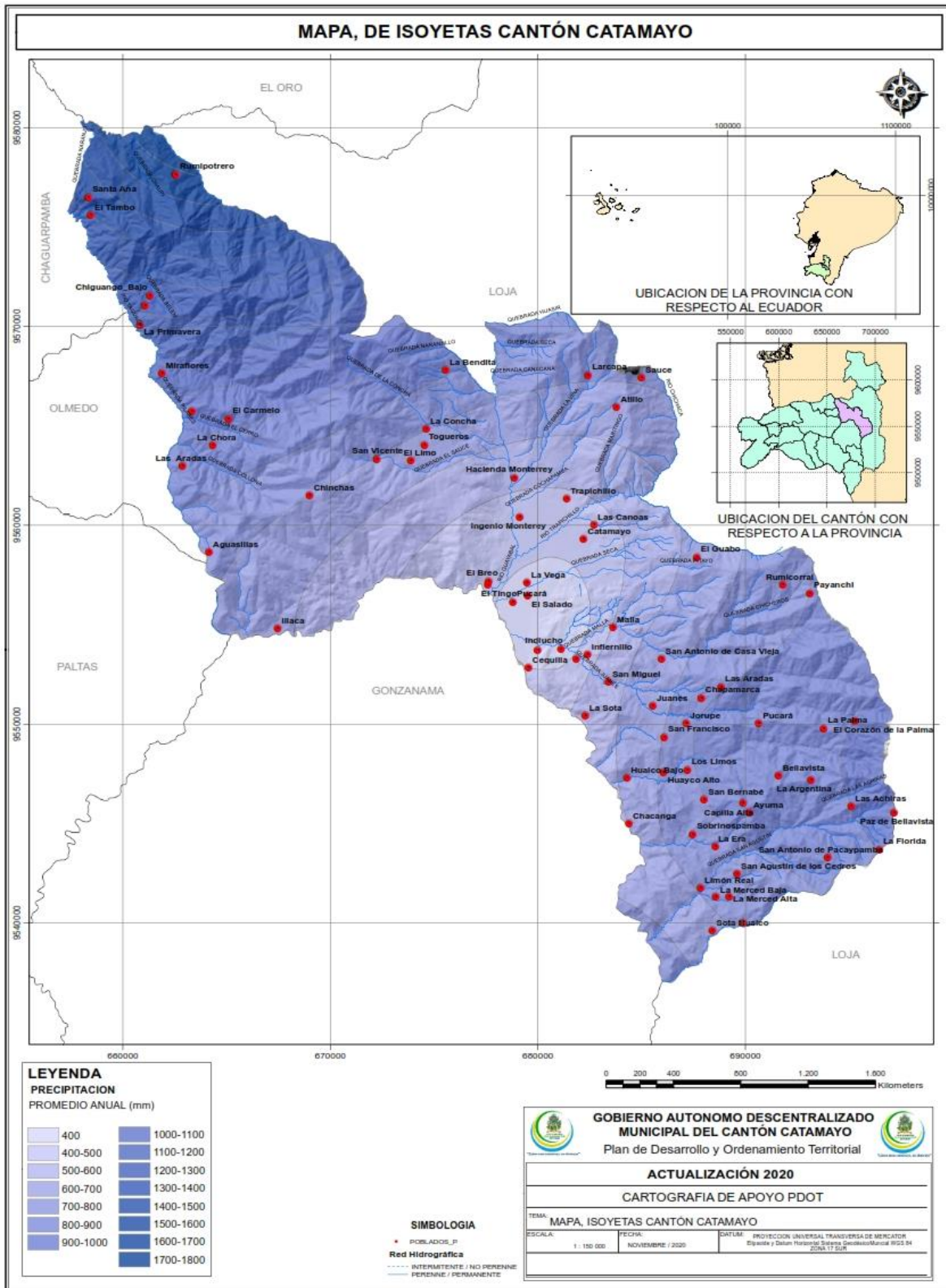
En el cantón Catamayo existen dos épocas, una muy seca que comprende los meses de mayo hasta septiembre, y la lluviosa de octubre hasta abril.

#### 3.1.6.1. ISOYETAS

Las precipitaciones son altas en los meses de marzo – abril. En la cabecera cantonal los periodos de lluvias son cortos y escasos las precipitaciones son mínimas con alteración en los años donde existe la presencia del fenómeno del niño; en las zonas altas del cantón Catamayo las precipitaciones varían entre 1000 a 1500 mm/año.



Figura 6 Mapa de Isoyetas del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Tabla 23 Rangos de Isoyetas

| Nro.         | ZONA DE PRECIPITACIÓN RANGO (mm) | SIMBOLOGÍA     | ÁREA (Km <sup>2</sup> ) | PORCENTAJE |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------------------|------------|
| 1            | 400                              | P4             | 19,08                   | 2,93       |
| 2            | 400 – 500                        | P5             | 47,26                   | 7,25       |
| 3            | 500 – 600                        | P6             | 80,45                   | 12,34      |
| 4            | 600 – 700                        | P7             | 122,34                  | 18,77      |
| 5            | 700 – 800                        | P8             | 117,98                  | 18,10      |
| 6            | 800 – 900                        | P9             | 117,04                  | 17,96      |
| 7            | 900 – 1000                       | P10            | 35,89                   | 5,51       |
| 8            | 1000 – 1100                      | P11            | 2,71                    | 0,42       |
| 9            | 1100 – 1200                      | P12            | 7,56                    | 1,16       |
| 10           | 1200 – 1300                      | P13            | 13,20                   | 2,03       |
| 11           | 1300 – 1400                      | P14            | 15,93                   | 2,44       |
| 12           | 1400 – 1500                      | P15            | 18,20                   | 2,79       |
| 13           | 1500 – 1600                      | P16            | 18,29                   | 2,81       |
| 14           | 1600 – 1700                      | P17            | 18,04                   | 2,77       |
| 15           | 1600 – 1700                      | P18            | 17,75                   | 2,72       |
| 16           |                                  | Sn Información | 0,12                    | 0,02       |
| <b>TOTAL</b> |                                  |                | 651,72                  | 100,00     |

**Fuente:** Geo portal - Catastro Minero Nacional - Agencia de Regulación y Control Minero y coordinación de Áridos y Pétreos del GADM de Catamayo Octubre 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La zona de precipitación con el rango de 600 – 700 mm se encuentra entre las parroquias de San Pedro de la Bendita, Catamayo y El Tambo ocupando un área de 112,34 km<sup>2</sup>, siendo el 18,77% del total del cantón. El siguiente rango es el que va entre 700 -800 mm ocupando un área de 117, 98 km cuadrados abarcando el 18,10% del cantón Catamayo, se encuentra en su gran mayoría en las parroquias del El Tambo y San Pedro de la Bendita.

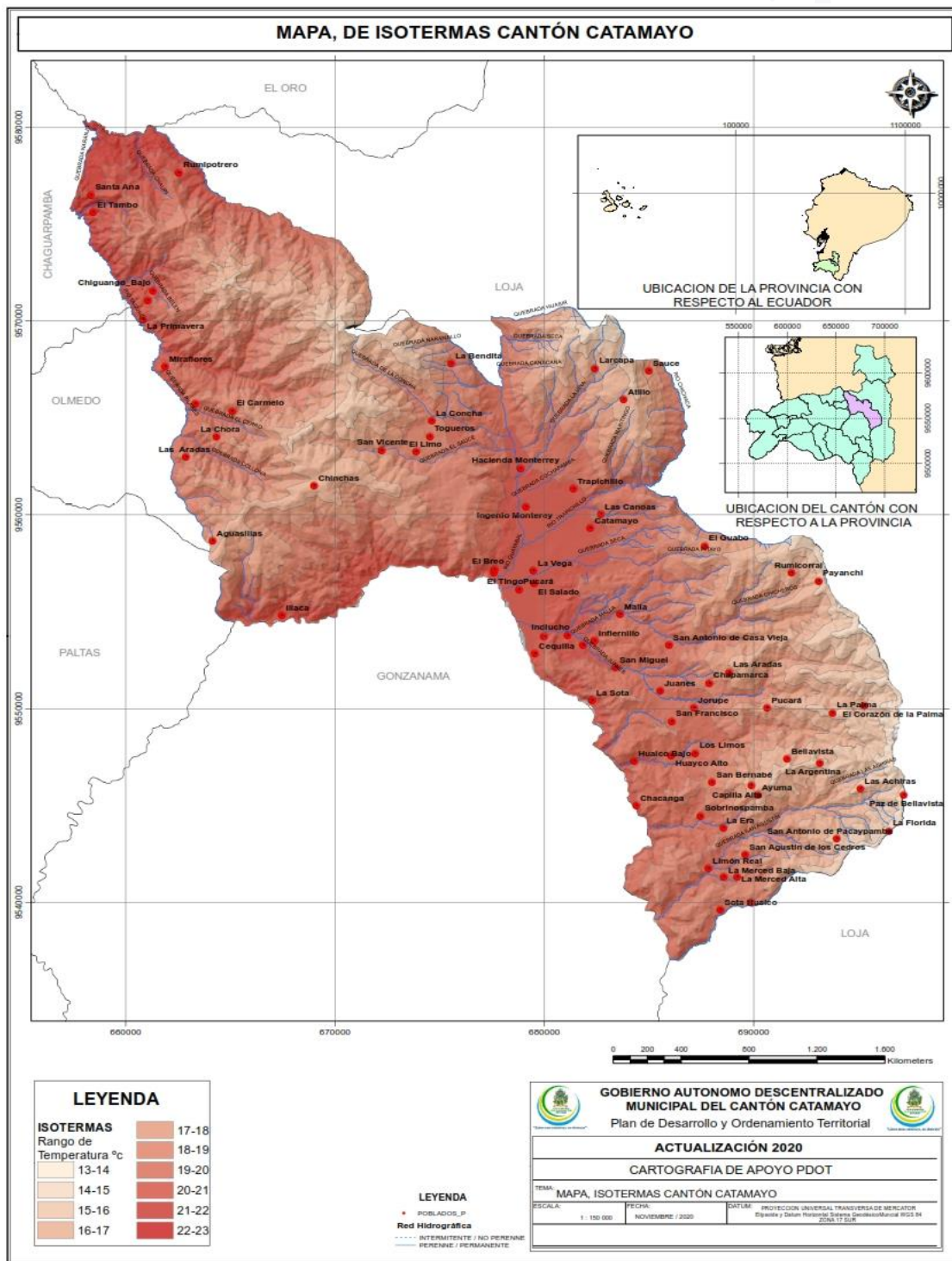
Ocupando un área de 117,04 kilómetros cuadrados se encuentra el rango de 800 -900 mm abarcando el 17,96% del cantón Catamayo, este rango en su mayoría se encuentra en la parroquia el Tambo y en menor porcentaje en San Pedro de la Bendita.

### 3.1.6.2. ISOTERMAS

La temperatura del aire es el elemento del clima al que se asigna mayor importancia como causa de las variaciones que experimentan el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos agrícolas. Para el análisis de este parámetro se tomó los valores registrados

de las estaciones meteorológicas existentes o colindantes en el cantón, haciendo énfasis en la irregularidad que se presenta en relación con el gradiente térmico que como se observa además de la latitud, depende de la orientación de las vertientes y del relieve, Temperatura Media Anual (°C).

Figura 7 Mapa de Isotermas del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

“Quien ama construye, no destruye”

Administración 2019-2023



**Tabla 24 Rangos de Isotermas**

| Nro.         | RANGO DE TEMPERATURA (°C) | SIMBOLOGÍA      | ÁREA (Km <sup>2</sup> ) | PORCENTAJE |
|--------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| 1            | 22 – 23                   | T22             | 0,85                    | 0,13       |
| 2            | 21 – 22                   | T21             | 11,58                   | 1,78       |
| 3            | 20 – 21                   | T20             | 86,26                   | 13,23      |
| 4            | 19 – 20                   | T19             | 160,9                   | 24,68      |
| 5            | 18 – 19                   | T18             | 141,66                  | 21,73      |
| 6            | 17 – 18                   | T17             | 111,22                  | 17,06      |
| 7            | 16 – 17                   | T16             | 87,81                   | 13,47      |
| 8            | 15 – 16                   | T15             | 42,16                   | 6,47       |
| 9            | 14 – 15                   | T14             | 9,24                    | 1,42       |
| 10           | 13 – 14                   | T13             | 0,04                    | 0,01       |
|              |                           | Sin Información | 0,12                    | 0,02       |
| <b>TOTAL</b> |                           |                 | 651,84                  | 100        |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La temperatura que se encuentra abarcando el mayor porcentaje del cantón Catamayo con el 24,68 % ocupa un área de 160,90 kilómetros cuadrados es la que oscila los 19 – 20°C, esta temperatura se la encuentra en su mayoría en la parroquia de Catamayo y El Tambo, en Guayquichuma y Zambí se encuentra de igual manera esta temperatura, pero en menor área.

Le sigue la temperatura que oscila los 18 – 19°C con 141,66 kilómetros cuadrados, ocupando el 21,73 % del cantón Catamayo, esta temperatura se la encuentra en su mayoría en las parroquias de San Pedro de la Bendita, El Tambo, y en menor porcentaje en las parroquias de Zambí y Guayquichuma y las partes altas de la parroquia de Catamayo.

A esto le sigue la temperatura de 17 – 18 °C, esta se encuentra en las parroquias de El Tambo, San Pedro de la Bendita, Zambí y Guayquichuma, el área que cuenta con esta temperatura es de 111,22 km<sup>2</sup>, la cual es el 17,06 % del cantón Catamayo. La temperatura que oscila de 16 – 17 °C se encuentra en las parroquias El Tambo, Zambí, y las partes altas de Catamayo, ocupando 87,81 kilómetros cuadrados lo cual abarca el 13,47 % del cantón Catamayo. En áreas menores a los 50 kilómetros cuadrados se encuentran las temperaturas que van desde los 16 – 13°C.

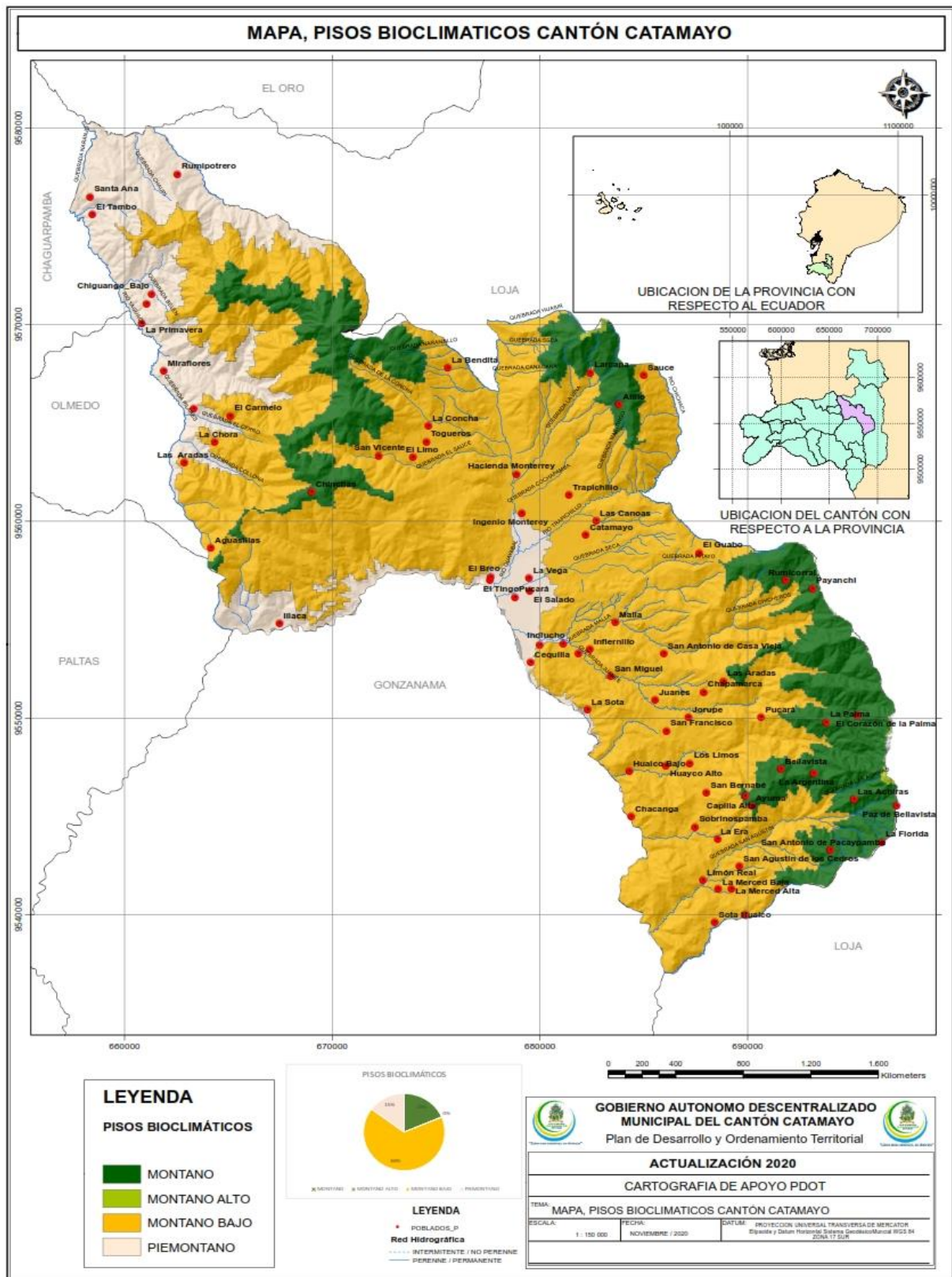


### 3.1.7. PISOS CLIMÁTICOS

Los pisos climáticos en el Ecuador todavía no se encuentran definidos a cabalidad; sin embargo, en los últimos años han existido algunos acercamientos por parte de actores públicos, privados y centros de investigación. De la revisión de información se concluye que los resultados obtenidos, aún no abarcan todo el territorio nacional o su información no es completa y veraz.

El cantón Catamayo posee un clima característico de los valles interandinos de menos altitud sobre el nivel del mar y protegidos de las influencias oceánicas y amazónicas, con alturas de 1160 a 1400 m.s.n.m.

Figura 8 Mapa de Pisos Climáticos del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

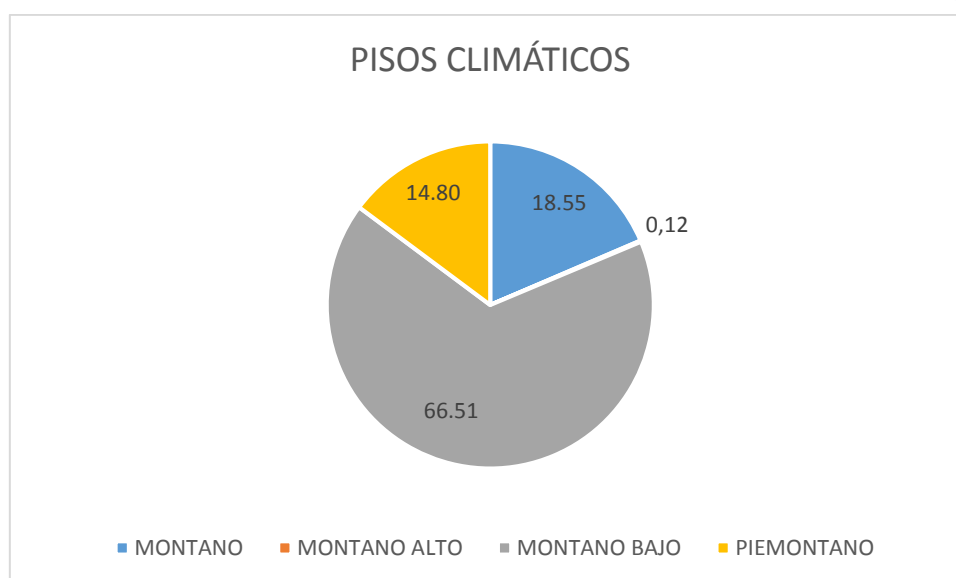
Tabla 25 Pisos Climáticos

| PISOS CLIMÁTICOS | SIMBOLOGÍA | ÁREA (Km2) | PORCENTAJE |
|------------------|------------|------------|------------|
| MONTANO          |            | 120,94     | 18,55      |
| MONTANO ALTO     |            | 0,77       | 0,12       |
| MONTANO BAJO     |            | 433,52     | 66,51      |
| PIEMONTANO       |            | 96,49      | 14,80      |
| SIN INFORMACIÓN  |            | 0,12       | 0,02       |
| <b>TOTAL</b>     |            | 651,84     | 100,00     |

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 2 Pisos Climáticos del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.1.7.1. Montano

Se halla entre 2500 – 3000 m.s.n.m.; la topografía de esta formación es de montañosa a escarpada, su vegetación se conserva inalterada, territorialmente ocupa 120,94 km<sup>2</sup> que representa el 18,55% de la superficie cantonal, en esta categoría se observa en ciertas áreas el pastoreo, a pesar de que por su alta humedad y baja temperatura es impropia para labores agropecuarias.

### **3.1.7.2. Montano Alto**

Se encuentra localizada a más de 3000 m.s.n.m., con variaciones micro climáticas de acuerdo con los pisos altitudinales de las cordilleras, esta categoría representa el 0,12% de la superficie cantonal.

### **3.1.7.3. Montano Bajo**

Se encuentra localizada entre 2000 y 3000 m.s.n.m.; con variaciones micro climáticas de acuerdo con los pisos altitudinales de las cordilleras, esta categoría representa el 66,51% del área de estudio.

### **3.1.7.4. Pie – Montano**

La vegetación dentro de este piso climático se encuentra alterada, territorialmente ocupa 96,49 km<sup>2</sup> que representan el 14,80% de la superficie cantonal, en esta categoría se observan cultivos temporales y semipermanentes, esta categoría presta las condiciones para labores agropecuarias.

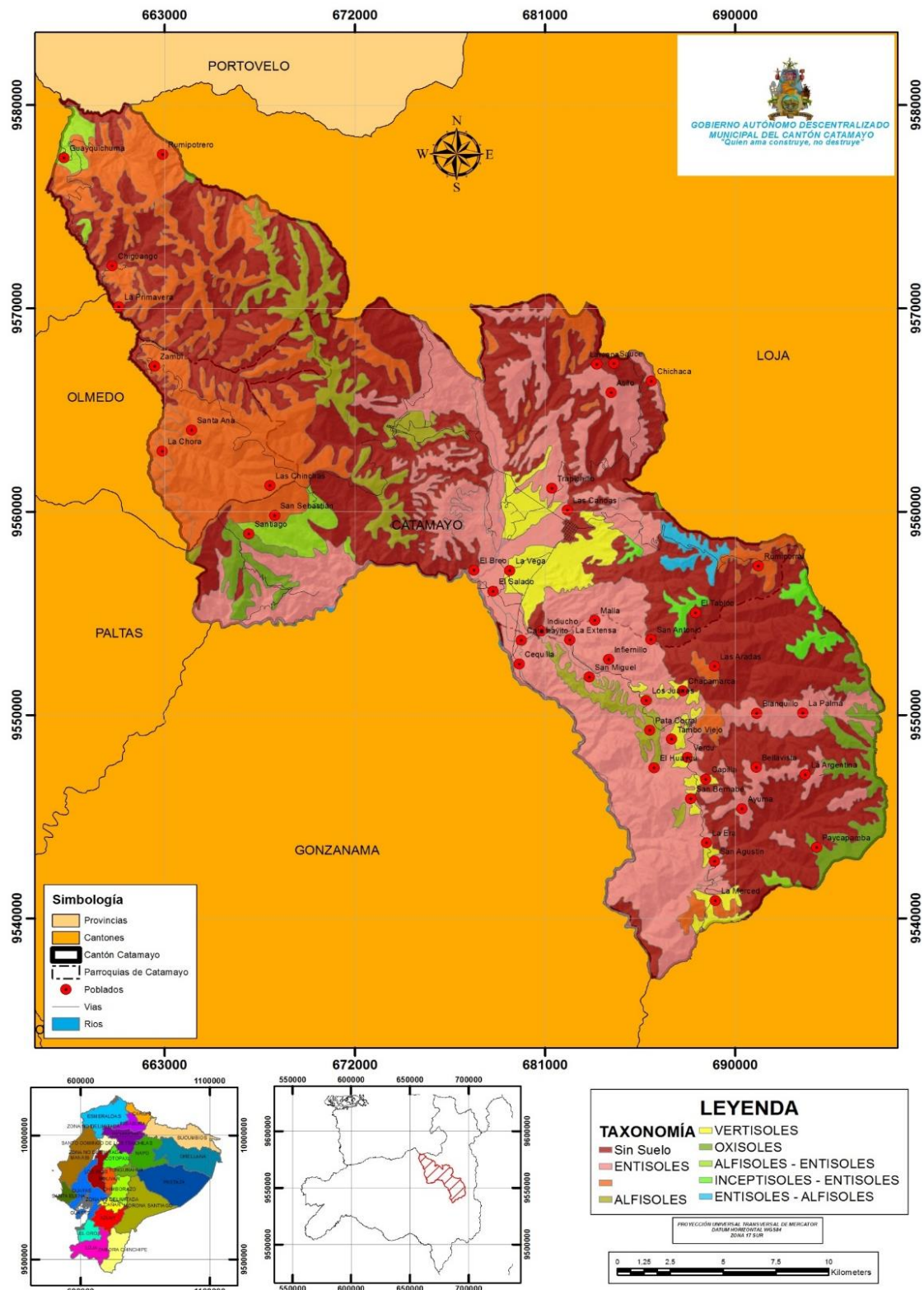
## **3.1.8. SUELOS**

### **3.1.8.1. Taxonomía del Suelo**

Los suelos del cantón Catamayo, han sido catalogados en base a la Clasificación World Reference Base for Soil (WRB) y al Sistema Norteamericano Soil Taxonomy (2006). Dentro de estas clasificaciones podemos describir los siguientes:












Figura 9 Mapa de Clasificación de Suelos del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Tabla 26** Clasificación Taxonómica del Suelo

| TAXONÓMICA DEL SUELO     | SIMBOLOGÍA  | ÁREA (Km <sup>2</sup> ) | PORCENTAJE |
|--------------------------|---|-------------------------|------------|
| SIN SUELO                |  | 259,96                  | 39,71      |
| ENTISOLES                |  | 185,73                  | 28,49      |
| INCEPTISOLES             |  | 111,52                  | 17,11      |
| ALFISOLES                |  | 29,93                   | 4,59       |
| VERTISOLES               |  | 25,08                   | 3,85       |
| OXISOLES                 |  | 19,71                   | 3,02       |
| ALFISOLES – ENTISOLES    |  | 11,24                   | 1,72       |
| INCEPTISOLES – ENTISOLES |  | 6,15                    | 0,94       |
| ENTISOLES – ALFISOLES    |  | 3,66                    | 0,56       |
| <b>TOTAL</b>             |   | 651,84                  | 100        |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Los suelos que predominan en el cantón son los suelos *Entisoles* son suelos de poco desarrollo, correspondiente al 28,49 % con una superficie de 185,73 km<sup>2</sup> del área total del cantón Catamayo.

En algunos sectores los suelos son degradados por diferentes causas, por falta de vegetación, fuertes pendiente, elevada escorrentía en la época invernal y por los fuertes vientos en determinados meses del año, lo que ha permitido afloramientos rocosos en algunos sectores. En cuanto a la textura, las tres cuartas partes del cantón poseen una textura fina, lo que no demuestra una erosión muy alta a este factor.

Según la base de datos proporcionada por la SENPLADES 2011, las áreas desprovistas de cobertura vegetal, producto de diferentes procesos erosivos ocasionados principalmente por prácticas agrícolas degradativas, se da como producto de los procesos permanentes de preparación de la tierra para la siembra, manejo y cosecha de la caña de azúcar, hace que se produzca el desgaste de los suelos debido a la soltura de los suelos, el viento tiende a arrastrarlo, dando lugar a la erosión eólica.

Otro aspecto ligado a la erosión lo constituye la pendiente, las cuales dentro del Cantón en aprox. el 40% son pendientes fuertes, que, sumado a la falta de cobertura vegetal,

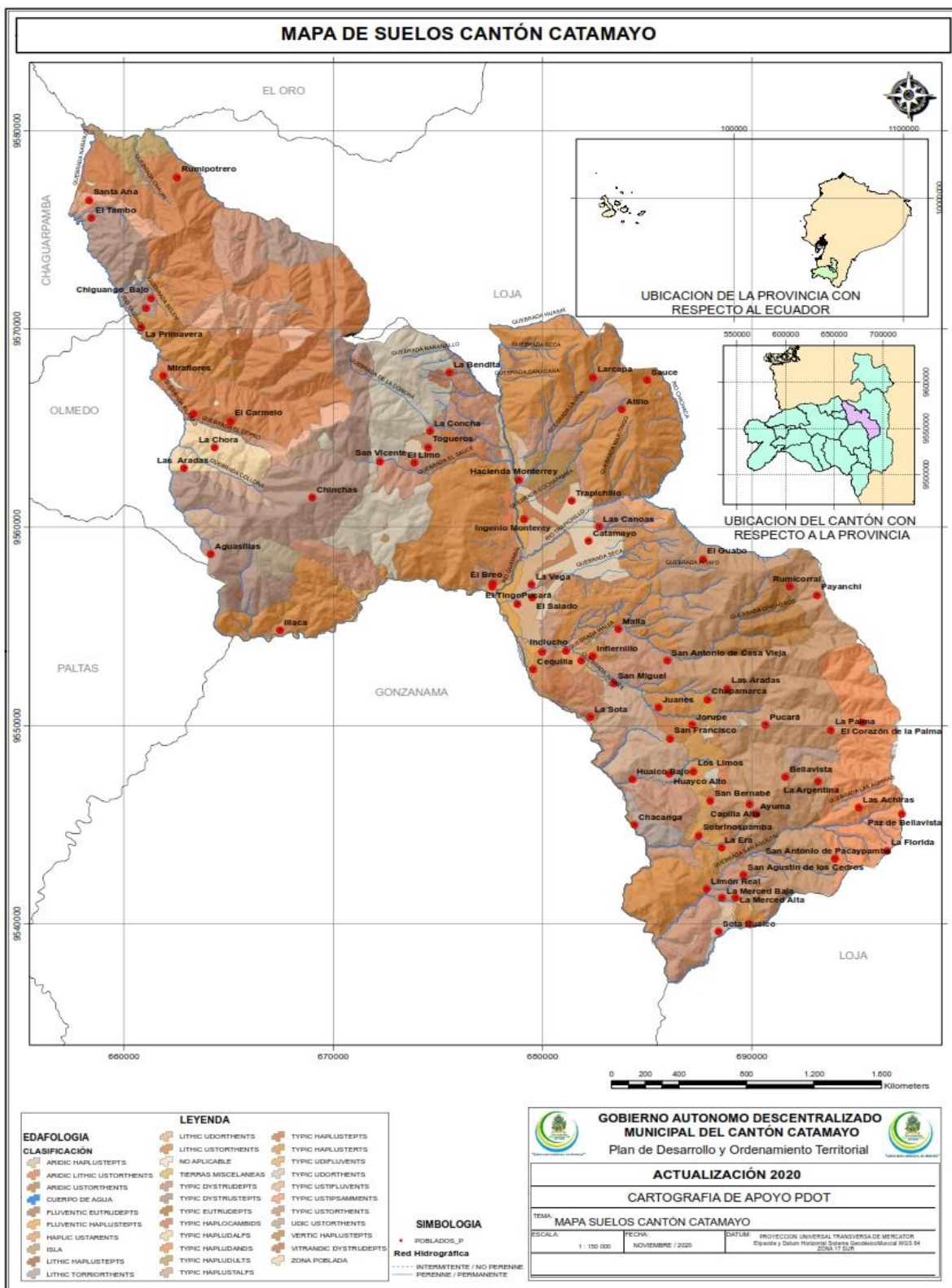


favorece una mayor degradación, ya que a mayor grado de pendiente la estabilidad del suelo es menor y la erosión será mayor. Así mismo otro factor importante lo constituye, que la mayoría de los suelos, el 28,49 % de la superficie del Cantón, pertenece al orden de los *Entisoles*, y el 17,11 % al orden de los *Inceptisoles*, que son suelos relativamente jóvenes, en los cuales cualquier proceso erosivo afecta de una forma relevante por su lentitud en su proceso de formación y los segundos por su limitado uso, preferentemente son utilizados para reforestación en sectores de fuerte pendiente.

### 3.1.8.2. Descripción de los Subgrupos Taxonómicos de los Suelos

Catamayo cubre una superficie de 651,84 km<sup>2</sup>, donde se incluyen unidades denominadas “no aplicables” (Cuerpos de Agua, Isla, Zona Poblada), que suman un total de las mismas que no se consideró su clasificación de usos, pero se la toma en cuenta para cubrir la interpretación del área cantonal.

Figura 10 Mapa de Suelos del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 27** Clasificación de los Subgrupos Taxonómicos del Suelo

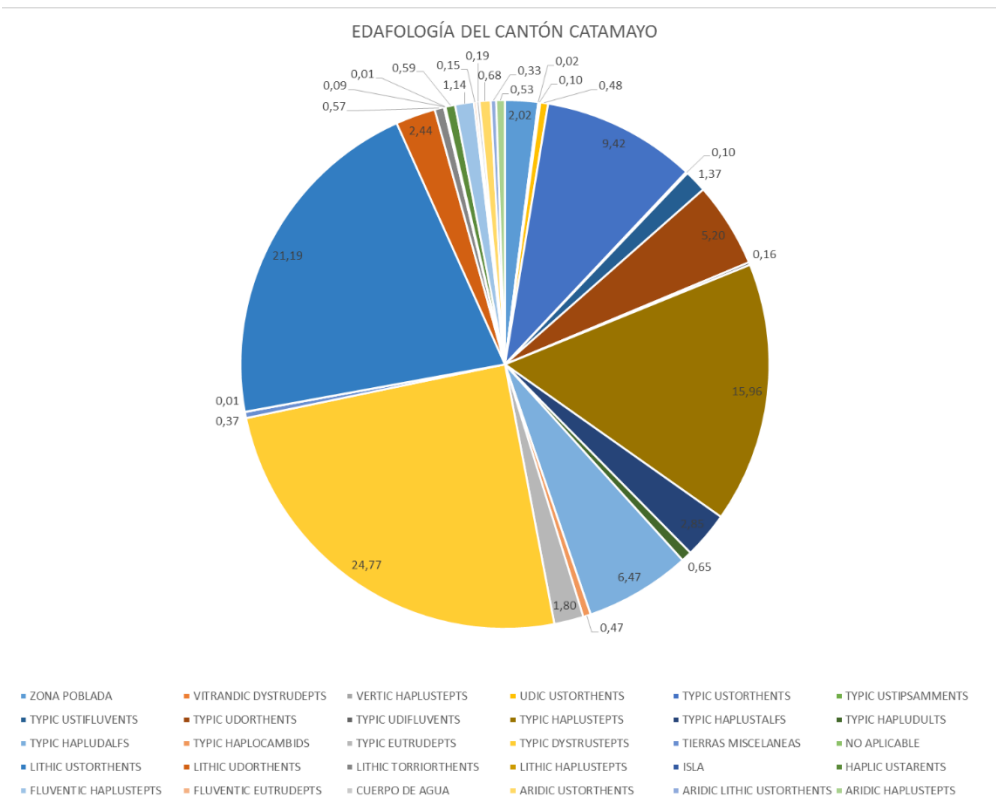
| CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS<br>(EDAFOLOGÍA) | ÁREA<br>(km <sup>2</sup> ) | PORCENTAJE    |
|---|----------------------------|---------------|
| ZONA POBLADA                                | 13,14                      | 2,02          |
| VITRANDIC DYSTRUDEPTS                       | 0,14                       | 0,02          |
| VERTIC HAPLUSTEPTS                          | 0,66                       | 0,10          |
| UDIC USTORTHENTS                            | 3,12                       | 0,48          |
| TYPIC USTORTHENTS                           | 61,41                      | 9,42          |
| TYPIC USTIPSAMMENTS                         | 0,68                       | 0,10          |
| TYPIC USTIFLUVENTS                          | 8,94                       | 1,37          |
| TYPIC UDORTHENTS                            | 33,91                      | 5,20          |
| TYPIC UDIFLUVENTS                           | 1,07                       | 0,16          |
| TYPIC HAPLUSTEPTS                           | 104,00                     | 15,95         |
| TYPIC HAPLUSTALFS                           | 18,55                      | 2,85          |
| TYPIC HAPLUDULTS                            | 4,24                       | 0,65          |
| TYPIC HAPLUDALFS                            | 42,19                      | 6,47          |
| TYPIC HAPLOCAMBIDS                          | 3,06                       | 0,47          |
| TYPIC EUTRUDEPTS                            | 11,70                      | 1,79          |
| TYPIC DYSTRUSTEPTS                          | 161,45                     | 24,77         |
| TIERRAS MISCELANEAS                         | 2,44                       | 0,37          |
| NO APLICABLE                                | 0,06                       | 0,01          |
| LITHIC USTORTHENTS                          | 138,12                     | 21,19         |
| LITHIC UDORTHENTS                           | 15,89                      | 2,44          |
| LITHIC TORRIORTHENTS                        | 3,72                       | 0,57          |
| LITHIC HAPLUSTEPTS                          | 0,57                       | 0,09          |
| ISLA  | 0,05                       | 0,01          |
| HAPLIC USTARENTS                            | 3,86                       | 0,59          |
| FLUVENTIC HAPLUSTEPTS                       | 7,46                       | 1,14          |
| FLUVENTIC EUTRUDEPTS                        | 0,10                       | 0,02          |
| CUERPO DE AGUA                              | 1,27                       | 0,19          |
| ARIDIC USTORTHENTS                          | 4,40                       | 0,68          |
| ARIDIC LITHIC USTORTHENTS                   | 2,14                       | 0,33          |
| ARIDIC HAPLUSTEPTS                          | 3,47                       | 0,53          |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>651,84</b>              | <b>100,00</b> |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Gráfico 3 Edafología del Cantón Catamayo**



**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**3.1.8.2.1. Consociación TYPIC DYSTRUPTEPTS**

**Clase de Suelos:** Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Chiguinda

**Características Físicas:** texturas francas y franca arenosa en la profundidad, drenaje natural es bueno, son suelos moderadamente profundos (60cm) en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Ph (5.0) en la superficie y a profundidad pH (5.4), materia orgánica (3.2%) en la superficie, tiene alto porcentaje de saturación de bases (62.94%) y una mediana capacidad de intercambio en la superficie (18meq/100g), estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

### 3.1.8.2.2. Consociación LITHIC USTORTHENTS

**Clase de Suelos:** Entisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Zambí

**Características Físicas:** Texturas francas arcillosas en la superficie, su drenaje natural es moderado, tienen eliminación lenta del agua en relación con el aporte. Son suelos superficiales (20cm), en el rango de 11 a 20 cm.

**Características Químicas:** Ligeramente alcalinos pH (7,6) en la superficie, contenido alto de materia orgánica (5,9%). Tienen bajo porcentaje de saturación de base (9,75%) y media capacidad de intercambio en la superficie (16 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad bajo en estos suelos ya que tienen muy bajos nutrientes disponibles.

### 3.1.8.2.3. Consociación TYPIC HAPLUSTEPTS

**Clase de Suelos:** Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Formación Loma Blanca

**Características Físicas:** Texturas franco-arcillosas en la superficie y franco arcillo-arenosas a profundidad, su drenaje natural tiene fácil eliminación de agua de precipitación, aunque no rápidamente; la profundidad de estos suelos es moderada (72cm) en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** suelos neutro pH (7,5) en la superficie y ligeramente ácidos en profundidad pH (6,2). Presentan bajo contenido de materia orgánica (1,35%). Poseen alto porcentaje de saturación de bases 77,37% y alta capacidad de intercambio catiónico en la superficie (60 meq/100g). Estas características permiten estimar un nivel de fertilidad mediana de estos suelos.

### 3.1.8.2.4. Consociación TYPIC USTORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles,

**Unidad Geológica:** Unidad Sacapalca



**Características Físicas:** Presentan texturas franco – arcillosas en las superficies; su drenaje natural es bueno, es decir tiene fácil eliminación de agua de precipitación. Son suelos poco profundos (30cm), en el rango de 21 a 50 cm

**Características Químicas:** Son suelos prácticamente neutros pH (7.2) en la superficie, presentan un contenido bajo de materia orgánica (2.7%). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (99.10%) y alta capacidad de intercambio en la superficie (60 meq/100g); lo cual permite estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

El régimen de humedad es ústico, que indica que el perfil del suelo está seco más de 90 días consecutivos la mayoría de los años.

#### 3.1.8.2.5. Consociación TYPIC HAPLUDALFS

**Clase de Suelos:** Orden de los Alfisoles,

**Unidad Geológica:** Depósitos Coluviales

**Características Físicas:** Presentan texturas arcillosas en la superficie, su drenaje es bueno, tiene fácil eliminación de agua de precipitación, aunque no rápidamente, son suelos poco profundos (50cm), en el rango de 21 a 50cm.

**Características Químicas:** Químicamente son suelos ácidos pH (5,4) en la superficie presentan un contenido medio de materia orgánica (3,46%), tienen bajo porcentaje de saturación de bases (18,23%) y mediana capacidad de intercambio en la superficie (13 meq/100g). estos resultados permiten estimar un nivel bajo de fertilidad en estos suelos.

#### 3.1.8.2.6. Consociación TYPIC UDORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Corresponde a la Unidad Chiguinda

**Características Físicas:** Presentan texturas franco – arenosas en la superficie, su drenaje superficial es moderado, en relación al aporte tienen eliminación lenta de agua, son suelos moderadamente profundos (70cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** En características químicas, son suelos medianamente ácidos pH (5,6) en la superficie. Presentan un contenido bajo de materia orgánica (2,24 %). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (53,94 %) y media capacidad de intercambio en la superficie (18 meq/100g).

### 3.1.8.2.7. Consociación TYPIC HAPLUSTALFS

**Clase de Suelos:** Orden de los Alfisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Zambí

**Características Físicas:** Presentan texturas franco-arcillosas en la superficie y arcillosas a profundidad; su drenaje natural es moderado, tienen eliminación lenta del agua con relación al aporte. Son suelos moderadamente profundos (60 cm), en el rango de 51- 100 cm.

**Características Químicas:** Suelos medianamente ácidos pH (5,6) en la superficie y a profundidad pH (5,7). Presentan un contenido alto de materia orgánica (5,47 %). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (35,57 %) y alta capacidad de intercambio en la superficie (21 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad media en estos suelos.

### 3.1.8.2.8. Consociación LITHIC UDORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Chiguinda

**Características Físicas:** Presentan texturas franco-arenosas en la superficie; su drenaje natural es moderado, tienen eliminación lenta del agua con relación al aporte, son suelos moderadamente profundos (70 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Son suelos medianamente ácidos pH (5,6) en la superficie. Presentan un contenido bajo de materia orgánica (2,24 %); tienen alto porcentaje de saturación de bases (53,94 %) y media capacidad de intercambio en la superficie (18 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

### 3.1.8.2.9. Consociación TYPIC EUTRUDEPTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Chiguinda

**Características Físicas:** Presentan texturas francas en la superficie y franca arenosa en la profundidad; su drenaje natural es bueno, es decir, que tienen fácil eliminación del agua

de precipitación, aunque no rápidamente. Son suelos moderadamente profundos (60 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Son suelos ácidos pH (5.0) en la superficie y a profundidad pH (5.4). Presentan un contenido medio de materia orgánica (3.2 %) en la superficie, decreciendo a profundidad, tiene alto porcentaje de saturación de bases (62.94 %) y una mediana capacidad de intercambio en la superficie (18 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

#### 3.1.8.2.10. Consociación TYPIC USTIFLUVENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Formación Loma Blanca

**Características Físicas:** Presentan texturas francas en la superficie; su drenaje natural es bueno, es decir, que tienen fácil eliminación del agua, aunque no rápidamente con relación al aporte. Son suelos moderadamente profundos (60 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Ligeramente alcalinos en la superficie y a profundidad, pH (7.6). Presentan un contenido bajo de materia orgánica (2.4 %), en el rango referencial para la sierra ecuatoriana; tienen alto porcentaje de saturación de bases (88.87 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (60 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad mediana en estos suelos, caracterizado por una moderada disponibilidad de los nutrientes.

#### 3.1.8.2.11. Consociación FLUVENTIC HAPLUSTEPTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Alfisoles

**Unidad Geológica:** Depósitos Aluviales

**Características Físicas:** Presentan textura franca arcillo-arenosa en la superficie y franca a una mayor profundidad; su drenaje natural es bueno, es decir, que tienen fácil eliminación del agua de precipitación, aunque no rápidamente. Son suelos moderadamente profundos (68 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Se ubican en un régimen de temperatura isotérmico, con una media anual entre 13 °C a 22 °C, entre los 50 y 100 cm de profundidad. Su régimen de humedad es ÚSTICO, que indica que el perfil del suelo está seco más 90 días consecutivos la mayoría de los años

#### 3.1.8.2.12. Consociación ARIDIC USTORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Sacapalca

**Características Físicas:** Presentan texturas franco arcillo-arenosa en la superficie y arcillosas a profundidad; su drenaje natural es moderado, tienen eliminación lenta del agua en relación con el aporte; son suelos muy superficiales (5 cm), en el rango de 0 a 10 cm

**Características Químicas:** Son suelos neutros pH (7.0) en la superficie y ligeramente alcalinos a profundidad pH (8.0). Bajo de materia orgánica (2.2 %). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (95.59 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (46 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad bajo en estos suelos.

#### 3.1.8.2.13. Consociación TYPIC HAPLUDULTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Ultisoles,

**Unidad Geológica:** Grupo Tahuín

**Características Físicas:** Presentan texturas franco-arcillosas en la superficie y arcillosas a profundidad; su drenaje es bueno, es decir, que tienen fácil eliminación del agua de precipitación, aunque no rápidamente, son suelos poco profundos (40 cm), en el rango de 21 a 50 cm.

**Características Químicas:** Presentan un contenido alto de materia orgánica (6,52 %) en superficie, presentan bajo porcentaje de saturación de bases (23,47 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (34 meq/100 g), con estos resultados se puede estimar un nivel de fertilidad baja en estos suelos.

#### 3.1.8.2.14. Consociación HAPLIC USTARENTS

**Clase de Suelos:** Entisoles

**Unidad Geológica:** Depósitos Aluviales

**Características Físicas:** Presentan textura franca arenosa en la superficie; su drenaje natural es moderado tiene una buena capacidad de retención del agua con relación al aporte. Son suelos poco profundos (25 cm), en el rango de 21 a 50 cm.

**Características Químicas:** Son suelos medianamente alcalinos pH (8.3) en la superficie. Presentan un contenido bajo de materia orgánica (0.9% valor promedio), en el rango referencial para la sierra ecuatoriana.

#### 3.1.8.2.15. Consociación LITHIC TORRIORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Formación Loma Blanca,

**Características Físicas:** presentan texturas francas - arenosas en la superficie; su drenaje natural es bueno, tienen eliminación lenta del agua en relación al aporte. Son suelos poco profundos (30cm), en el rango de 21 a 50 cm.

**Características Químicas:** Suelos prácticamente neutros pH (6.5) en la superficie. Presentan un contenido bajo de materia orgánica (1.7 %). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (96.94 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (34 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad alto en estos suelos.

#### 3.1.8.2.16. Consociación ARIDIC HAPLUSTEPTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Depósitos Aluviales

**Características Físicas:** Presentan textura superficial franco arcillo- arenosos y franco arenoso a profundidad, el drenaje natural de estos suelos permite la fácil eliminación del agua aunque no rápidamente con relación al aporte. Son suelos poco profundos (25 cm), en el rango de 21 a 50 cm.

**Características Químicas:** Suelos prácticamente neutros (pH 6,8) en la superficie y ligeramente alcalinos (pH 7,7) a profundidad. Presentan un contenido medio de materia orgánica (3,79 % en promedio) en la capa arable. Tienen alto porcentaje de saturación de bases (88,55 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (33 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos, caracterizado por una buena disponibilidad de los nutrientes.

#### 3.1.8.2.17. Consociación UDIC USTORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Unidad Sacapalca

**Características Físicas:** Presentan texturas franco – arcillosas en las superficies; su drenaje natural es bueno, es decir tiene fácil eliminación de agua de precipitación, pero lentamente. Son suelos poco profundos (30cm), en el rango de 21 a 50 cm

**Características Químicas:** Son suelos prácticamente neutros pH (7.2) en la superficie, presentan un contenido bajo de materia orgánica (2.7%), en el rango referencial para la sierra ecuatoriana. Tienen alto porcentaje de saturación de bases (99.10%) y alta capacidad de intercambio en la superficie (60 meq/100g); lo cual permite estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

#### 3.1.8.2.18. Consociación TYPIC HAPLOCAMBIDS

**Clase de Suelos:** Orden de los Aridisoles

**Unidad Geológica:** Loma Blanca

**Características Físicas:** Presentan texturas francas arenosa en la superficie y a profundidad; su drenaje natural es bueno, es decir, que tienen fácil eliminación del agua de precipitación, aunque no rápidamente. Son suelos poco profundos (47cm), en el rango de 21 a 50 cm.

**Características Químicas:** Son suelos ligeramente alcalinos pH (7.6) en la superficie y a profundidad. Presentan un contenido bajo de materia orgánica (1.05 % valor promedio). Tiene un porcentaje alto de saturación de bases (94.98 %) y una muy alta capacidad de



intercambio en la superficie (50 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad bajo en estos suelos.

#### 3.1.8.2.19. Consociación TIERRAS MISCELANEAS

Estas áreas no están consideradas propiamente como suelos, es por eso que no es posible caracterizarla como unidad de suelo y clasificarla taxonómicamente. Su morfología se conforma de terrazas bajas y cauce actual relacionadas con corrientes de agua, y a coluvio aluviales antiguos formado por materiales transportados por gravedad y agua.

Los nombres de tierras misceláneas son utilizados de la misma manera que los nombres de la taxonomía de suelos al identificar las unidades cartográficas. (Soil Survey Manual SSM, 1993).

#### 3.1.8.2.20. Consociación ARIDIC LITHIC USTORTHENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Corresponden a un Coluvión Antiguo

**Características Físicas:** Presentan texturas franco arenosa en la superficie, su drenaje natural es bueno, que tienen fácil eliminación del agua de precipitación, aunque no rápidamente. Son suelos superficiales (20 cm), en el rango de 11 a 20 cm

**Características Químicas:** Suelos ligeramente ácidos pH (6,5) en la superficie y en profundidad es prácticamente neutro pH (7,4). Presentan un contenido alto de materia orgánica (4,73 %). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (95,36 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (45 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad mediana caracterizado por una buena disponibilidad de los nutrientes.

#### 3.1.8.2.21. Consociación TYPIC UDIFLUVENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Formación Loma Blanca

**Características Físicas:** Presentan textura franco-arenosa en la superficie; su drenaje natural es bueno, es decir, que tienen fácil eliminación del agua de precipitación, aunque no rápidamente; son suelos superficiales (20 cm), en el rango de 11 a 20 cm.

**Características Químicas:** Son suelos ligeramente ácidos pH (6,2), presentan un contenido medio de materia orgánica (3,3 % valor promedio). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (98,76 %) y una capacidad de intercambio medio en la superficie (17 meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad mediana en estos suelos, caracterizado por una buena disponibilidad de los nutrientes.

#### 3.1.8.2.22. Consociación TYPIC USTIPSAMMENTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Entisoles

**Unidad Geológica:** Formación Loma Blanca

**Características Físicas:** Presentan texturas franco – arenosa en la superficie y franco - arenosa a profundidad; su drenaje natural es moderado, tienen eliminación lenta del agua con relación al aporte. Son suelos moderadamente profundos (80 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Son suelos medianamente alcalino pH (8.2) en la superficie y neutro a profundidad pH (7.0), presentan un contenido bajo de materia orgánica (2.9 %) decreciendo a profundidad. Tienen alto porcentaje de saturación de bases (92.6 %) y muy alta capacidad de intercambio en la superficie (40meq/100g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

#### 3.1.8.2.23. Consociación VERTIC HAPLUSTEPTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Corresponde a Coluvión Antiguo

**Características Físicas:** En características físicas presentan texturas franco arcillosa en la superficie y franco arenosas en la profundidad; su drenaje natural es moderado, tienen

eliminación lenta del agua con relación al aporte. Son suelos poco profundos (40 cm), en el rango de 21 a 50 cm.

**Características Químicas:** Son suelos ligeramente ácidos pH (6,4) en la superficie y ligeramente ácido a profundidad pH (6,3); presentan un contenido medio de materia orgánica (3,16 %) en la superficie y bajo (1,13 %). Tiene alto porcentaje de saturación de bases (64,62 %) y una muy alta capacidad de intercambio en la superficie (37 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos.

#### 3.1.8.2.24. Consociación LITHIC HAPLUSTEPTS

**Clase de Suelos:** Orden los Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Formación Loma Blanca

**Características Físicas:** Presentan texturas franco-arcillosas en la superficie y franco arillo-arenosas a profundidad, su drenaje natural tiene fácil eliminación de agua de precipitación, aunque no rápidamente; la profundidad de estos suelos es moderada (72cm) en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Son suelos neutro pH (7,5) en la superficie y ligeramente ácidos en profundidad pH (6,2). Presentan bajo contenido de materia orgánica (1,35%) dentro de la capa arable decreciendo en profundidad. Poseen alto porcentaje de saturación de bases 77,37% y alta capacidad de intercambio catiónico en la superficie (60 meq/100g). Estas características permiten estimar un nivel de fertilidad mediana de estos suelos, caracterizado por una moderada disponibilidad de nutriente.

#### 3.1.8.2.25. Consociación VITRANDIC DYSTRUDEPTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Depósitos Coluvio Aluviales

**Características Físicas:** Presentan texturas franco-arenosas en la superficie y en la profundidad; su drenaje natural es bueno, que tienen fácil eliminación del agua de precipitación, aunque no rápidamente, son suelos moderadamente profundos (45 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Son suelos prácticamente neutros (pH 7.4) en la superficie y a profundidad. Presentan un contenido medio de materia orgánica (4.0 %). Tienen alto porcentaje de saturación de bases (99.54 %) y una capacidad de intercambio muy alta en la superficie (52 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad alto en estos suelos, caracterizado por una óptima disponibilidad de los nutrientes.

#### 3.1.8.2.26. Consociación FLUVENTIC EUTRUDEPTS

**Clase de Suelos:** Orden de los Inceptisoles

**Unidad Geológica:** Depósitos Coluvio Aluviales

**Características Físicas:** Presentan texturas franco limoso en la superficie y a profundidad; es mal drenado, tienen eliminación muy lenta de agua en relación con el aporte, son suelos moderadamente profundos (60 cm), en el rango de 51 a 100 cm.

**Características Químicas:** Son suelos ligeramente ácidos (pH 6,5) en la superficie y a profundidad. Presentan un contenido bajo de materia orgánica (2,66 % valor promedio) en la superficie, decreciendo en profundidad. Tienen alto porcentaje de saturación de bases (71,28 %) y una capacidad de intercambio catiónico medio en la superficie (18 meq/100 g). Estos resultados permiten estimar un nivel de fertilidad medio en estos suelos, caracterizado por una buena disponibilidad de los nutrientes.

#### 3.1.8.3. CAPACIDAD DE USO DE SUELO

La capacidad de usos de las tierras se basa en modificar las clases de capacidad de uso por cada variable en matrices de doble entrada; es decir se acopla a un modelo empírico cualitativo, siendo una adaptación del modelo utilizado por el Programa de Regularización y Administración de Tierras Rurales (PRAT); a este proceso se incluyó una tabla de parámetros por cada variable para definir las clases de capacidad de uso, con esta tabla se controla la calificación de las combinaciones en las matrices de doble entrada.

En esta etapa se evalúan variables edáficas, climáticas y geomorfológicas con el fin de seleccionar las de mayor influencia en la determinación de las clases de capacidad de uso, En este sentido, de la base de datos del mapa de suelos conformado por 14 variables



(físicas y químicas), se seleccionaron las siguientes: pendiente, profundidad efectiva, textura superficial, pedregosidad, drenaje y salinidad; ya que las mismas influyen directamente en establecimiento y manejo de los sistemas de producción, El clima fue considerado en función de zonas de humedad tomado como parámetros la precipitación, temperatura, meses secos y déficit hídrico.

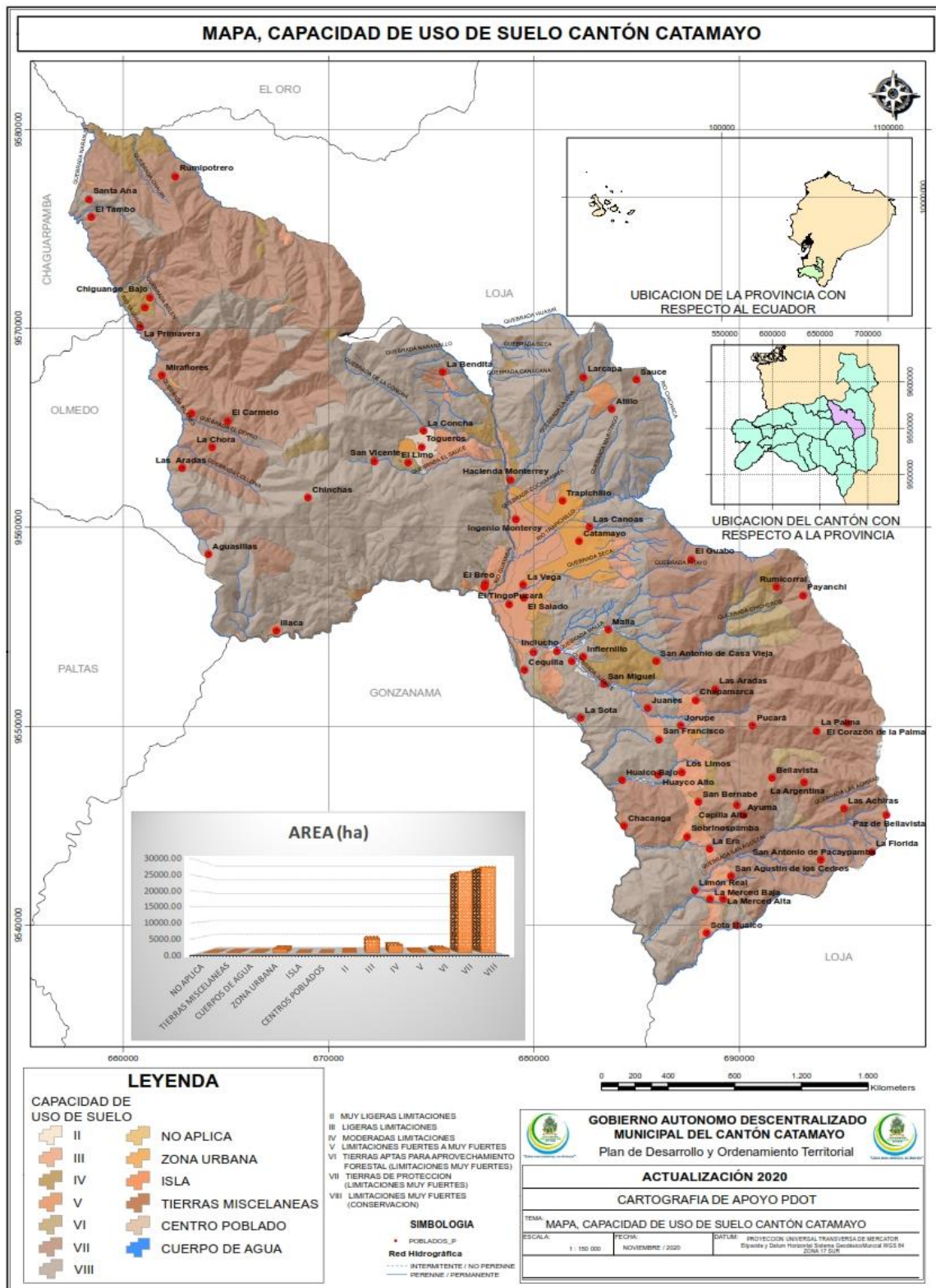
Así mismo, las subclases de capacidad de uso están determinadas de acuerdo con las limitaciones y en función de los siguientes factores: riesgo de erosión por la pendiente dominante (e), suelo (s), humedad (h) y clima (c).

Es importante conocer la capacidad del suelo con el que cuenta el cantón Catamayo, y tener una adecuada planificación, sobre tierras productivas de cultivos en parroquias rurales.

Según la organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, ONUUA, o más conocida como FAO, en su METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE APTITUD DE TIERRAS, para obtener un uso de tierra adecuado es necesario la identificación de factores importantes que afectan al potencial de producción y aptitud del suelo, como los límites a la mecanización de las tierras en pendiente y los requerimientos de riego de los suelos.

De esta manera, al recopilar una base de datos podemos estar al tanto del tipo de cultivos existentes en el cantón.

Figura 11 Mapa Capacidad de Uso de Suelo del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



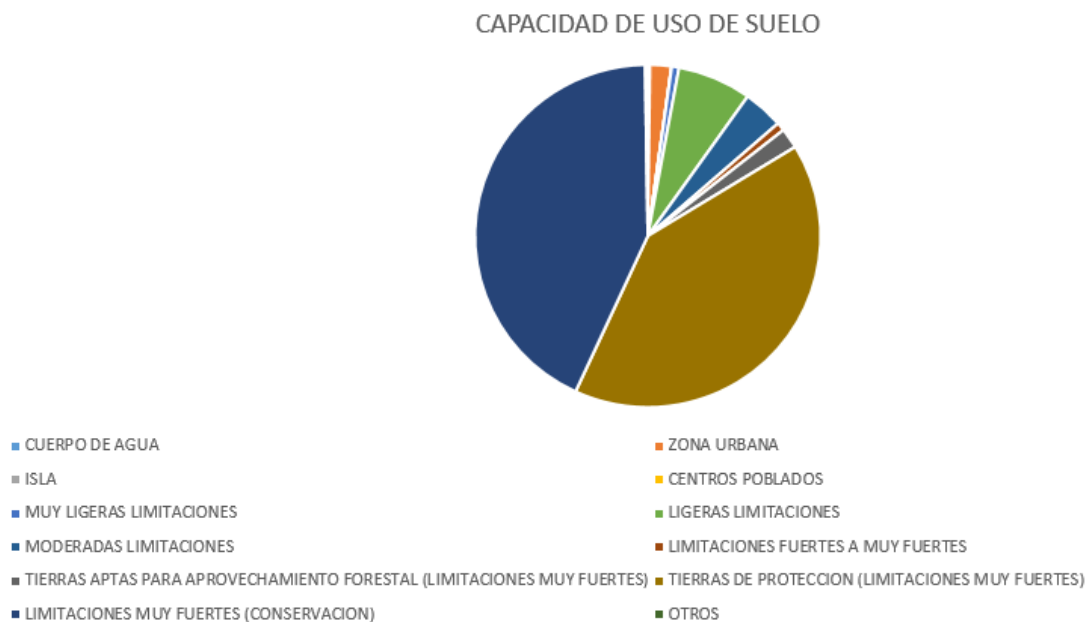
Tabla 28 Clasificación de la Capacidad de Uso del Suelo

| UNIDAD DE USO  | ÁREA (Km2)    | PORCENTAJE    |
|--|---------------|---------------|
| CUERPO DE AGUA   | 1,27          | 0,19          |
| ZONA URBANA  | 13,06         | 2,00          |
| ISLA   | 0,05          | 0,01          |
| CENTROS POBLADOS   | 0,09          | 0,01          |
| MUY LIGERAS LIMITACIONES   | 4,46          | 0,68          |
| LIGERAS LIMITACIONES   | 45,10         | 6,92          |
| MODERADAS LIMITACIONES   | 24,51         | 3,76          |
| LIMITACIONES FUERTES A MUY FUERTES                                     | 5,14          | 0,79          |
| TIERRAS APTAS PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL (LIMITACIONES MUY FUERTES) | 12,49         | 1,92          |
| TIERRAS DE PROTECCION (LIMITACIONES MUY FUERTES)                       | 264,46        | 40,57         |
| LIMITACIONES MUY FUERTES (CONSERVACION)                                | 279,56        | 42,89         |
| OTROS  | 1,65          | 0,25          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>651,84</b> | <b>100,00</b> |

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 4 Porcentaje de Capacidad de Uso de Suelo del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En el cantón dentro de la capacidad de uso de tierras predomina LIMITACIONES MUY FUERTES (conservación) con un área de 279.56 km<sup>2</sup> que corresponde al 42.89% de la superficie total del cantón. Seguidamente tenemos Tierras de Protección (Limitaciones Muy Fuertes) con un área total de 264.46 km<sup>2</sup> que corresponde al 40.57%

Con un 6.92% y una extensión de 45.10 km<sup>2</sup> se encuentran la categoría de LIGERAS LIMITACIONES, posterior a esta categoría que encuentra la de MODERADAS LIMITACIONES la misma que ocupa una superficie de 24.51 km<sup>2</sup> que representa el 3.76% del cantón

Así mismo dentro de la capacidad de uso de suelo la ZONA URBANA ocupa 13.06 km<sup>2</sup> que corresponde al 2.00%, le sigue la categoría TIERRAS APTAS PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL (LIMITACIONES MUY FUERTES) con una extensión de 12.49 km<sup>2</sup> que representa el 1.92% de la superficie del cantón.

Las categorías: LIMITACIONES FUERTES A MUY FUERTES (0.79%); MUY LIGERAS LIMITACIONES (0.68%); CUERPOS DE AGUA (0.19%); CENTROS POBLADOS (0.01%); ISLAS (0.01%) Y OTROS (0.25%), suman un total de 12.66 km<sup>2</sup> que representa el 1.93% de la superficie del cantón.

#### **3.1.8.4. AGRICULTURA Y OTROS USOS – ARABLES.**

##### **3.1.8.4.1. Clase II**

Se encuentra en relieves como: vale fluvial, relieve colinado muy alto y coluvio aluvial antiguo; estas tierras pueden ser utilizadas para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales.

Poseen pendientes muy suaves y suaves (2 a 12%), son suelos moderadamente profundos, con muy poca pedregosidad lo que facilita las labores de la maquinaria agrícola; así mismos que ubican en zonas de clima húmedo y seco. Las tierras de esta clase cubren un 4.43 km<sup>2</sup> que representa el 0.68% del cantón.

#### 3.1.8.4.2. Clase III

Las tierras de esta clase se encuentran en pendientes de 0 hasta el 25% lo que evidencia una erosión ligera. Son tierras poco y moderadamente profundas con una pedregosidad variable.

Se presentan en diversas formas de relieve tales como: cerro testigo, coluvio aluvial, antiguo y reciente, coluvión antiguo, glacis de acumulación, glacis de esparcimiento, relieve colinado: muy bajo, bajo medio, alto y muy alto, relieve montañoso, superficie de cono de deyección antiguo, terraza baja y cauce natural, terraza media y vertiente de cuesta.

Las tierras de esta clase en su mayoría poseen texturas: franco, franco arcilloso, franco arcillo – arenosa, franco arenosos y arcilloso; así mismo la fertilidad de estos suelos varía de baja, mediana y alta, pueden presentar drenaje natural bueno; se ubican en zonas secas, húmedas y muy húmedas, pueden o no presentar periodos muy cortos de inundación. Cubren una superficie 45.10 km<sup>2</sup> y representan el 6.92% del total del cantón.

#### 3.1.8.4.3. Clase IV

Los suelos de esta clase poseen texturas franco, franco arcillo – arenosa y franco arcillosa franco arenosa y arcillosa, son suelos poco profundos a moderadamente profundos, su fertilidad va de baja a alta, pedregosidad ninguna a abundante; gozan de drenaje natural bueno, moderado y mal drenado. Esta clase de tierras presenta pendientes de 5 a 40% con moderadas limitaciones, y pueden o no presentar erosión actual pudiendo ser ligera y moderada.

Abarcan unidades de relieve como: coluvio aluvial reciente y antiguo, glacis de acumulación, glacis de esparcimiento, relieve colinado medio, alto y muy alto, relieve montañoso, superficie de cono de deyección antigua, superficie de cuesta, valle indiferenciado, vertiente de superficie de erosión.

Requieren un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional. Se restringe el establecimiento de cultivos intensivos y admite cultivos siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación. Esta clase de tierras ocupan 37.56 km<sup>2</sup> que corresponde al 5.76%

### **3.1.8.5. TIERRAS DE USO LIMITADO O NO ADECUADAS PARA CULTIVOS**

#### **3.1.8.5.1. Clase V**

Estas clases de tierra requieren un tratamiento muy especial en lo referente a las labores de maquinaria ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, por lo que se limita el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes. Los suelos son de texturas: franco arenoso, franco arcilloso y franco arcillo – arenosa; son suelos superficiales a poco profundos, con fertilidad mediana a alta, con abundante pedregosidad, drenaje natural bueno a moderado.

Abarcan unidades de relieve como: cerro testigo, coluvio aluvial antiguo, coluvión antiguo, glacis de acumulación, releve colinado alto, relieve colinado medio, relieve montañoso terraza media, testigo de cuesta valle indiferenciado y vertiente de cuesta.

Presentan generalmente pendientes planas de 0 – 2%, pendientes muy suaves (2 a 5%) y pendientes medias de 12 -25. Sus suelos son de texturas: franco arenoso, franco arcilloso y franco arcillo – arenosa, poco profundos con fertilidad mediana a alta, abundante pedregosidad, drenaje natural, bueno a moderado. Estas clases de tierras ocupan 5.08 km<sup>2</sup>, correspondiente al 0.78%.

### **3.1.8.6. APROVECHAMIENTOS FORESTALES O CON FINES DE CONSERVACIÓN**

#### **3.1.8.6.1. Clase VI**

En esta clase suelos presentan texturas: franco y franco arcillo-arenosa; así mismo estos suelos son moderadamente profundos con fertilidad mediana a alta, con muy poca y poca pedregosidad, drenaje natural de bueno a moderado. Dentro de la clase VI, se encuentran diferentes subclases de tierras las cuales presentan limitaciones que se pueden presentar solas o combinadas.

Se presentan en varias formas de relevos como: frente de cuesta, relieve colinado alto, relieve colinado muy alto, relieve montañoso. El uso de maquinaria es restringido debido a que se encuentran en pendientes fuertes de 40 -70%; por lo que las tierras son aptas para aprovechamiento forestal y/o ocasionalmente pueden producirse cultivos permanentes o pastos.

Las tierras de estas clases representan el 12.48 km<sup>2</sup>, que corresponden al 1.91% de la superficie total del cantón.

#### **3.1.8.6.2. Clase VII**

Se presentan en las formas de relieve como: coluvión antiguo, relieve colinado alto, relieve colinado muy alto, relieve montañoso; por presentarse en su mayor parte en pendientes fuertes (40 a 70%), por tal motivo muestran limitaciones para el laboreo lo que indica que estas tierras son de uso forestal con fines de conservación.

Estos suelos presentan texturas: arcillosas, franco, franco arcillo – arenosas, franco arcilloso y franco arenoso; son suelos poco profundos con fertilidad baja a mediana, con poca a frecuente pedregosidad, drenaje natural de bueno a moderado y se ubican en zonas húmedas a secas, pueden o no presentar periodos muy cortos de inundación. Esta clase de tierras ocupan 264.45 km<sup>2</sup>, correspondiente al 40.57% de la superficie del cantón.

#### **3.1.8.6.3. Clase VIII**

Esta clase de tierras muestran ligeras limitaciones para el laboreo, por presentarse en su mayor parte en pendientes muy fuertes (70 a 100%), por tal motivo muestran condiciones para uso con fines de conservación. Se encuentran ubicadas en pendientes desde 2 hasta mayores al 100%, son suelos superficiales, poco profundos moderadamente profundos y profundos, con muy poca, poca, frecuente y abundante pedregosidad; de texturas arcillosas, francas, franco arcillo-arenosas, franco arcillosas, franco arenosas, tienen fertilidad baja a mediana, se ubican en zonas húmedas a secas y pueden o no presentar periodos muy cortos de inundación.

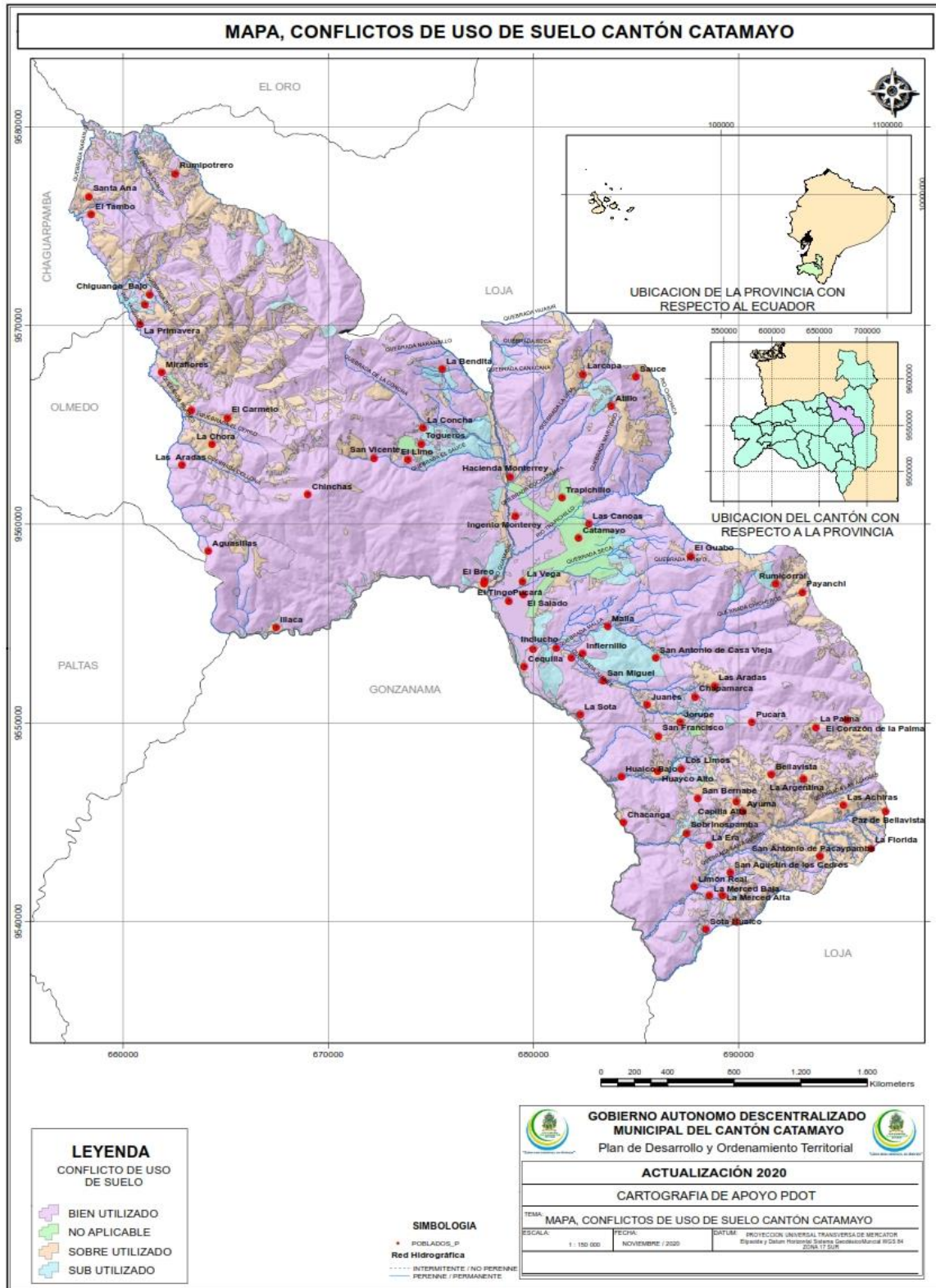
Esta clase de tierras ocupan 279.56 km<sup>2</sup>, que corresponden al 42.89% de la superficie total del cantón.

#### **3.1.8.6.4. Áreas Misceláneas**

Se presenta en formas de relieve como: frente de cuesta, Superficie de cono de Deyección, con abundante pedregosidad. Representa 3.18 km<sup>2</sup> que corresponde al 0.49 % del área total del cantón.

3.1.8.7. CONFLICTO DE USO DE SUELO

Figura 12 Mapa Conflicto de Uso de Suelo del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



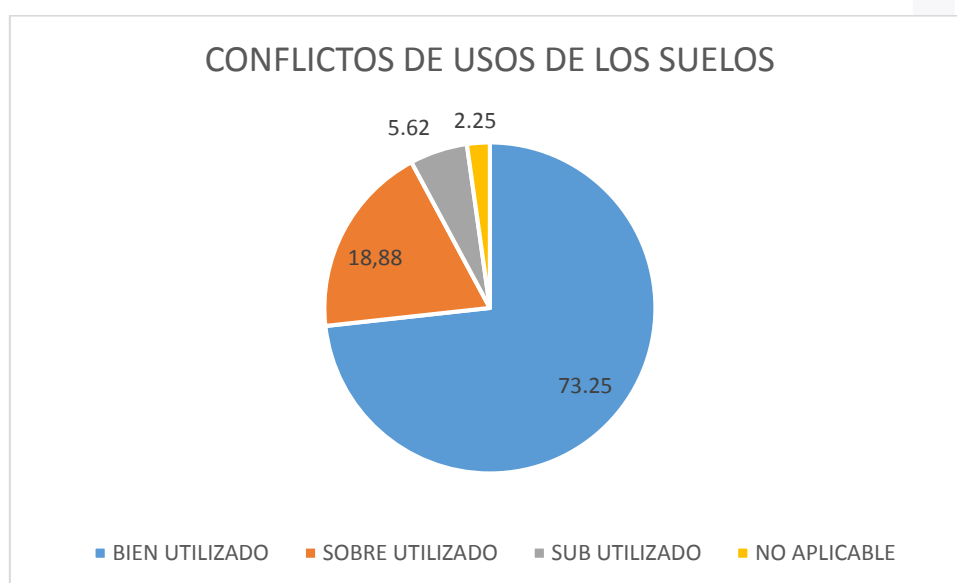
**Tabla 29** Conflictos de Uso de Suelo

| CONFLICTO       | ÁREA (Km2)    | PORCENTAJE    |
|-----------------|---------------|---------------|
| BIEN UTILIZADO  | 477,46        | 73,25         |
| SOBRE UTILIZADO | 123,07        | 18,88         |
| SUB UTILIZADO   | 36,66         | 5,62          |
| NO APLICABLE    | 14,54         | 2,25          |
| <b>TOTAL</b>    | <b>651,84</b> | <b>100,00</b> |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 5** Porcentaje de Conflicto de Uso de Suelo del Cantón Catamayo



**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Luego de realizar un análisis detallado, se ha logrado determinar en base a criterios técnicos que en el cantón Catamayo el 73,25% que es igual al 477.46 km<sup>2</sup> corresponde a suelos **BIEN UTILIZADOS**; esto nos indica que las actividades o usos que se desarrollan en estos espacios son concordantes con las limitaciones y potencialidades que los suelos de estos sectores presentan. Estos suelos corresponden a las zonas de alto valor ecológico, donde las presiones a las cuales se ven sometidas por actividades antrópicas en base a los requerimientos de áreas para pastoreo y cultivo, los hace cada vez más susceptibles a conversiones de uso.

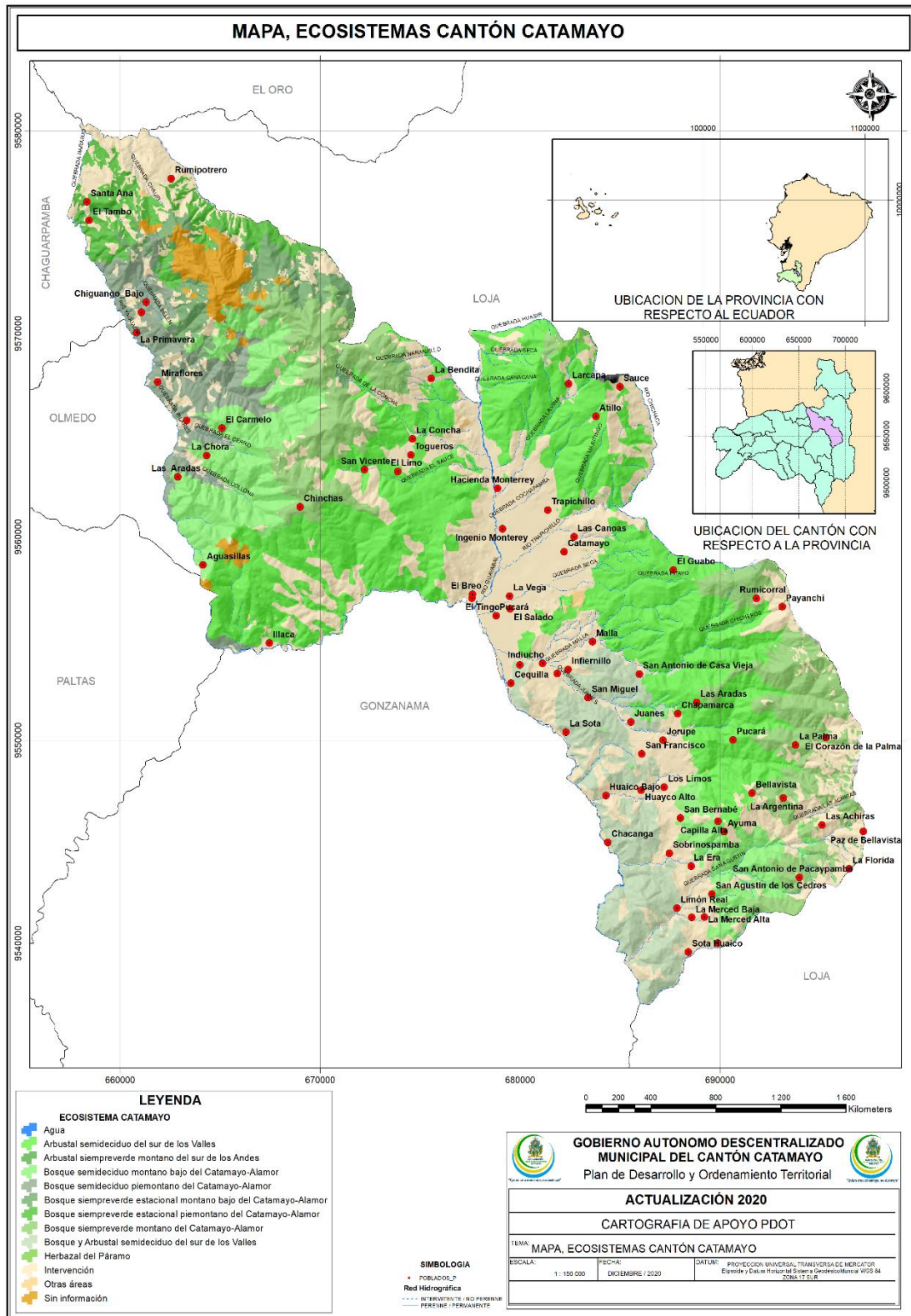


### 3.1.9. ECOSISTEMAS FRÁGILES

De acuerdo con el Ministerio del Ambiente en su libro de Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador (2013). En el cantón Catamayo se encuentran de forma predominante nueve tipos de ecosistemas.



Figura 13 Mapa de Ecosistemas del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

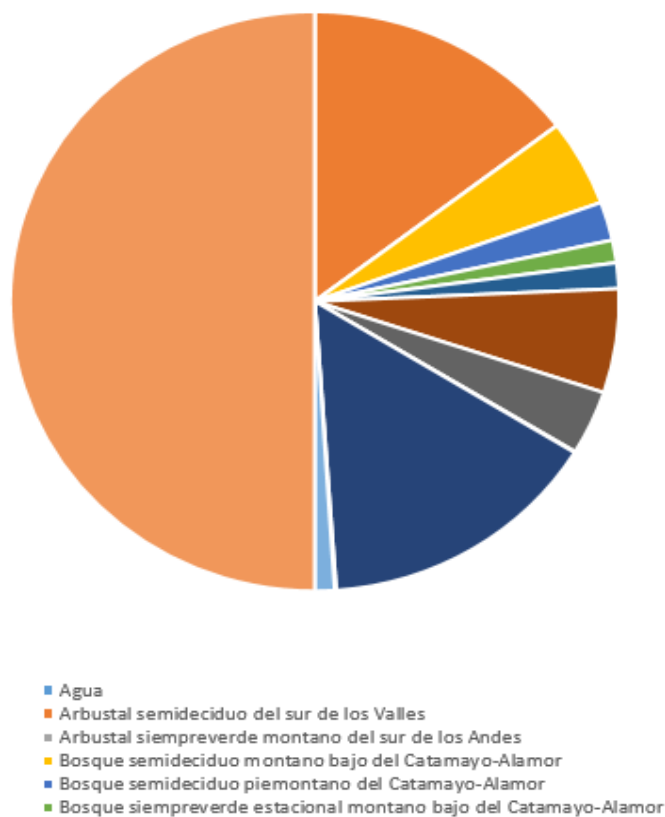
Tabla 30 Ecosistemas de Catamayo

| ECOSISTEMAS  | ÀREA          | PORCENTAJE    |
|--|---------------|---------------|
| Agua   | 0,10          | 0,02          |
| Arbustal Semideciduo del sur de los Valles                       | 191,04        | 29,31         |
| Arbustal siempre verde montano del sur de los Andes              | 0,05          | 0,01          |
| Bosque Semideciduo montano bajo del Catamayo-Alamor              | 63,02         | 9,67          |
| Bosque Semideciduo pie montano del Catamayo-Alamor               | 28,14         | 4,32          |
| Bosque siempre verde estacional montano bajo del Catamayo-Alamor | 16,45         | 2,52          |
| Bosque siempre verde estacional pie montano del Catamayo-Alamor  | 18,70         | 2,87          |
| Bosque siempre verde montano del Catamayo-Alamor                 | 75,76         | 11,62         |
| Bosque y Arbustal Semideciduo del sur de los Valles              | 46,82         | 7,18          |
| HERBAZAL DEL PÀRAMO  | 0,65          | 0,10          |
| INTERVENCION   | 197,82        | 30,35         |
| OTRAS ÀREAS  | 1,07          | 0,16          |
| SIN INFORMACION  | 12,23         | 1,88          |
|  | <b>651,84</b> | <b>100,00</b> |

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 6 Porcentaje de Ecosistemas del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### **3.1.9.1. Arbustal Semideciduo del Sur de los Valles**

Este tipo de Ecosistemas representa 191.04km<sup>2</sup> equivalente al 29.31% de la superficie total del cantón.

### **3.1.9.2. Arbustal siempre verde Montano del Sur de los Andes**

En este ecosistema se desarrolla mayoritariamente la ganadería y los cultivos de ciclo corto principalmente, cubriendo una extensión de 0.05km<sup>2</sup>, equivalentes al 0,01% de la superficie cantonal

### **3.1.9.3. Bosque Semideciduo Montano Bajo del Catamayo – Alamor**

Bosque multi – estratificado con dosel de 20m con fuste hasta 100 cm de DAP, la composición varía de acuerdo con la región florística con la que limita, ecosistemas de transición entre bosques húmedos y secos apreciándose una reducción de la diversidad y abundancia de trepadores e incremento de epifitis de las familias Aráceas y Bromeliáceas, este tipo ecosistemas ocupan una extensión de 63.02km<sup>2</sup>, correspondientes al 9.67% del cantón.

### **3.1.9.4. Bosque Semideciduo Pie Montano del Catamayo – Alamor**

Es un tipo de Ecosistema con dosel que alcanza lo 20m de altura, se caracteriza por la presencia de especies arbóreas, abundantes arbustos y hierbas, en temporadas lluviosas crecen sobre laderas con pendientes (20 – 30%), en suelos muy pedregosos. Este tipo de bosque representa 28.14km<sup>2</sup> que comprenden el 4.32% del cantón

### **3.1.9.5. Bosque Siempre Verde Estacional Montano Bajo del Catamayo - Alamor.**

El problema principal en estos bosques es la problemática socio – ambiental acerca de la extracción de leña, incendios forestales y contaminación del agua por sedimentación. Ocupan un área de 16.45km<sup>2</sup> equivalentes a 2.52%.

### 3.1.9.6. Bosque Siempre Verde Estacional Pie Montano del Catamayo – Alamor

Este tipo de ecosistemas se encuentran entre los 400 a 1600 ms.n.m, cubre una extensión de 18.70 km<sup>2</sup>, lo que representa el 2.87% del territorio cantonal.

### 3.1.9.7. Bosque Siempre Verde Montano Bajo del Catamayo – Alamor

Existen remanentes pequeños de este tipo de ecosistema dentro del cantón, representa una extensión de 75.76 km<sup>2</sup>, lo que representa el 11.62 % de la superficie cantonal.

### 3.1.9.8. Bosque y Arbustal Semideciduo del Sur de los Valles

Este tipo de ecosistemas representa el 7.18% de la superficie cantonal, equivale a 46.82 km<sup>2</sup> del territorio cantonal.

### 3.1.9.9. Herbazal del Páramo

El herbazal del páramo cubre una extensión de 0.65 km<sup>2</sup> ha, correspondientes al 0.10% de la superficie cantonal.

## 3.1.10. RECURSOS NATURALES EXISTENTES EN EL CANTÓN CATAMAYO

**Tabla 31** Principales Recursos Naturales de Catamayo

| RECURSO          | NOMBRE COMÚN           | NOMBRE CIENTIFICO         | CAUSA DE DEGRADACIÓN             |
|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>FLORA</b>     | Cactus                 | Melocactus bellavistensis | Extracción para ornamental       |
|                  | Condurango             | Marsdenia condurango      | Extracción para medicina natural |
|                  | Palo Santo             | Bursera graveolens        | Tala no Planificada              |
|                  | Faique                 | Acacia macracantha        | Tala para leña                   |
|                  | Hualtaco               | Loxopterigium huasango    | Tala para leña y cercos          |
| <b>FAUNA</b>     |                        |                           |                                  |
| <b>AVES</b>      | Tinamú Andino          | Nothoprocta pentlandii    | Pérdida de Hábitat y Cacería     |
|                  | Colibrí de Tumbes      | Leucippus baeri           | Pérdida y Degradación de Hábitat |
|                  | Periquito del Pacífico | Forpus coelestis          | Pérdida y Degradación de Hábitat |
|                  | Espiguero Pico de Loro | Sporophila peruviana      | Pérdida y Degradación de Hábitat |
|                  | Saltador Capuchinegro  | Saltator nigriceps        | Pérdida y Degradación de Hábitat |
|                  | Pava Barbada           | Penélope barbata          | Pérdida de Hábitat y Cacería     |
| <b>MAMÍFEROS</b> | Zorrito de Sechura     | Lycalopez sechurae        | Pérdida y degradación de Hábitat |
|                  | Chonto                 | Mazama americana          | Pérdida de Hábitat y Cacería     |
|                  | Tigrillo               | Leopardus Tigrinus        | Pérdida y degradación de Hábitat |





| RECURSO  | NOMBRE COMÚN                | NOMBRE CIENTIFICO     | CAUSA DE DEGRADACIÓN   |
|----------|-----------------------------|-----------------------|--|
| REPTILES | Serpiente Coral de Catamayo | Micrurus catamayensis | Pérdida y degradación de Hábitat. Los campesinos la matan al encontrarla |

**Fuente:** Ministerio del Ambiente, 2013.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La serpiente Coral de Catamayo o (*Micrurus catamayensis*) es una especie endémica de esta zona y sus poblaciones han sido diezmadas existiendo muy pocos registros de esta especie en la última década, de todas formas no se conoce casi nada de su ecología, distribución o estado poblacional.

En el cantón Catamayo una de las causas principales que contribuyen a la degradación de los recursos naturales, es la deforestación debido al avance de la agricultura y a la explotación inadecuada de los bosques, más tierra está siendo deforestada para la agricultura y ganadería comercial y debido a la sobreexplotación de los bosques para madera y electricidad

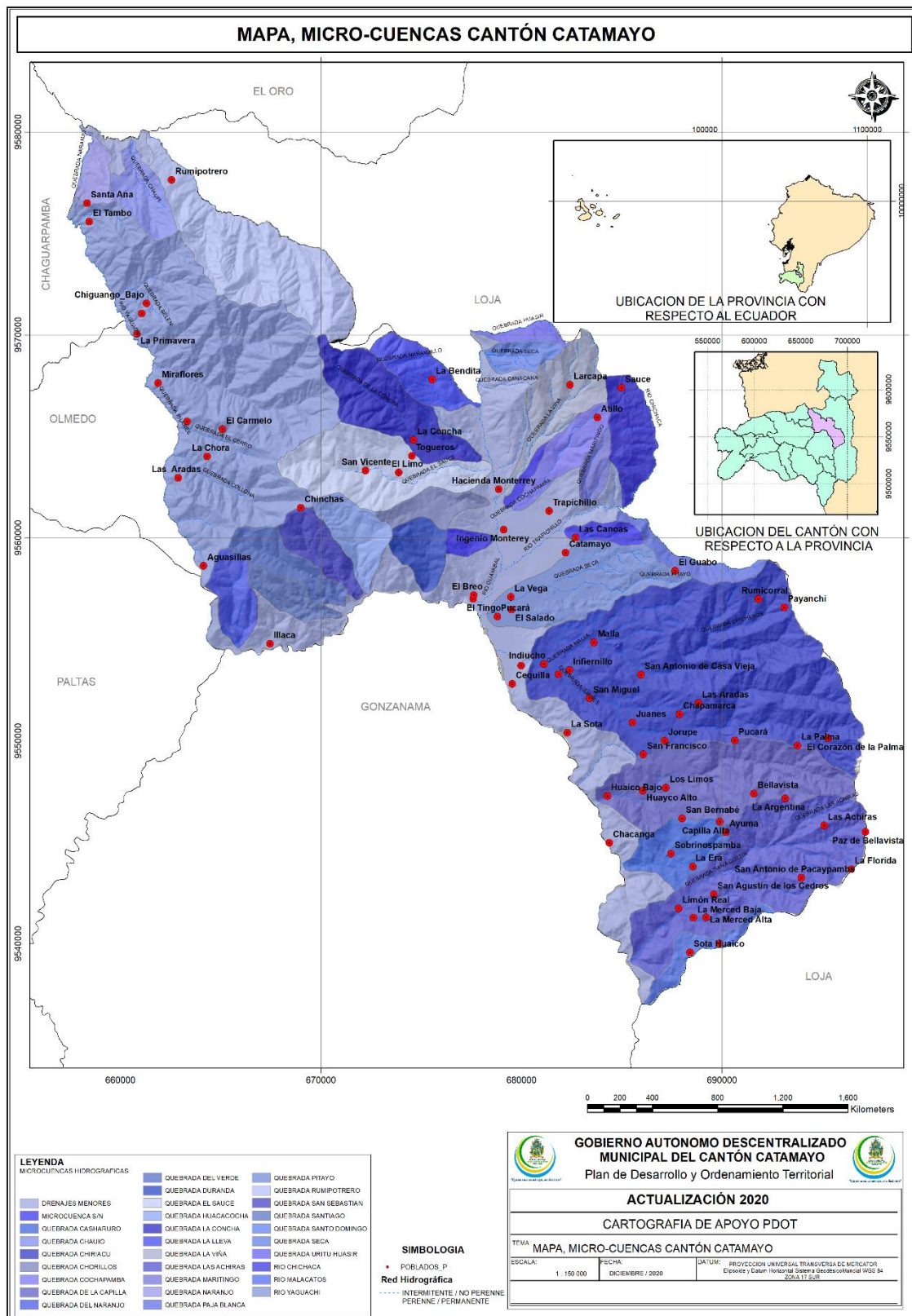
A menor escala, otro problema son las quemadas de vegetación no controladas, ocasionadas bien sea para preparar el terreno para actividades agrícolas o para eliminar el bosque para el desarrollo ganadero. Mediante esta práctica se elimina la cubierta orgánica del suelo, haciéndolo más susceptible a la erosión, tanto eólica como hídrica. Además, las quemadas generan problemas de salud y disminuyen la estética del paisaje.

La construcción de caminos sin medidas adecuadas de drenaje, o en territorios que propicien el asentamiento de pobladores, significan factores altamente tensionantes a los ecosistemas, sobre todo aquellos que, por sus condiciones de clima y características de suelos y agua, con sumamente frágiles.

### 3.1.11. MICROCUENCAS HIDROGRÁFICAS

El área de drenaje del cantón corresponde a las cuencas de los ríos Chira y Puyango, de las subcuencas del río Catamayo, Yaguachi y Luis en estas áreas se delimitaron treinta microcuencas importantes que abastecen de agua para uso doméstico, riego y abrevaderos para los animales.

Figura 14 Microcuencas del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Tabla 32 Microcuencas de Catamayo

| CUENCA<br>HIDROGRÀFICA    | SUB CUENCA<br>HIDROGRAFICA | MICRO CUENCA<br>HIDROGRÀFICA | ÁREA km <sup>2</sup> | PORCENTAJE<br>%  |      |      |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|------------------|------|------|
|                           |                            | DRENAJES MENORES             | 89,85                | 13,78            |      |      |
|                           |                            | MICROCUENCA S/N              | 2,47                 | 0,38             |      |      |
|                           |                            | MICROCUENCA S/N              | 3,44                 | 0,53             |      |      |
|                           |                            | MICROCUENCA S/N              | 1,62                 | 0,25             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA CASHARURO           | 11,35                | 1,74             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA CHIRIACU            | 105,69               | 16,21            |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA CHORILLOS           | 6,04                 | 0,93             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA COCHAPAMBA          | 8,57                 | 1,31             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA DE LA CAPILLA       | 37,58                | 5,77             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA DEL NARANJO         | 7,98                 | 1,22             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA DEL VERDE           | 9,14                 | 1,40             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA DURANDA             | 7,12                 | 1,09             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA EL SAUCE            | 25,93                | 3,98             |      |      |
| <b>RÍO CHIRA</b>          | <b>RIO<br/>CATAMAYO</b>    | QUEBRADA HUACACOCHA          | 9,43                 | 1,45             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA LA CONCHA           | 20,2                 | 3,10             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA LA LLEVA            | 9,31                 | 1,43             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA LA VIÑA             | 15,04                | 2,31             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA LAS ACHIRAS         | 48,1                 | 7,38             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA MARITINGO           | 3,85                 | 0,59             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA PAJA BLANCA         | 5,67                 | 0,87             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA PITAYO              | 23,45                | 3,60             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA SAN SEBASTIAN       | 8,16                 | 1,25             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA SANTIAGO            | 5,59                 | 0,86             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA SANTO DOMINGO       | 5,63                 | 0,86             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA SECA                | 4,62                 | 0,71             |      |      |
|                           |                            | QUEBRADA URITU HUASIR        | 2,66                 | 0,41             |      |      |
|                           |                            | RIO CHICHACA                 | 11,08                | 1,70             |      |      |
|                           |                            | RIO MALACATOS                | 0,11                 | 0,02             |      |      |
|                           |                            | <b>RÍO PUYANGO</b>           | <b>RIO LUIS</b>      | DRENAJES MENORES | 2,66 | 0,41 |
|                           |                            |                              |                      | QUEBRADA CHAUIO  | 8,66 | 1,33 |
| QUEBRADA NARANJO          | 4,41                       |                              |                      | 0,68             |      |      |
| QUEBRADA RUMIPOTRERO      | 36,35                      |                              |                      | 5,58             |      |      |
|                           | <b>RIO YAGUACHI</b>        | RIO YAGUACHI                 | 109,96               | 16,87            |      |      |
|                           |                            | SIN INFORMACIÓN              | 0,12                 | 0,02             |      |      |
| <b>SUPERFICE CANTONAL</b> |                            |                              | <b>651.84</b>        | <b>100%</b>      |      |      |

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

- **Micro cuenca Río Yaguachi.-** Esta cuenca es la más grande del cantón, tiene una superficie de 109.96 km<sup>2</sup> lo que representa el 16.87 % de la superficie cantonal, pertenece a la cuenca Río Puyango y a la subcuenca Río Yaguachi; se encuentra en la categoría media con respecto a la tendencia a crecidas, su forma es oval oblonga a rectangular oblonga, las principales redes hídricas que bañan esta micro cuenca son: el río Yaguachi como el principal abastecedor de agua para la parroquia Guayquichuma, las quebradas Aguacillas, Belén, Collona, La Bolsa, La Cola, El Naranja y El Cerro, también proveen del líquido vital.
- **Micro cuenca Quebrada Chiriacu.-** Tiene una superficie de 105.69 km<sup>2</sup> lo que representa el 16.21 % de la superficie cantonal, pertenece a la cuenca Río Chira y a la subcuenca del Río Catamayo; con respecto a la tendencia a crecidas se encuentra en la categoría media, su forma es oval redonda a oval oblonga, las principales redes hídricas que bañan esta microcuenca son las quebradas Periquera, Malla, Las Hondonadas, La Chorrera, Juanes, Indiucho Chichero, Chapamarca y Capa Rosa también proveen el líquido vital.
- **Drenes Menores.-** Tiene una superficie de 89.85 km<sup>2</sup>, lo que representa el 13.78% de la superficie cantonal, pertenece a la cuenca Río Chira y a la subcuenca del Río Catamayo; su forma es rectangular oblonga, la principal red hídrica que baña esta microcuenca es el río Guayabal y las quebradas: La Concha y La Seca.

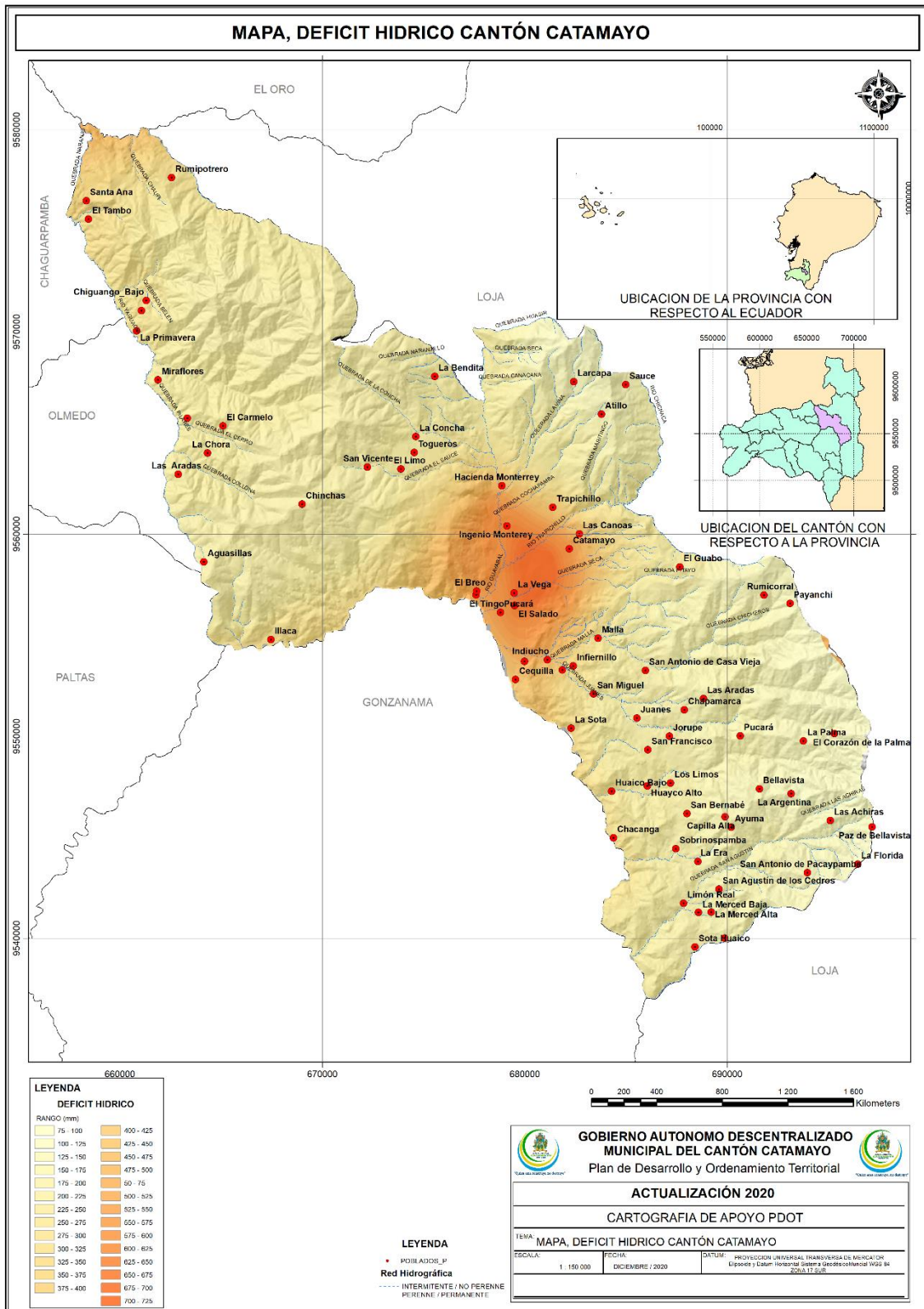
#### 3.1.11.1. Déficit Hídrico

Este déficit hídrico esta dado en función de la mayor demanda de agua que la cantidad disponible en un periodo determinado; para los rangos de estas categorías se debe tomar en cuenta la media de precipitación, la evapotranspiración potencial y la capacidad máxima de retención del agua en el suelo.

En Catamayo se aprecia mayor incidencia de este fenómeno en la cabecera cantonal específicamente en el área urbana con rangos que van de 600 a 725 mm.



Figura 15 Déficit Hídrico del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 33** Rango de Déficit Hídrico de Catamayo

| RANGO DE DEFICIT HÍDRICO<br>(mm) | ÀREA KM <sup>2</sup> | PORCENTAJE % |
|----------------------------------|----------------------|--------------|
| 50 - 75                          | 0,26                 | 0,04         |
| 75 - 100                         | 25,28                | 3,88         |
| 100 - 125                        | 32,91                | 5,05         |
| 125 - 150                        | 32,92                | 5,05         |
| 150 - 175                        | 75,8                 | 11,63        |
| 175 - 200                        | 155,89               | 23,92        |
| 200 - 225                        | 138,75               | 21,29        |
| 225 - 250                        | 36,07                | 5,53         |
| 250 - 275                        | 37,05                | 5,68         |
| 275 - 300                        | 15,07                | 2,31         |
| 300 - 325                        | 15,91                | 2,44         |
| 325 - 350                        | 6,96                 | 1,07         |
| 350 - 375                        | 8,68                 | 1,33         |
| 375 - 400                        | 5,56                 | 0,85         |
| 400 - 425                        | 9,55                 | 1,47         |
| 425 - 450                        | 4,69                 | 0,72         |
| 450 - 475                        | 7,16                 | 1,10         |
| 475 - 500                        | 4,55                 | 0,70         |
| 500 - 525                        | 7,42                 | 1,14         |
| 525 - 550                        | 5,27                 | 0,81         |
| 550 - 575                        | 4,48                 | 0,69         |
| 575 - 600                        | 7,39                 | 1,13         |
| 600 - 625                        | 3,74                 | 0,57         |
| 625 - 650                        | 2,48                 | 0,38         |
| 650 - 675                        | 2,2                  | 0,34         |
| 675 - 700                        | 1,88                 | 0,29         |
| 700 - 725                        | 3,8                  | 0,58         |
| <b>SIN INFORMACIÓN</b>           | 0,12                 | 0,02         |
| <b>SUPERFICIE CANTONAL</b>       | <b>651.73</b>        | <b>100</b>   |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador - Sistema Nacional de Información

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Como se puede evidenciar el Déficit Hídrico es ALTO en la cabecera cantonal, pero debido a la influencia del río Catamayo y a los diversos sistemas de riego tenemos la posibilidad de tener cultivos todos los meses del año.

### 3.1.12. AGUA PARA CONSUMO HUMANO

El cantón Catamayo es abastecido de aguas superficiales y subterráneas, el 70% del líquido vital es captado en el sitio “La Zota”, este lugar se encuentra a 200m del puente del río Catamayo; mientras que el 30% proviene de acuíferos, los pozos 3 y 9 como se los conoce están ubicados en el sector La Vega, de allí se extrae 24lt/s, mientras que el



pozo ubicado en Trapichillo aporte 8lt/s. Estas aguas son conducidas a la Planta de Tratamiento denominada La Pilastra que se ubica en el Barrio San José.

Así mismo 3000 habitantes se abastecen de agua provenientes de las quebradas de Duraznillo y Ucarangui, ubicadas al este del cantón; las mismas que aportan con un caudal de 3,5lt/s, estas aguas son tratadas en la planta ubicada a pocos metros del ex peaje, cabe indicar que estas quebradas cuentan con el permiso correspondiente de concesión y aprovechamiento otorgadas por SENAGUA. En tanto que en las parroquias San Pedro de la Bendita, El Tambo, Zambí y Guayquichuma el agua es tratada usando cloruro de aluminio.

#### **3.1.12.1. Concesiones de Agua**

Catamayo dispone de 2516 concesiones de agua distribuidas por todo el cantón, de las cuales 2080 son usadas para riego, 3 para piscicultura, 23 en la industria, 267 de consumo, y 143 para abrevaderos; el mayor número de concesiones se encuentra en la parroquia de El Tambo con 1343 concesiones, Catamayo 718, San Pedro de la Bendita 306, Zambí 112 y Guayquichuma 37, con un caudal de 950lt/s, mientras que en la cabecera cantonal existen 718 concesiones con un caudal de 1762,2lt/seg, finalmente Guayquichuma tiene 56 concesiones registradas.

#### **3.1.13. AMENAZAS**

El Ecuador es un país en vías de desarrollo, altamente vulnerable a factores externos de diversa índole, que van desde eventos de origen natural (debido a su ubicación geográfica) o antrópicos, hasta impactos del mercado externo (por su condición de economía primaria-exportadora).

Con base en los registros de desastres asociados a eventos hidrológicos<sup>1</sup>, se encontró los siguientes listados de las principales amenazas que mayor afectación han tenido o podrían tener en el Cantón Catamayo. Desde el año 2000 al 2019, en el cantón Catamayo se ha registrado 182 ocurrencias de desastres, que afectaron a 222 personas, 121 viviendas, 1606 km de vías y causaron una pérdida de 8169 hectáreas de cultivos y vegetación nativa; las parroquias con mayor presencia de desastres registrados son;

<sup>1</sup> DESINVENTAR (2017). Guía Metodológica del Sistema de Inventario de Desastres recurso en línea.



Catamayo (72); San José (22); El Tambo (38); San Pedro de la Bendita (17); Zambí (21);  
Guayquichuma (12).



**Tabla 34** *Incendios Forestales Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO                      | CANTÓN   | PARROQUIA  | SECTOR           | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS          | DAÑOS            | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-----------------------------|----------|------------|------------------|------------|---------|------------------|------------------|---------------|---------------------|
| <b>INCENDIOS FORESTALES</b> | Catamayo | Catamayo   | Villonaco        | 20/07/2012 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | La Y             | 19/08/2012 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | El Boquerón      | 27/07/2013 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | La Y             | 21/09/2013 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | La Y             | 23/09/2013 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | La Y             | 26/11/2013 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | Malca            | 04/07/2015 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | La Y             | 29/09/2015 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | Chichaca         | 21/07/2016 | 0       | 0                | en flora y fauna | 6 ha          |                     |
|                             | Catamayo | Catamayo   | Charquicuña      | 13/07/2017 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | El Tambo   | La Merced        | 19/09/2012 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | El Tambo   | Jorupe           | 11/08/2014 | 0       | 8                | daños materiales | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | El Tambo   | Vía Tambo - Loja | 12/10/2014 | 0       | 0                | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|                             | Catamayo | El Tambo   | San Agustín      | 29/09/2015 | 0       | 0                | en flora y fauna | 60 ha         |                     |
| Catamayo                    | El Tambo | Bellavista | 21/08/2016       | 0          | 0       | en flora y fauna | 400 ha           |               |                     |



| EVENTO | CANTÓN   | PARROQUIA               | SECTOR                                      | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS            | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|--------|----------|-------------------------|---|------------|---------|---------|------------------|---------------|---------------------|
|        | Catamayo | El Tambo                | Capilla Alta                                | 26/10/2016 | 0       | 0       | en flora y fauna | 35 ha         |                     |
|        | Catamayo | El Tambo                | Las Aradas (Parque Eólico - Cerro Ventanas) | 10/09/2017 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | El Tambo                | El Tambo                                    | 08/08/2018 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | Guayquichuma            | El Prado                                    | 25/09/2013 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | Guayquichuma            | El Prado                                    | 12/09/2018 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | San José                | Vía al Aeropuerto                           | 17/12/2015 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Rumipamba                                   | 22/09/2012 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | San Pedro de la Bendita | La Cruz Mayor                               | 25/10/2013 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Naranjillo                                  | 07/11/2017 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |
|        | Catamayo | Zambi                   | Loma potrero grande                         | 16/09/2012 | 0       | 0       | en flora y fauna | sin datos     |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 35** Deslizamientos de Tierras Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019

| EVENTO                           | CANTÓN   | PARROQUIA               | SECTOR   | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS       | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|----------------------------------|----------|-------------------------|--|------------|---------|---------|-------------|---------------|---------------------|
| <b>DESLIZAMIENTOS DE TIERRAS</b> | Catamayo | El Tambo                | Sotahuayco                                     | 12/04/2012 | 0       | 0       | 1 vivienda  |               |                     |
|                                  | Catamayo | El Tambo                | Sotahuayco                                     | 12/04/2012 | 0       | 0       | 2 viviendas |               |                     |
|                                  | Catamayo | El Tambo                | Sotahuayco                                     | 18/04/2012 | 0       | 0       |             |               |                     |
|                                  | Catamayo | Catamayo                | Km 23 Vía Loja - Catamayo                      | 07/03/2013 | 0       | 0       |             |               | 100                 |
|                                  | Catamayo | Zambi                   | Km 1   | 03/03/2014 | 0       | 0       |             |               | 15                  |
|                                  | Catamayo | Catamayo                | km 7 Vía Loja - Catamayo (antes del peaje)     | 12/03/2014 | 0       | 0       |             |               | 6                   |
|                                  | Catamayo | Zambi                   | Vía Las Chinchas - Zambi - Chiguango           | 27/03/2014 | 0       | 0       |             |               | 20                  |
|                                  | Catamayo | Catamayo                | Peaje a 2km antes de llegar al peaje           | 04/04/2014 | 0       | 0       |             |               | 5                   |
|                                  | Catamayo | Guayquichuma            | Chiguango Vía que conduce Guayquichuma - Zambi | 10/05/2014 | 0       | 0       |             |               | 10                  |
|                                  | Catamayo | San José                | San Vicente                                    | 27/08/2014 | 0       | 0       | 1 vivienda  |               |                     |
|                                  | Catamayo | El Tambo                | Puente Boquerón                                | 17/01/2015 | 0       | 0       |             |               | 5                   |
|                                  | Catamayo | Zambi                   | Vía Zambi - Las Chinchas                       | 11/02/2015 | 0       | 0       |             |               | 160                 |
|                                  | Catamayo | Zambi                   | Vía Las Chinchas - Zambi - Portovelo           | 18/03/2015 | 0       | 0       |             |               | 10                  |
|                                  | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Km 6 Vía San Pedro - Catamayo                  | 20/03/2015 | 0       | 0       |             |               | 20                  |
|                                  | Catamayo | Catamayo                | Vía Loja - Catamayo                            | 20/03/2015 | 0       | 0       |             |               | 30                  |



|          |              |  |            |   |   |             |
|----------|--------------|--|------------|---|---|-------------|
| Catamayo | Zambi        | Vía las Chinchas - Portovelo           | 20/03/2015 | 0 | 0 | 150         |
| Catamayo | Catamayo     | 19 de Marzo                            | 24/03/2015 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | San José     | San Vicente                            | 26/03/2015 | 0 | 0 | 1 vivienda  |
| Catamayo | San José     | San Vicente                            | 28/03/2015 | 0 | 0 | 5           |
| Catamayo | El Tambo     | Vía El Tambo - La Era                  | 28/03/2015 | 0 | 0 | 15          |
| Catamayo | El Tambo     | Vía El Tambo - Malacatos               | 26/03/2015 | 0 | 0 | 15          |
| Catamayo | El Tambo     | Vía El Tambo - Chapamarca              | 26/03/2015 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | San José     | San Vicente                            | 02/04/2015 | 0 | 0 | 1 vivienda  |
| Catamayo | Guayquichuma | La Chorrera                            | 21/04/2015 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | Guayquichuma | Santa Ana                              | 05/03/2016 | 0 | 0 | 200         |
| Catamayo | Zambi        | Vía las Chinchas - Portovelo           | 09/03/2016 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | Zambi        | Centro                                 | 10/03/2016 | 0 | 0 | 3 viviendas |
| Catamayo | Zambi        | Peña Azul                              | 19/12/2016 | 0 | 0 | 20          |
| Catamayo | Catamayo     | Km 9.4                                 | 14/01/2017 | 0 | 0 | 30          |
| Catamayo | Catamayo     | Km 9                                   | 15/01/2017 | 0 | 0 | 5           |
| Catamayo | Zambi        | Zambi                                  | 27/02/2017 | 0 | 0 | 15          |
| Catamayo | Catamayo     | La Y                                   | 27/02/2017 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | Guayquichuma | La Chorrera                            | 01/03/2017 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | Zambi        | Vía Las Chinchas - Zambi               | 03/03/2017 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | El Tambo     | San Agustín                            | 14/03/2017 | 0 | 0 | 2 viviendas |
| Catamayo | Catamayo     | Charquicuña Vía Charquicuña - Catamayo | 22/03/2017 | 0 | 0 | 10          |
| Catamayo | Zambi        | Zambi                                  | 23/03/2017 | 0 | 0 | 15          |
| Catamayo | El Tambo     | Vía al Parque Central                  | 04/04/2017 | 0 | 0 | 3           |
| Catamayo | Catamayo     | Isidro Ayora                           | 11/04/2017 | 0 | 0 | 5           |





|          |                         |                      |            |   |             |     |
|----------|-------------------------|----------------------|------------|---|-------------|-----|
| Catamayo | Catamayo                | La Y                 | 09/04/2017 | 0 | 0           | 5   |
| Catamayo | Catamayo                | La Y                 | 25/04/2017 |   |             | 10  |
| Catamayo | San Pedro de la Bendita | Las Chinchas         | 21/04/2017 |   |             | 5   |
| Catamayo | Zambi                   | Trapiche             | 20/05/2017 |   |             | 10  |
| Catamayo | El Tambo                | San Francisco        | 20/05/2017 |   |             | 10  |
| Catamayo | Catamayo                | La Y                 | 25/05/2017 |   |             | 5   |
| Catamayo | San Pedro de la Bendita | km 10                | 04/10/2017 |   |             | 5   |
| Catamayo | El Tambo                | La Era vía Malacatos | 27/12/2017 |   |             | 5   |
| Catamayo | Catamayo                | Cuesta Nueva         | 21/02/2018 |   |             | 5   |
| Catamayo | Catamayo                | Loma Sagrada         | 01/04/2018 |   |             | 5   |
| Catamayo | Catamayo                | La Y                 | 04/04/2018 |   |             | 10  |
| Catamayo | Guayquichuma            | Chiguango            | 05/04/2018 |   |             | 5   |
| Catamayo | Zambi                   | Zambi                | 29/05/2018 |   | 9 viviendas |     |
| Catamayo | Catamayo                | Peaje                | 20/11/2018 |   |             | 5   |
| Catamayo | San Pedro de la Bendita | Las Chinchas         | 13/01/2019 |   |             | 20  |
| Catamayo | Zambi                   | Chiguango            | 30/01/2019 |   |             | 100 |
| Catamayo | San Pedro de la Bendita | San Vicente          | 03/04/2019 |   |             | 10  |

Fuente: DESINVENTAR 2019.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 36** *Incendios Estructurales Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO                       | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR           | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|------------------------------|----------|-----------|------------------|------------|---------|---------|-------|---------------|---------------------|
| <b>INCENDIOS ESTRUCTURAL</b> | Catamayo | El Tambo  | El Tambo         | 09/08/2010 |         |         | 1     |               |                     |
|                              | Catamayo | San José  | La Vega          | 12/03/2013 |         |         | 1     | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | San José  | El Mirador       | 27/03/2013 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | San José  | La Vega          | 12/04/2013 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | San José  | Divino Niño      | 07/06/2013 |         |         | 1     |               |                     |
|                              | Catamayo | Zambi     | Zambi            | 19/08/2014 |         | 1       |       |               |                     |
|                              | Catamayo | Catamayo  | San Antonio Bajo | 09/09/2014 |         |         |       |               |                     |
|                              | Catamayo | San José  | Buena Esperanza  | 16/09/2014 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | Catamayo  | El Carmen        | 04/10/2015 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | Catamayo  | Buena Esperanza  | 19/04/2016 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | Catamayo  | Centro           | 29/06/2016 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |
|                              | Catamayo | El Tambo  | San Bernabé      | 26/09/2016 |         |         |       |               |                     |
|                              | Catamayo | Zambi     | Las Chinchas     | 19/02/2018 |         |         |       |               | 50                  |
|                              | Catamayo | Catamayo  | Centro           | 30/11/2018 |         |         |       | 1 vivienda    |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 37** Inundaciones Ocurridas en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019

| EVENTO            | CANTÓN   | PARROQUIA   | SECTOR   | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS     | DAÑOS        | ÁREA AFECTADA       | LOG. VIA AFECTADA<br>m |
|-------------------|----------|---|--|------------|---------|-------------|--------------|---------------------|------------------------|
| <b>INUNDACION</b> | Catamayo | Catamayo  | Centro   | 26/09/2005 |         |             | viviendas    | cabecera cantonal   |                        |
|                   | Catamayo | San José  | San José   | 08/02/2011 |         |             | viviendas    | cabecera parroquial |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Guayabal   | 14/02/2011 |         |             | viviendas    |                     |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Trapichillo  | 15/02/2011 |         |             | 1 vivienda   |                     |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Centro de la ciudad                                      | 05/04/2011 |         |             |              |                     |                        |
|                   | Catamayo | Guayquichuma  | Sector el Prado  | 14/05/2012 |         |             | 1 vivienda   |                     |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Centro y Ciudadela Santo Domingo de Guzmán               | 20/01/2012 |         |             | viviendas    | cabecera cantonal   |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Guayabal   | 28/02/2012 |         |             |              |                     |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Centro   | 24/01/2013 |         |             | 1 vivienda   |                     |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Los Girasoles, 24 de Mayo, Isidro Ayora y Parque Central | 16/10/2013 |         |             | 10 viviendas |                     |                        |
|                   | Catamayo | San José  | Los Tejares  | 21/04/2015 |         |             | 1 vivienda   |                     |                        |
|                   | Catamayo | San José  | San Vicente  | 26/03/2015 |         |             | 1 vivienda   |                     |                        |
|                   | Catamayo | El Tambo  | Chacanga   | 13/01/2017 |         |             |              |                     |                        |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Trapichillo  | 19/04/2017 |         |             | 1 vivienda   |                     |                        |
|                   | Catamayo | El Tambo  | La Argentina, Las Achiras, La Capilla y Bellavista       | 17/04/2017 |         |             |              |                     |                        |
|                   | Catamayo | El Tambo  | La Era, Merced Bajo, y San Agustín                       | 24/04/2017 |         |             |              |                     |                        |
| Catamayo          | San José | La Vega   | 21/11/2018   |            |         | 3 viviendas |              |                     |                        |
| Catamayo          | Catamayo | Centro de la ciudad - Unidad Educativa Ovidio Decroly | 22/03/2019   |            |         |             |              |                     |                        |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 38** Accidentes de Tránsito Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019

| EVENTO                        | CANTÓN   | PARROQUIA               | SECTOR   | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-------------------------------|----------|-------------------------|--|------------|---------|---------|-------|---------------|---------------------|
| <b>ACCIDENTES DE TRÁNSITO</b> | Catamayo | Catamayo                | La Y   | 20/01/2013 |         | 2       |       |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Las Chichas y Zambí                              | 22/07/2013 |         | 5       |       |               |                     |
|                               | Catamayo | Catamayo                | Km 25 vía Loja - Catamayo                        | 29/07/2013 | 6       | 32      |       |               |                     |
|                               | Catamayo | El Tambo                | Catamayito                                       | 23/01/2014 |         | 9       |       |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Las Chinchas                                     | 01/10/2014 |         | 3       |       |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | San Vicente Ferrer                               | 15/10/2014 | 4       | 15      |       |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Guayabal   | 12/12/2014 |         | 4       |       |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Vía San Vicente - San Pedro de la Bendita a 500m | 08/04/2015 |         |         |       |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Laguna Artificial                                | 23/06/2015 |         | 6       |       |               |                     |
|                               | Catamayo | Catamayo                | Vía Loja - Catamayo                              | 28/07/2015 | 1       | 4       |       |               |                     |
| Catamayo                      | El Tambo | Catamayito              | 05/10/2016                                       | 4          | 1       |         |       |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.


**Tabla 39** *Colapsos Estructurales Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO                        | CANTÓN   | PARROQUIA               | SECTOR                                | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS    | DAÑOS       | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------------|------------|---------|------------|-------------|---------------|---------------------|
| <b>COLAPSOS ESTRUCTURALES</b> | Catamayo | Catamayo                | Trapichillo                           | 05/10/2011 |         |            |             |               |                     |
|                               | Catamayo | Guayquichuma            | El Tambo de Guayquichuma              | 14/05/2012 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | Guayquichuma            | Chiguango Bajo                        | 14/0/2012  |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | Catamayo                | El Porvenir Colegio Nocturno Catamayo | 27/01/2012 |         |            |             |               |                     |
|                               | Catamayo | San José                | Los Girasoles                         | 12/11/2012 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | El Tambo                | San Bermané                           | 03/09/2014 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | Catamayo                | Chichaca                              | 23/09/2014 |         |            |             |               |                     |
|                               | Catamayo | Catamayo                | Cepe                                  | 20/01/2015 |         |            | 2 viviendas |               |                     |
|                               | Catamayo | El Tambo                | El Huayco                             | 26/03/2015 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | El Tambo                | Centro de la Parroquia                | 26/03/2015 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | San José                | San Vicente                           | 01/04/2015 |         |            |             |               |                     |
|                               | Catamayo | San José                | Loma del Niño                         | 03/04/2015 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | Zambi                   | Miraflores Bajo                       | 29/03/2015 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
|                               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | Urbanización Reina del Cisne          | 27/04/2015 |         |            | 1 vivienda  |               |                     |
| Catamayo                      | Zambi    | Loma del Café           | 13/04/2015                            |            |         | 1 vivienda |             |               |                     |



| EVENTO | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR                           | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS       | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|--------|----------|-----------|----------------------------------|------------|---------|---------|-------------|---------------|---------------------|
|        | Catamayo | San José  | San José                         | 03/10/2015 |         |         | 1 vivienda  |               |                     |
|        | Catamayo | Catamayo  | Ucarangui                        | 07/04/2016 |         |         | 2 viviendas |               |                     |
|        | Catamayo | El Tambo  | La Era                           | 14/03/2016 |         |         | 1 vivienda  |               |                     |
|        | Catamayo | El Tambo  | San Miguel de Juanes             | 03/03/2017 |         |         | 1 vivienda  |               |                     |
|        | Catamayo | San José  | San José                         | 11/06/2018 |         |         | 1 vivienda  |               |                     |
|        | Catamayo | Catamayo  | Sector la Cruz Barrio Precarista | 14/09/2018 |         |         | 1 vivienda  |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 40** *Otros Eventos Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO       | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR        | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS                   | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|--------------|----------|-----------|---------------|------------|---------|---------|-------------------------|---------------|---------------------|
| <b>OTROS</b> | Catamayo | El Tambo  | San Francisco | 18/04/2012 |         |         | 1 vivienda <sup>2</sup> |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

<sup>2</sup> El 16 de abril de 2012; personal técnico de la DPGR-Loja realizó la evaluación a la vivienda del señor Manuel Juella Quille; la cual se encuentra en malas condiciones por vetustez



**Tabla 41 Lluvias Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO         | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR      | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS      | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|----------------|----------|-----------|-------------|------------|---------|---------|------------|---------------|---------------------|
| <b>LLUVIAS</b> | Catamayo | Catamayo  | Catamayo    | 04/03/2008 |         |         |            |               |                     |
|                | Catamayo | Catamayo  | Buena Vista | 15/10/2008 |         |         | 1 vivienda |               |                     |
|                | Catamayo | San José  | San Vicente | 23/10/2008 |         |         | 1 vivienda |               |                     |
|                | Catamayo | San José  | San José    | 23/10/2008 |         |         | 1 vivienda |               |                     |
|                | Catamayo | Catamayo  | Catamayo    | 23/01/2009 |         |         |            |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 42 Vendaval Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO          | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR                   | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS      | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-----------------|----------|-----------|--------------------------|------------|---------|---------|------------|---------------|---------------------|
| <b>VENDAVAL</b> | Catamayo | Catamayo  | Las Colinas              | 04/12/2015 |         |         | 1 vivienda |               |                     |
|                 | Catamayo | El Tambo  | Reina del Cisne II Etapa | 16/10/2016 |         |         | 1 vivienda |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 43 Sismos Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO        | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR          | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS              | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|---------------|----------|-----------|-----------------|------------|---------|---------|--------------------|---------------|---------------------|
| <b>SISMOS</b> | Catamayo | Catamayo  | Catamayo        | 02/04/2011 |         |         |                    |               |                     |
|               | Catamayo | San José  | Divino Niño     | 22/02/2019 |         |         | 1 centro educativo |               |                     |
|               | Catamayo | Catamayo  | Barrio Central  | 26/05/2019 |         |         | 1 centro médico    |               |                     |
|               | Catamayo | Catamayo  | Buena Esperanza | 26/05/2019 |         |         | 1 vivienda         |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 44 Accidentes Ocurridos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO            | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR              | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-------------------|----------|-----------|---------------------|------------|---------|---------|-------|---------------|---------------------|
| <b>ACCIDENTES</b> | Catamayo | Catamayo  | Vía Loja - Catamayo | 02/03/1996 | 1       | 4       |       |               |                     |
|                   | Catamayo | Zambi     | Zambi               | 06/05/1996 | 30      | 33      |       |               |                     |
|                   | Catamayo | Catamayo  | Vía Loja - Catamayo | 26/09/1996 | 4       | 9       |       |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 45 Explosiones en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO      | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR              | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS      | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-------------|----------|-----------|---------------------|------------|---------|---------|------------|---------------|---------------------|
| EXPLOSIONES | Catamayo | Catamayo  | 24 de Mayo y Olmedo | 18/12/2016 |         | 4       | 1 vivienda |               |                     |
|             | Catamayo | Catamayo  | Miraflores          | 18/12/2016 |         | 1       | 1 vivienda |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 46 Desaparecidos en Medio Acuático en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO                          | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR                       | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|---------------------------------|----------|-----------|------------------------------|------------|---------|---------|-------|---------------|---------------------|
| DESAPARECIDOS EN MEDIO ACUÁTICO | Catamayo | Catamayo  | Río Catamayo sector Boquerón | 01/11/2015 | 1       |         |       |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 47 Socavamientos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO       | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR                         | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS                                | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|--------------|----------|-----------|--------------------------------|------------|---------|---------|--------------------------------------|---------------|---------------------|
| SOCAVAMIENTO | Catamayo | El Tambo  | A 100 m de la entrada al Tambo | 26/03/2015 |         |         |                                      |               | 20                  |
|              | Catamayo | Catamayo  | Puente del Río Boquerón        | 26/03/2015 |         |         | socavamiento en las bases del puente |               |                     |

|          |                         |          |            |   |
|----------|-------------------------|----------|------------|---|
| Catamayo | San Pedro de la Bendita | Saguindo | 02/04/2015 | 2 |
| Catamayo | Catamayo                | Chichaca | 22/04/2017 | 5 |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 48 Hundimientos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO              | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR                             | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|---------------------|----------|-----------|------------------------------------|------------|---------|---------|-------|---------------|---------------------|
| <b>HUNDIMIENTOS</b> | Catamayo | El Tambo  | Km 8 Vía El Tambo - Indiucho       | 06/03/2014 |         |         |       |               | 60                  |
|                     | Catamayo | Catamayo  | La Piladora Vía Catamayo Gonzanamá | 10/05/2014 |         |         |       |               | 5                   |
|                     | Catamayo | El Tambo  | Indiucho                           | 30/03/2018 |         |         |       |               | 150                 |
|                     | Catamayo | El Tambo  | Indiucho                           | 30/03/2018 |         |         |       |               | 160                 |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 49 Epidemias en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019**

| EVENTO          | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR   | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS         | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|-----------------|----------|-----------|----------|------------|---------|-----------------|-------|---------------|---------------------|
| <b>EPIDEMIA</b> | Catamayo | Catamayo  | Catamayo | 24/12/2009 |         | 26 <sup>3</sup> |       |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

<sup>3</sup> Gripe AH1N1

**Tabla 50** *Sequías en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO        | CANTÓN   | PARROQUIA               | SECTOR                  | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA  | LOG. VIA AFECTADA m |
|---------------|----------|-------------------------|-------------------------|------------|---------|---------|-------|----------------|---------------------|
| <b>SEQUIA</b> | Catamayo | El Tambo                | El Tambo                | 08/12/2009 |         |         |       | 33 hectáreas   |                     |
|               | Catamayo | Zambi                   | Zambi                   | 08/12/2009 |         |         |       | 2220 hectáreas |                     |
|               | Catamayo | Guayquichuma            | Guayquichuma            | 08/12/2009 |         |         |       | 950 hectáreas  |                     |
|               | Catamayo | Catamayo                | Catamayo                | 14/12/2009 |         |         |       | 2950 hectáreas |                     |
|               | Catamayo | San Pedro de la Bendita | San Pedro de la Bendita | 08/12/2009 |         |         |       | 1515 hectáreas |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 51** *Desbordamientos en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO                 | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR       | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS                  | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|------------------------|----------|-----------|--------------|------------|---------|---------|------------------------|---------------|---------------------|
| <b>DESBORDAMIENTOS</b> | Catamayo | Catamayo  | Bellavista   | 06/03/2008 |         |         | 43 viviendas afectadas |               |                     |
|                        | Catamayo | Catamayo  | Río Boquerón | 04/03/2008 |         |         |                        |               |                     |
|                        | Catamayo | Catamayo  | Río Boquerón | 26/02/2008 |         |         |                        |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 52** *Ahogados en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO  | CANTÓN   | PARROQUIA | SECTOR                       | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|---------|----------|-----------|------------------------------|------------|---------|---------|-------|---------------|---------------------|
| AHOGADO | Catamayo | Catamayo  | Centro Recreacional Guayabal | 16/07/2012 | 1       |         |       |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 53** *Inspecciones en el Cantón Catamayo periodo 2000-2019*

| EVENTO     | CANTÓN   | PARROQUIA    | SECTOR       | FECHA      | MUERTOS | HERIDOS | DAÑOS                   | ÁREA AFECTADA | LOG. VIA AFECTADA m |
|------------|----------|--------------|--------------|------------|---------|---------|-------------------------|---------------|---------------------|
| INSPECCIÓN | Catamayo | Guayquichuma | Guayquichuma | 24/05/2012 |         |         | 1 vivienda <sup>4</sup> |               |                     |

**Fuente:** DESINVENTAR 2019.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

<sup>4</sup> El 22 de mayo de 2012; personal técnico de la DPGR–Loja; realizó la evaluación a una vivienda de construcción mixta ubicada en la parroquia Guayquichuma; la cual se encuentra agrietada en toda su estructura.





### 3.1.14. SUSCEPTIBILIDAD

#### 3.1.14.1. Zonas Vulnerables con Tendencia a Deslizamientos en el cantón Catamayo

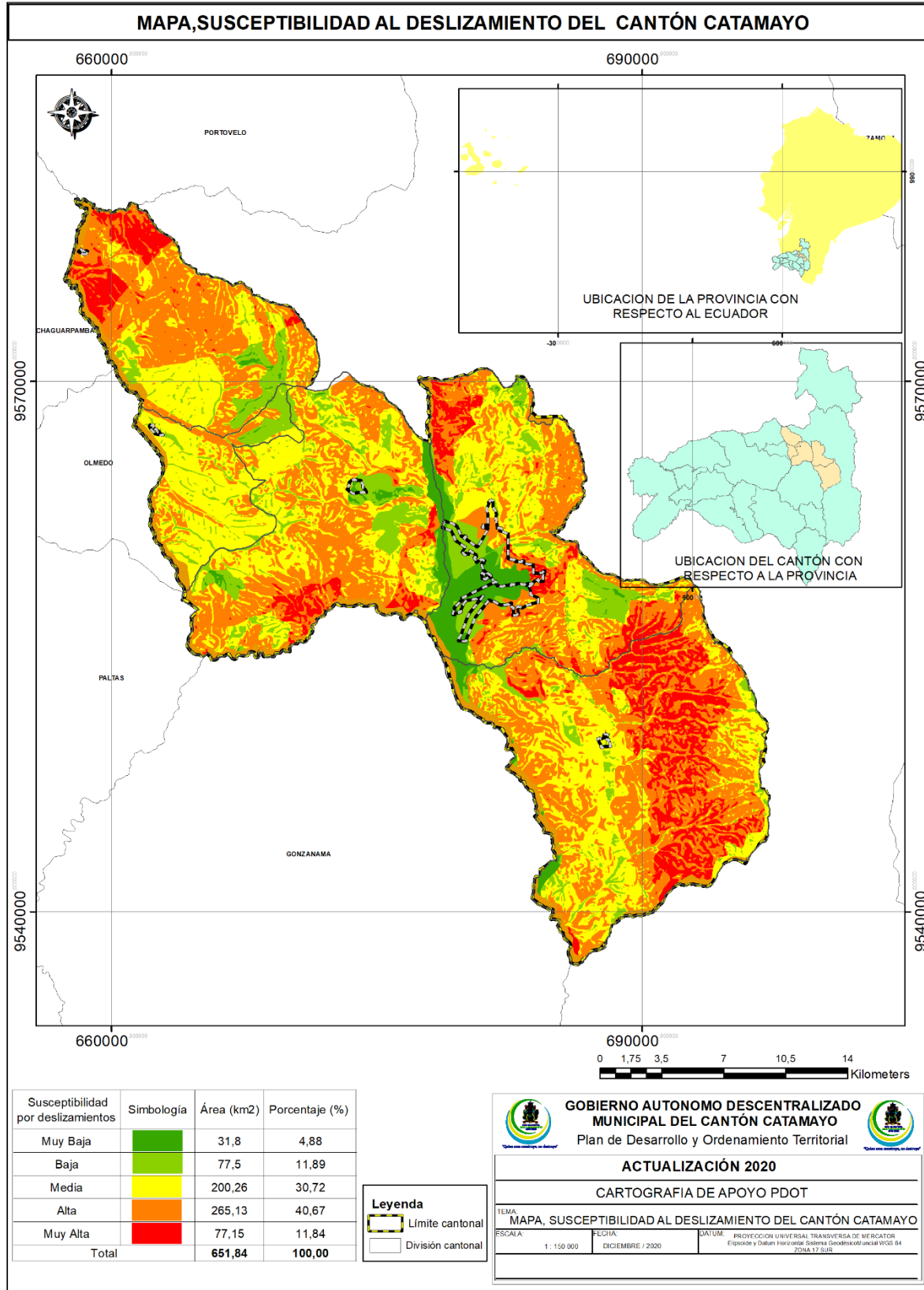
En el cantón Catamayo existe una tendencia a generarse deslizamientos con volúmenes de material considerable, debido a la geomorfología de las estructuras que rodean la zona poblada.

El deslizamiento de tierras es el desplazamiento/movimiento de suelos o rocas controlado por acción de la gravedad, pudiendo ser rápidos o lentos. Los deslizamientos de tierra producidos en una determinada área por lo general son representados por la susceptibilidad, la cual se encarga de identificar y zonificar las zonas potenciales a ocurrir estos eventos.

Según la geometría de la superficie el deslizamiento puede ser entre deslizamiento traslacional o planar y rotacional. Para el primer caso, se tiene un deslizamiento planar cuando la superficie de rotura es plana y posee un ángulo de inclinación constante, generalmente este movimiento se da en bloque de macizos heterogéneos. Mientras que, para los deslizamientos rotacionales, la superficie de rotura es de una superficie cóncava. Aunque el segundo caso ocurre con mayor frecuencia para bloques de macizos fracturados conformados por materiales homogéneos.

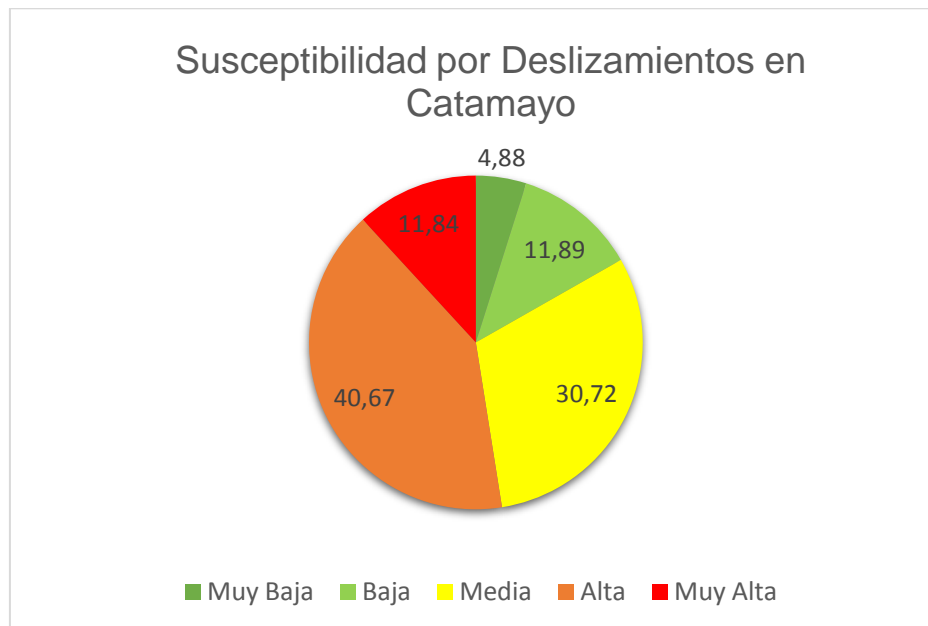
Para determinar el grado de susceptibilidad que posee un sector, es necesario identificar los factores condicionantes (intrínsecos), los cuales inciden directamente sobre el área de interés. Estos factores varían desde el grado de inclinación de la pendiente, geomorfología, estratigrafía y litología, isoyetas y uso del suelo; a cada parámetro se le asigna un valor y una ponderación que al final la sumatoria de estos valores nos permitirá calcular el grado de susceptibilidad.

Figura 16 Mapa de Susceptibilidad a Deslizamientos del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 7** Porcentaje de Susceptibilidad a Deslizamientos del Cantón Catamayo



**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La superficie cantonal (651.84 km<sup>2</sup>), ha sido divididas en 5 categorías según el grado de susceptibilidad obtenido, los cuales se detallan a continuación de acuerdo con la ubicación de cada parroquia:

Para las parroquias Zambí y El Tambo, se obtuvo una calidad media de susceptibilidad, es decir, los agentes externos que provocan el desgaste de la mayoría del material rocoso son las lluvias, los fuertes vientos y los microsismos generados por el paso de vehículos pesados por las vías principales; estos factores favorecen el desprendimiento de material, aunque en menor volumen que los sectores que presentan una muy alta susceptibilidad.

Por otro lado, la parroquia de Guayquichuma y la sur-este de la Parroquia Catamayo (La Vega, Pucará y El Salado) presenta una alta susceptibilidad, especialmente los sectores que sufren un cambio de pendiente considerable (50 -70)%; sumado a la litología que presenta el sector analizado (material sedimentario), la cuál no favorece la estabilidad de los escarpes ni de los macizos rocosos.

A la parroquia de San Pedro se le asocia un grado medio de estabilidad, esta cuantificación se debe principalmente a la litología del lugar, siendo en su mayoría rocas de origen volcánico y con un grado de meteorización medio, influyendo directamente en la estabilidad de sus estructuras geológicas.

Finalmente, gran parte de la parroquia Catamayo presenta una susceptibilidad relativamente baja, en esta zona, los agentes condicionantes favorecen la estabilidad de las estructuras. Esta susceptibilidad se debe básicamente a la morfología del sector, cuyas geoformas predominan con una pendiente suave (valles en U), a diferencia de los sectores periféricos del cantón en donde resaltan los valles en V, sobre los cuales afecta directamente el viento y las lluvias.

### 3.1.14.2. Mapa de Susceptibilidad por Fallas Geológicas

Una falla es una deformación que puede ser identificada mediante la fractura de los materiales geológicos vista en la superficie, acompañados de un desplazamiento de los bloques fallados. Las fallas geológicas son el resultado de esfuerzos tectónicos ya sea de compresión o de extensión.

Los elementos que se observan en una falla son: los bloques, los cuales son los que se encuentran desplazándose constantemente, el plano de falla, altura del desplazamiento y finalmente el salto o longitud del desplazamiento.

Existen algunos tipos de fallas, las cuales se determinan según el desnivel del plano de falla; las fallas pueden ser verticales e inclinadas. Dependiendo del movimiento las fallas se pueden clasificar como normales, inversas, direccionales y rotacionales. Para el primer tipo de falla se sabe que se originan mediante una tectónica distintiva, con planos de falla inclinados en donde el bloque que desciende es el superior; por otro lado; para el tipo de falla inverso se tiene una tectónica compresiva, en donde el bloque superior asciende. Un caso particular se deriva de este último tipo de falla, ya que, si el plegamiento de bloques presenta ángulos pequeños o con inclinación mínima, se denominan cabalgamientos.

Las fallas direccionales presentan planos de falla vertical, pero con un desplazamiento horizontal, siendo un movimiento dextral si el desplazamiento se da en sentido contrario al de las manecillas del reloj y siniestral, si el desplazamiento se da a favor de las manecillas del reloj. Finalmente, para el último tipo de falla que son las rotacionales, se establece que cuando el bloque se mueve respecto al otro, se genera un movimiento circular, donde existe un punto inmóvil.

De acuerdo con la geomecánica, el criterio de rotura por falla considera algunos aspectos tales como: litología, estratificación, estructuras y tipo movimiento (normal, inverso y desplazamiento de rumbo), por tal motivo, es importante considerar estos parámetros para



identificar y asignar un grado de susceptibilidad a las zonas que interaccionan con las fallas geológicas.

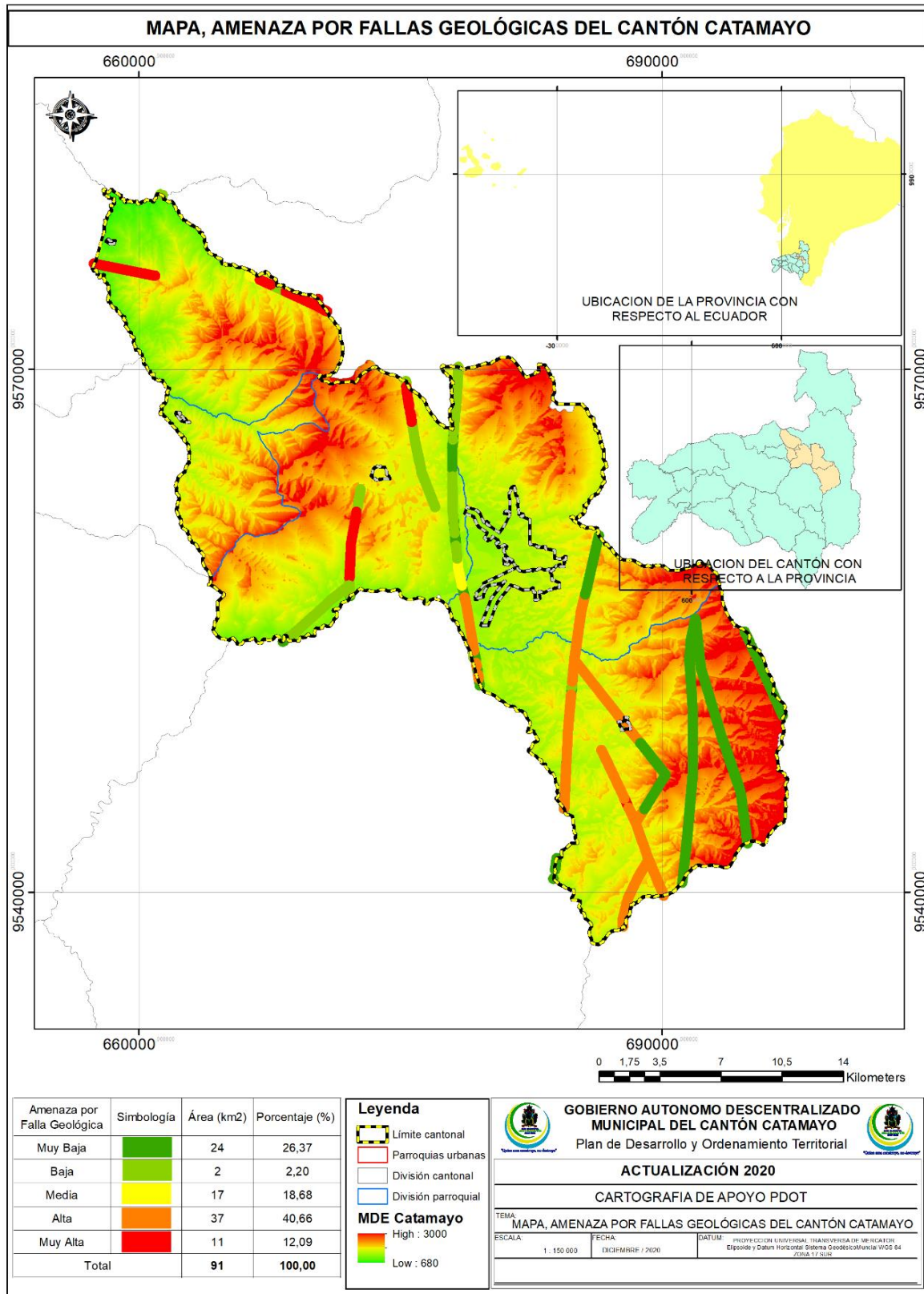
Al igual que en el cálculo de susceptibilidad al deslizamiento, los factores condicionantes influyen de forma directa sobre la estabilidad de estructuras geológicas, siendo determinantes para asignar el grado de susceptibilidad aproximadamente 300 metros alrededor de las fallas.

El tipo de rotura por falla puede variar en algunos casos, llegando a tener roturas por volcamiento, por cuña, falla planar, falla circular, entre otros; siendo las de mayor presencia las fallas de tipo planar, este tipo de falla considera el movimiento del talud en donde las fuerzas de compresión o tensión han actuado sobre la cara principal de la estructura favoreciendo la inestabilidad de laderas, escarpes o taludes.

Es importante mencionar que para identificar zonas potenciales a sufrir algún problema de estabilidad ya sea por deslizamiento, falla o hundimiento, se debe realizar un análisis de redes estereográficas y proyectar el comportamiento del macizo rocoso, garantizando una estabilidad confiable. Así mismo, el Factor de Seguridad (FS) es un parámetro esencial usado en cualquier método de estabilización de taludes.

En la actualidad existen algunos métodos que nos permiten caracterizar escarpes, los cuales incluyen las familias de discontinuidades, la separación de las juntas, el tipo de relleno entre fracturas, presencia de agua, incidencia directa o indirecta de fallas geológicas, pliegues geomorfológicos, entre otros. De tal manera que, aquellas zonas que interactúen de forma directa con algún sistema de falla, se le asignará un grado bajo de estabilidad. Usualmente en la región periférica de Catamayo se puede observar las consecuencias de la planificación de vías en lugares de fallas activas (sistema Horst-Graben), formando un sistema de hundimientos causados principalmente por el movimiento relativo de dos bloques.

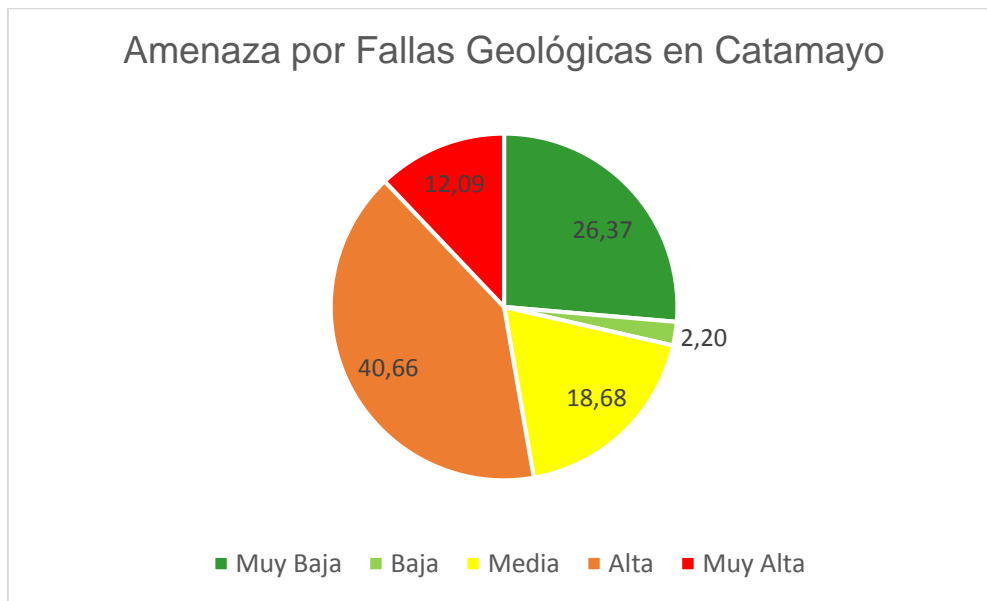
Figura 17 Mapa de Susceptibilidad por Fallas Geológicas del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Gráfico 8** Porcentaje de Susceptibilidad por fallas en el Cantón Catamayo



**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

De acuerdo con el modelo obtenido la parroquia de El Tambo se encuentra atravesada por un sistema de fallas activo, esta falla genera una depresión cuyo radio es aproximadamente de 100mts, el cual representa un peligro potencial para las zonas cercanas. Esto se debe principalmente a la litología y discontinuidad de la estratificación que existe en la zona, por tal motivo, se podrá observar con mayor frecuencia grietas, hundimientos o microcuencas marcadas a lo largo de la superficie de la parroquia.

Las parroquias urbanas de Catamayo y San José no se ven afectadas de forma directa por algún tipo de falla normal o inversa, sin embargo, al sur-oeste de la parroquia Catamayo la presencia de una falla pone en peligro a la zona, por lo cual se recomienda realizar un levantamiento estratigráfico y tectónico-estructural para determinar la velocidad del movimiento relativo y establecer el tipo de esfuerzo (de tensión o compresión) que activa la falla.

De igual manera la parroquia San Pedro no se ve influenciada directamente por algún tipo de falla, no obstante, un sistema de fallas relativamente cercana al sector sur-oeste amenaza con la estabilidad del macizo rocoso principalmente por la litología que confirma el afloramiento geológico facilitando un posible riesgo para las estructuras aledañas a la falla.

Para las parroquias Guayquichuma y Zambí, el riesgo por presencia de alguna falla geológica es mínimo, por tal motivo, y según el análisis e interpretación de susceptibilidad por

deslizamiento concluye que el mayor parámetro de incidencia es el porcentaje de pendiente que predomina en la zona seguido de la calidad del material volcano-sedimentario.

Cabe mencionar que el contraste de los porcentajes entre baja y muy alta susceptibilidad por fallas se debe principalmente a la litología del sector, ya que ésta varía en relación con la resistencia a la compresión, ángulo de fricción y cohesión, siendo de mayor resistencia las rocas de origen volcánico en relación con las rocas sedimentarias, aluviales y coluviales.

### 3.1.14.3. Mapa de Susceptibilidad por Hundimiento del Terreno

En geomecánica, un hundimiento se conoce como el movimiento vertical de la superficie terrestre generalmente en partes en donde la pendiente posee un grado de inclinación bajo, en donde se considera las causas tales como: materiales geológicos, variaciones en el nivel freático (presencia de posibles acuíferos), cobertura del lugar y principalmente la velocidad, ya que si el movimiento se desplaza lentamente, se lo asocia a una subsidencia, mientras que si tenemos una desplazamiento rápido, se hablará de un colapso.

Analizando de forma cinemática este fenómeno tenemos que, para se produzca un hundimiento la presión actuante o peso bruto actúe sobre el terreno bajo la cimentación superando la resistencia característica del terreno o también denominado presión de hundimiento.

Para el caso de la subsidencia, hace referencia al hundimiento paulatino de la corteza terrestre continental o submarina, para que ocurra este fenómeno se debe dar que las fuerzas actúan únicamente sobre la superficie terrestre. Existen algunos tipos de subsidencia, básicamente la diferencia se da en su origen, ya que pueden darse de forma natural y antrópico.

Para la subsidencia natural las causas principales son la erosión subterránea, el tectonismo y la karstificación; mientras que, para la subsidencia antrópica se produce por la extracción de fluidos del subsuelo, por carga lito estática y por extracción minera.

Para el caso del colapso de la superficie terrestre, se lo asocia al tipo de hundimiento por presencia erosión subterránea y/o extracción minera, debilitando los estratos internos y creando una especie “galería”; esta depresión subterránea facilita el colapso de la superficie dejando caer la carga que actúa directamente en esa zona.

De igual manera que en el caso anterior (susceptibilidad por fallas), es necesario analizar los parámetros característicos, tales como: la resistencia al corte, litología, presencia de fallas

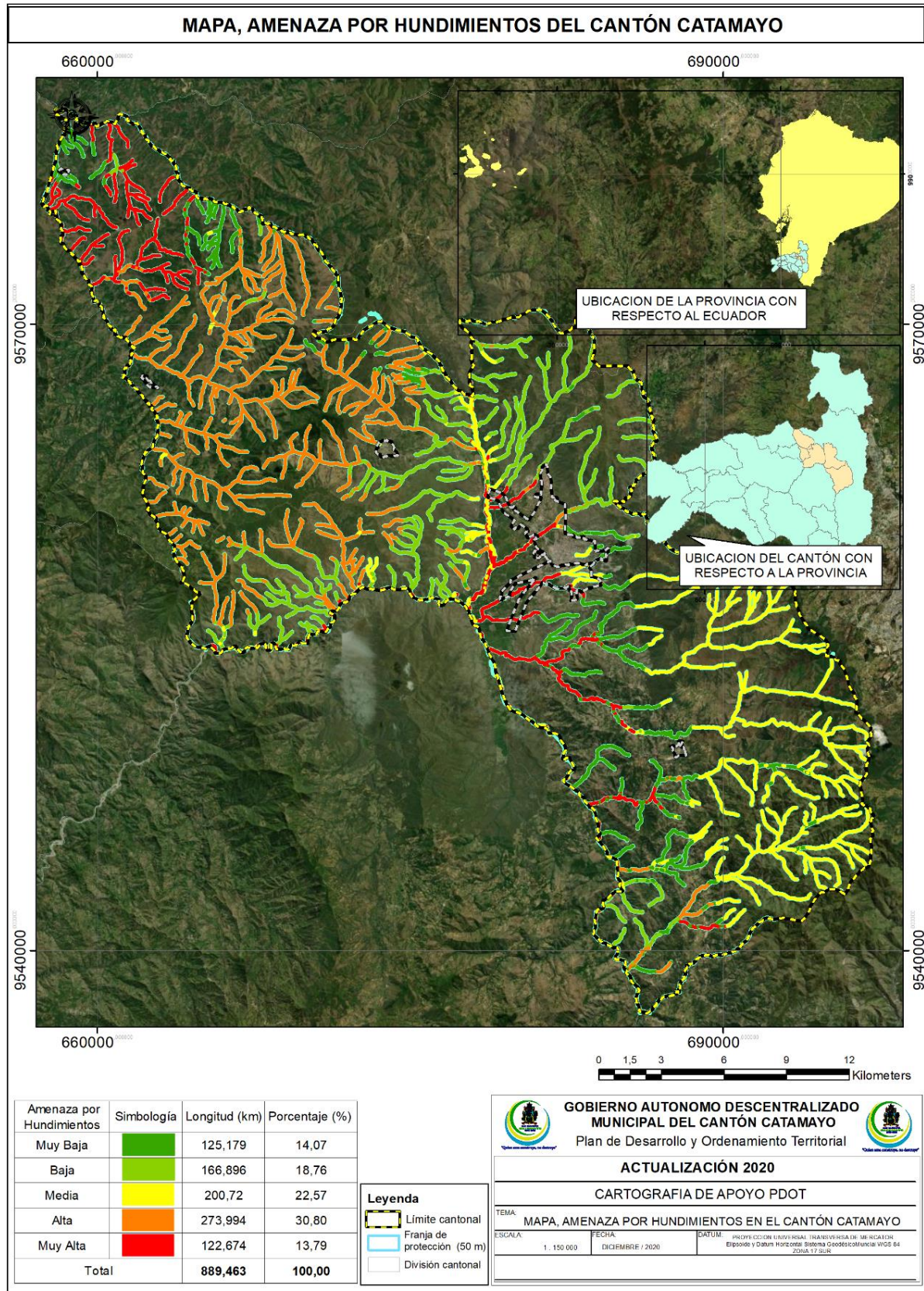


geológicas, propiedades mecánicas de la roca (cohesión, ángulo de fricción, resistencia a la compresión simple) y variación del nivel freático.

De acuerdo con algunos casos vistos en los últimos años, se debe dar una mayor relevancia al estudio del suelo, específicamente en las zonas vulnerables en donde se tiene evidencia de una erosión subterránea, de esta manera se evitará el colapso de estructuras en el futuro. El material deleznable se erosiona con facilidad lo cual perjudica la estabilidad del terreno y empuja a la creación de galerías que, con el pasar del tiempo y con ayuda de la infiltración de agua aumenta las probabilidades de una catástrofe.

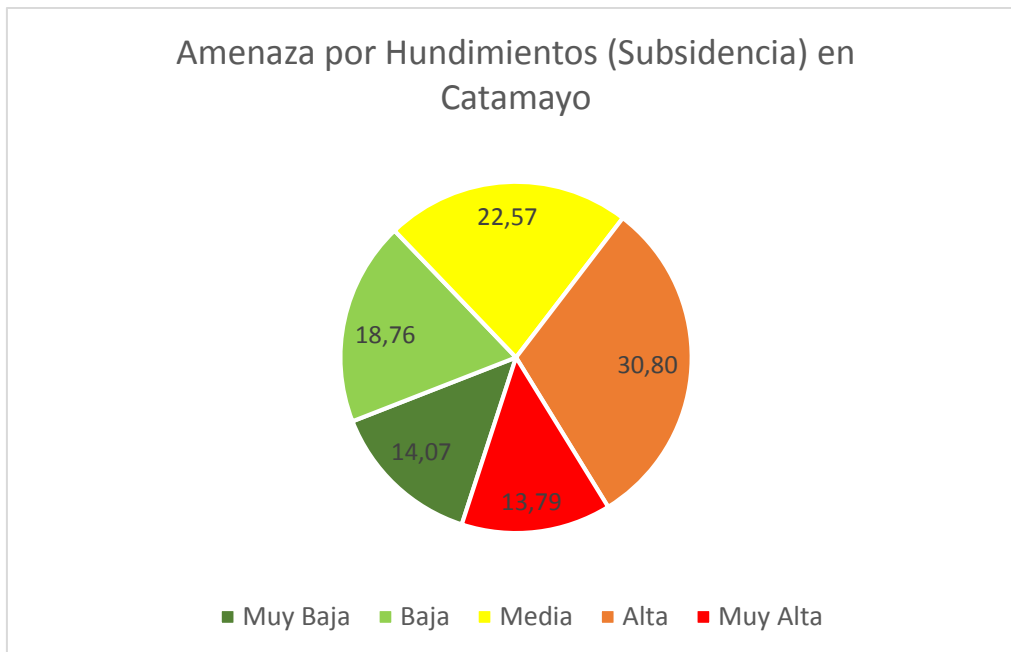


Figura 18 Mapa de Susceptibilidad por Hundimientos del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 9 Porcentaje de Susceptibilidad por Hundimientos en el Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

El parámetro principal para una caracterización por subsidencia natural o subsidencia antrópica es la calidad o resistencia a la compresión simple de las rocas. Por tal motivo, en la parroquia de Catamayo se observa una amenaza muy alta específicamente en lugares en donde el nivel freático actúa directamente como es el caso de los sectores cercanos a las quebradas y ríos que atraviesan la cabecera cantonal. Se recomienda tomar medidas de protección para aquellas estructuras cercanas a estos sitios ya que su caudal aumenta especialmente en época de invierno favoreciendo la erosión y desgaste del material sedimentario (limo-arcilla).

Para las parroquias de Guayquichuma y Zambí, la evaluación de multicriterios nos da una calidad de baja a media, en esta ocasión la litología del sector favorece la estabilidad, los sedimentos volcánicos y volcano-sedimentarios brindan mayor seguridad de resistencia a la compresión y un mayor ángulo de fricción, adicional a la ausencia de alguna infiltración de agua considerable en la zona, lo cual nos permite obtener un macizo de buenas condiciones por las propiedades previamente descritas.

Finalmente a las parroquias de San Pedro y El Tambo se les asigna un grado de estabilidad medio a alto, esta asignación se debe al porcentaje de pendiente de la zona y la presencia de quebradas perennes que atraviesan cerca del límite parroquial, lo cual puede influir quizá en

la formación de posibles acuíferos siempre y cuando el terreno cumpla con dos funciones básicas, para comprobar esta hipótesis es necesario realizar un estudio geofísico (Sondeo Eléctrico Vertical), para obtener la resistividad de la roca y determinar el grado de saturación que poseen las estructuras geomorfológicas.

### 3.1.15. CAMBIO CLIMÁTICO

Desde la adhesión del Ecuador a la CMNUCC en 1994 (mediante su promulgación en el Registro Oficial No. 562), el Gobierno Nacional ha venido trabajando en una adecuación progresiva de su gobernanza e institucionalidad para reforzar la gestión del cambio climático en el territorio nacional.

Los riesgos relacionados con el cambio climático surgen de las amenazas relacionadas con el clima y la vulnerabilidad de las sociedades, comunidades o los sistemas expuestos (en términos de medios de subsistencia, infraestructura servicios ecosistémicos y sistemas de gobernanza)<sup>5</sup>.

Al igual que para muchos países en desarrollo, este contexto de cambio climático requiere la adopción

El cambio climático es reconocido como un desafío para el desarrollo de los países y sus regiones, así como para el bienestar de los ecosistemas y las sociedades. Según el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), las emisiones de Gases de Efecto Invernadero ocasionan aumentos de la temperatura media a nivel global, los cuales alteran el sistema climático y ocasionan impactos como el aumento del nivel del mar, cambios en los patrones de la precipitación (por ejemplo periodos de lluvias más cortos y/o periodos secos muy prolongados), y una mayor intensidad, duración y frecuencia de los eventos extremos de origen climático (lluvias extremas, fuertes sequías, días con temperaturas muy altas o muy bajas, entre otros)<sup>6</sup>.

<sup>5</sup> CDK (2014). El Quinto Reporte de Evaluación del IPCC: ¿Qué Implica para Latinoamérica?

<sup>6</sup> INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC) (2012). Resumen para Responsables de Políticas en el Informe Especial sobre la Gestión de los Riesgos de Fenómenos Meteorológicos Extremos y Desastres para Mejorar la Adaptación al Cambio Climático. Cambridge.



**Tabla 54** Problemas y potencialidades del Componente Biofísico

| PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES |                        |  |   |  |
|-----------------------------|------------------------|--|---|--|
| COMPONENTE                  | PROBLEMA GENERAL       | PROBLEMA ESPECÍFICO  | POTENCIALIDADES   | OBJETIVO ESTRATEGICO   |
| <b>BIOFISICO</b>            | CAMBIO CLIMÁTICO       | VARIABILIDAD EN LAS TEMPORADAS SECA Y LLUVIA DEL AÑO   | MOSAICO DE TEMPERATURAS SEGÚN LOS PISOS CLIMÁTICOS  | <b>OE 1. FOMENTAR Y GESTIONAR LA SUSTENTABILIDAD DEL PATRIMONIO NATURAL DEL CANTÓN CATAMAYO, CON ÉNFASIS EN LA PRESERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y EL MANEJO INTEGRAL DE SUS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES</b> |
|                             |                        | FENÓMENOS EXTRAORDINARIOS DE PRECIPITACIONES Y CAMBIOS BRUSCOS DE TEMPERATURAS               | EL CLIMA EN EL VALLE DE CATAMAYO TIENE UN RANGO ENTRE 22 Y 23°C, LO CUAL ES BENEFICIOSO EN EL SECTOR TURÍSTICO, INDUSTRIAL, Y DE LA SALUD |  |
|                             |                        | FALTA DE CONVENIO CON EL INAMHI PARA INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS                |   |  |
|                             | ECOSISTEMAS DEGRADADOS | PROCESOS EROSIVOS ACELERADOS   | ZONAS CON POTENCIAL PARA CONSERVACIÓN NATURAL (AMORTIGUAMIENTO ECOLÓGICO)   |  |
|                             |                        | PERDIDA DE CONVERTURA VEGETAL / POR EROSIÓN O POR INCENDIOS                                  | REFORESTACIÓN DE LAS CUENCAS PROVEEDORAS DE AGUA PARA EL CANTÓN   |  |
|                             |                        | TALA DESMEDIDA   | FORMAR PARTE DE LA RESERVA DE BIOSFERA PODOCARPUS - EL CÓNDROR  |  |
|                             |                        | CONTAMINACION DE SUELOS  |   |  |
|                             |                        | CONTAMINACION DE FUENTES DE AGUA   |   |  |
|                             |                        | MALA DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS   |   |  |
|                             |                        | SOCAVAMIENTO DE RIO CATAMAYO A CONSECUENCIA DE LA EXPLOTACIÓN DE MATERIALES ÁRIDOS Y PÉTREOS |   |  |



| PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES |                                    |   |   |                      |
|-----------------------------|------------------------------------|---|---|----------------------|
| COMPONENTE                  | PROBLEMA GENERAL                   | PROBLEMA ESPECÍFICO   | POTENCIALIDADES   | OBJETIVO ESTRATEGICO |
|                             |                                    | EROSIÓN EN SUELOS AGRÍCOLAS COLINDANTES AL RIO CATAMAYO, GUAYABAL |   |                      |
|                             |                                    | EXPLOTACIÓN DE ARCILLAS DENTRO DE ZONAS URBANAS                   |   |                      |
|                             |                                    | QUEMAS FORESTALES   |   |                      |
|                             | AMPLIACION DE LA FRONTERA AGRICOLA | SOBRE EXPLOTACION DE SUELO AGRICOLA                               | variabilidad agrícola inversamente proporcional a los pisos climáticos      |                      |
|                             |                                    | CONTAMINACIÓN DE SUELOS POR AGROQUÍMICOS                          | Voluntad de nuevos procesos productivos enfocados en la agroecología        |                      |
|                             |                                    |   | Convenios Interinstitucionales  |                      |
|                             |                                    |   | Asistencia Técnica de la Academia en procesos Productivos y de Conservación |                      |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM de Catamayo 2020.

Catamayo  
Productivo, Turístico  
y Emprendedor

**ECONÓMICO  
PRODUCTIVO**

PDOT-PUGS

CATAMAYO 2019- 2023

### 3.2. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

La economía del cantón Catamayo se basa principalmente en la rama de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, adicional a las actividades de servicios; sin embargo, la presencia de anomalías climáticas, ausencia de lluvias, red vial deficiente, escasa diversificación de la producción primaria, ausencia de políticas de fomento productivo, originan problemas sociales como la migración, constituyéndose en un inconveniente que requiere especial atención, sobre todo para la toma de medidas que eviten un exceso de traslado de población del área rural a la urbana, además de una apropiada y estratégica planificación, sumada a diferentes propuestas para lograr el desarrollo local en base a las actividades económico productivas potenciales del territorio.

**Tabla 55 Mapeo de Actores**

| MAPEO Y DETERMINACIÓN DE ACTORES |  |   |  |  |  |       |      |      |
|----------------------------------|--|---|--|--|--|-------|------|------|
| Componente                       | Ejes de Desarrollo                           | Sector  | Actores que influyen en el territorio    | Actividades que realizan a nivel cantonal  | Relación del GAD Municipal con los Actores |       |      |      |
|                                  |  |   |  |  | alta                                       | media | baja | nula |
| Económico Productivo             | Catamayo Productivo, Turístico y Emprendedor | Gobierno Central: Instituciones Gubernamentales | Ministerio de Agricultura y Ganadería    | Promover la competitividad y el desarrollo de las actividades agropecuarias (Firma de convenios) |  |       |      |      |
|                                  |  |   | Gobernación Provincial                   | Ejercer funciones en base a sus competencias y atribuciones                                      |  |       |      |      |
|                                  |  |   | Ministerio del Interior/Policía Nacional | Procesos de desconcentración del Estado  |  |       |      |      |
|                                  |  |   | Ministerio del Trabajo                   |  |  |       |      |      |
|                                  |  |   | INEC                                     | Brindar estadísticas respecto de los diferentes sectores económicos                              |  |       |      |      |



|                                   |   |  |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
|                                   | Superintendencia de Economía Popular y Solidaria - SEPS | Busca el desarrollo, estabilidad, solidez y correcto funcionamiento del sector económico, popular y solidario                              |  |  |
|                                   | Ministerio el Ambiente                                  | Garantizar la calidad, conservación y sostenibilidad de los recursos naturales   |  |  |
|                                   | MINTUR  | Regula, gestiona, controla, planifica, promociona y difunde los destinos turísticos como actividad generadora de desarrollo socioeconómico |  |  |
|                                   | MIPRO   | Formula y ejecuta políticas públicas para la transformación del patrón de especialización industrial                                       |  |  |
|                                   | Banco de Desarrollo del Ecuador - BDE                   | Promover el desarrollo sostenible, créditos del sector público, fomenta la competitividad  |  |  |
| Gobierno Autónomo Descentralizado | Dirección de Gestión Ambiental                          | Firma de convenios, asesoría, capacitación, propuestas, seguimiento de propuestas de desarrollo de la actividad económica productiva       |  |  |
|                                   | Coordinación de Turismo                                 |  |  |  |

|                                |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
|                                | Gad Parroquiales (El Tambo, San Pedro, Zambí y Guayquichuma) | Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar el buen vivir |  |
|                                |  | Diseñar e implementar políticas de desarrollo local  |  |
|                                | Ciudadanía   |  |  |
|                                | Asociaciones de Agricultores, Emprendedores, Artesanos       |  |  |
|                                | Banca Privada  | Coordinar acciones para impulsar el desarrollo local,  |  |
| Instituciones u organizaciones | Cámara de Comercio   | desde su posición estratégica (convenios)  |  |
|                                | Sindicato de Choferes Profesionales                          |  |  |
|                                | UNL, UTPL  |  |  |
|                                | Juntas Barriales   |  |  |
|                                | ONGs   |  |  |

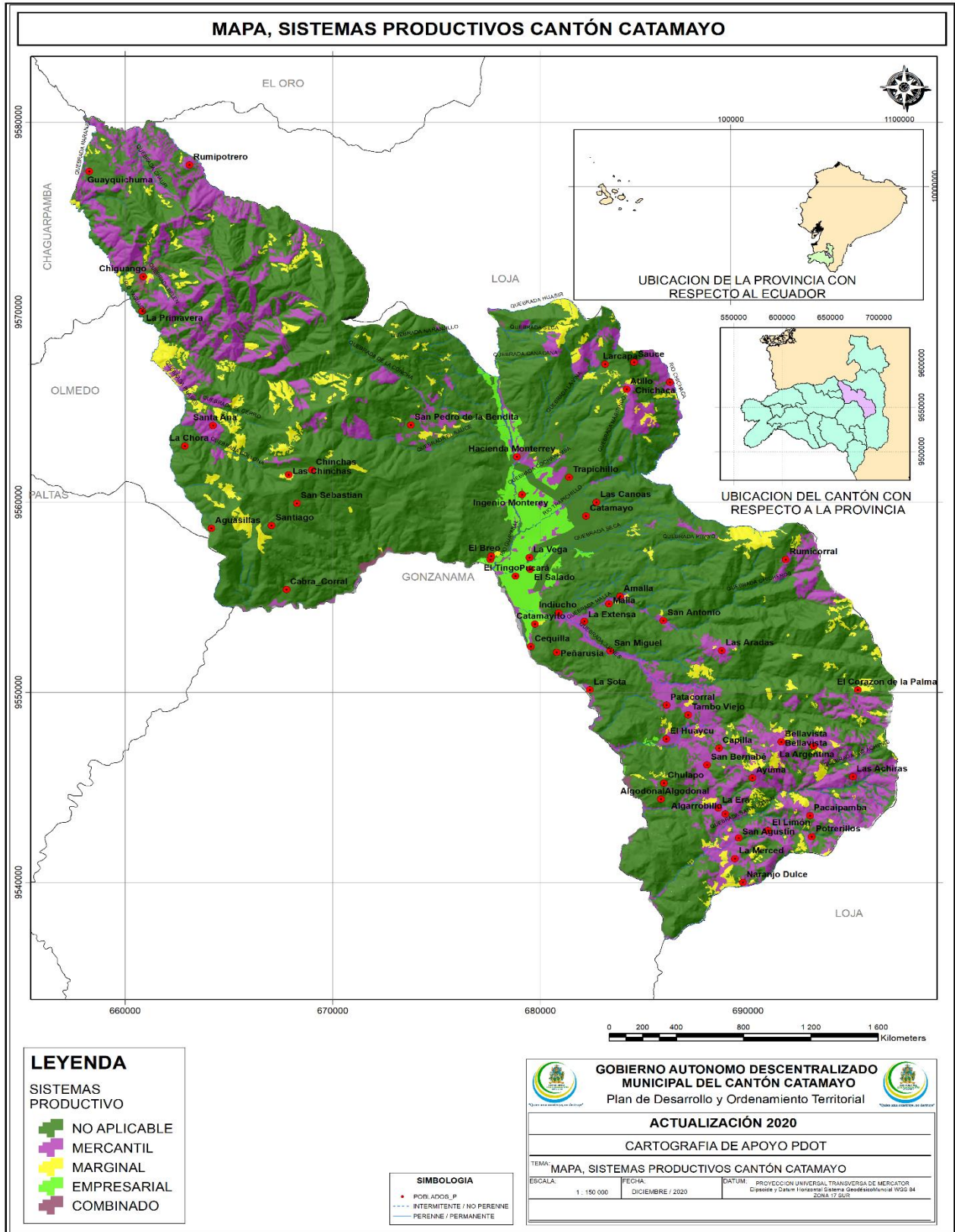
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.1. SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS

Es importante, en primer lugar, mencionar que los sistemas productivos agropecuarios, según la Memoria técnica para el cantón Catamayo del proyecto Generación de Geo información para la Gestión del Territorio a Nivel Nacional – 2012, se clasifican en 3 macro características, como son: 1. Tipo de agricultura, 2. Mano de obra y capacitación técnica y 3. Transporte y destino de la producción, que dan paso a los rangos de Sistemas Productivos Agropecuarios, definiéndolos como empresarial, combinado, mercantil, marginal y no aplicable.



Figura 19 Mapa de Sistemas Productivos del Cantón Catamayo



Fuente: III Censo Nacional Agropecuario, 2000

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

### 3.2.1.1. Superficie de Cobertura y Uso Actual del Suelo

El Cantón Catamayo, con una superficie de 651.84 km<sup>2</sup>, se encuentra distribuido conforme el detalle que se presenta en el siguiente cuadro:

**Tabla 56** *Sistemas Productivos*

| SISTEMA PRODUCTIVO | ÁREA Km <sup>2</sup> | %     | COBERTURA                                | EXTENSIÓN Km <sup>2</sup> | %     | USO                     |
|--------------------|----------------------|-------|--|---------------------------|-------|-------------------------|
| COMBINADO          | 1,80                 | 0,28  | CAÑA                                     | 0,90                      | 0,14  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | PASTO CULTIVADO                          | 0,90                      | 0,14  | PECUARIO                |
| DESCONOCIDO        | 0,17                 | 0,03  | MAIZ                                     | 0,06                      | 0,01  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | SIN DATOS                                | 0,11                      | 0,02  | SIN DATOS               |
| EMPRESARIAL        | 18,49                | 2,84  | MISCELANEO INDIFERENCIADO                | 0,06                      | 0,01  | AGROPECUARIO MIXTO      |
|                    |                      |       | CAÑA DE AZÚCAR                           | 18,43                     | 2,83  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | MAIZ                                     | 0,78                      | 0,12  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | CAÑA DE AZÚCAR                           | 0,02                      | 0,00  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | BARBECHO                                 | 0,63                      | 0,10  | AGRÍCOLA                |
| MARGINAL           | 30,99                | 4,75  | MISCELANEO INDIFERENCIADO                | 2,75                      | 0,42  | AGROPECUARIO MIXTO      |
|                    |                      |       | PASTO CULTIVADO CON PRESENCIA DE ÁRBOLES | 14,28                     | 2,19  | AGROPECUARIO MIXTO      |
|                    |                      |       | PASTO CULTIVADO                          | 11,11                     | 1,70  | PECUARIO                |
|                    |                      |       | PINO                                     | 0,67                      | 0,10  | PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN |
|                    |                      |       | MISCELÁNEO FORESTAL                      | 0,75                      | 0,12  | PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN |
|                    |                      |       | LIMÓN                                    | 0,82                      | 0,13  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | MAIZ                                     | 0,75                      | 0,12  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | MARACUYÁ                                 | 0,04                      | 0,01  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | TOMATE DE RIÑÓN                          | 0,02                      | 0,00  | AGRÍCOLA                |
|                    |                      |       | YUCA                                     | 0,06                      | 0,01  | AGRÍCOLA                |
| MERCANTIL          | 110,90               | 17,01 | MISCELÁNEO DE HORTALIZAS                 | 0,01                      | 0,00  | AGROPECUARIO MIXTO      |
|                    |                      |       | MISCELÁNEO INDIFERENCIADO                | 27,62                     | 4,24  | AGROPECUARIO MIXTO      |
|                    |                      |       | PASTO CULTIVADO CON PRESENCIA DE ÁRBOLES | 2,87                      | 0,44  | AGROPECUARIO MIXTO      |
|                    |                      |       | PASTO CULTIVADO                          | 77,86                     | 11,94 | PECUARIO                |
|                    |                      |       | PINO                                     | 0,83                      | 0,13  | PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN |
| NO APLICABLE       | 489,49               | 75,09 | EMBALSE                                  | 0,05                      | 0,01  | AGUA                    |
|                    |                      |       | LAGO LAGUNA                              | 0,01                      | 0,00  | AGUA                    |
|                    |                      |       | RIO DOBLE                                | 1,27                      | 0,19  | AGUA                    |
|                    |                      |       | CANTERA                                  | 0,77                      | 0,12  | ANTRÓPICO               |
|                    |                      |       | COMPLEJO INDUSTRIAL                      | 0,12                      | 0,02  | ANTRÓPICO               |
|                    |                      |       | COMPLEJO RECREACIONAL                    | 0,11                      | 0,02  | ANTRÓPICO               |
|                    |                      |       | URBANO                                   | 13,39                     | 2,05  | ANTRÓPICO               |



|   |            |               |                              |
|---|------------|---------------|------------------------------|
| VERTEDERO DE<br>BASURA                    | 0,17       | 0,03          | ANTRÓPICO                    |
| CAÑA DE AZÚCAR                            | 0,20       | 0,03          | CONSERVACIÓN Y<br>PRODUCCIÓN |
| BOSQUE HÚMEDO<br>MEDIANAMENTE<br>ALTERADO | 41,78      | 6,41          | CONSERVACIÓN Y<br>PROTECCIÓN |
| BOSQUE HÚMEDO MUY<br>ALTERADO             | 27,05      | 4,15          | CONSERVACIÓN Y<br>PROTECCIÓN |
| BOSQUE HÚMEDO POCO<br>ALTERADO            | 25,59      | 3,93          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| BOSQUE SECO<br>MEDIANAMENTE<br>ALTERADO   | 54,72      | 8,39          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| BOSQUE SECO MUY<br>ALTERADO               | 19,64      | 3,01          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| MATORRAL HÚMEDO<br>MUY ALTERADO           | 31,54      | 4,84          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| MATORRAL HÚMEDO<br>POCO ALTERADO          | 39,21      | 6,02          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| MATORRAL SECO<br>MEDIANAMENTE<br>ALTERADO | 6,98       | 1,07          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| MATORRAL SECO MUY<br>ALTERADO             | 24,17      | 3,71          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| MATORRAL SECO POCO<br>ALTERADO            | 201,02     | 30,84         | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| PÁRAMO HERBÁCEO<br>MUY ALTERADO           | 0,71       | 0,11          | CONSERVACIÓN Y<br>PROYECCIÓN |
| NUBES                                     | 0,46       | 0,07          | NUBES                        |
| ÁREA EN PROCESO DE<br>EROSIÓN             | 0,03       | 0,00          | TIERRAS<br>IMPRODUCTIVAS     |
| BANCO DE ARENA                            | 0,52       | 0,08          | TIERRAS<br>IMPRODUCTIVAS     |
| <b>651,84</b>                             | <b>100</b> | <b>651,84</b> | <b>100</b>                   |

**Fuente:** III Censo Nacional Agropecuario, 2000

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Los sistemas productivos del cantón se clasifican en seis categorías que son: combinado, desconocido, empresarial, marginal, mercantil y no aplicable, siendo la de mayor extensión esta última con 489,49 kilómetros cuadrados, que están compuestos por bosques húmedos y secos, poco o muy alterados, matorrales, páramos, canteras, complejos, lagos, áreas en procesos de erosión, nubes, rio y vertedero de basura.

El segundo sistema más extensivo es el mercantil con un total de 110,90 kilómetros cuadrados, cubierto por un misceláneo de productos, como: hortalizas, pino, tomate de riñón, yuca, maracuyá, maíz, limón y pastos cultivados de los cuales 2,87 km<sup>2</sup> tienen presencia de árboles.

### 3.2.1.2. Categorías del Sistema de Producción

Según la topografía del cantón, observamos que, la categoría con mayor porcentaje respecto al uso del suelo, es el sistema de conservación y protección, con una extensión de 472.39 Km<sup>2</sup> equivalente al 72.47%, seguido por el pecuario con el 13,79%, el uso agropecuario mixto que representa el 7,30%, el agrícola con el 3,47%.

Es importante señalar que, debido a la gran producción de caña de azúcar, se deriva uno de los ingenios azucareros más grandes del país como lo es MALCA, industria Catamayense, que destina grandes extensiones del suelo a este cultivo.

**Tabla 57** Categorías de Uso del Suelo

| USO DEL SUELO             | Km <sup>2</sup> | %             | PRODUCTOS   |
|---------------------------|-----------------|---------------|---|
| AGRÍCOLA                  | 22,62           | 3,47          | Caña de azúcar, maíz, tomate riñón, yuca, limón, maracuyá |
| AGROPECUARIO MIXTO        | 47,60           | 7,30          | Yuca, maíz, naranja, huertos familiares                   |
| AGUA                      | 1,33            | 0,20          | Cuerpo de agua, embalse, río, lago, laguna                |
| ANTRÓPICO                 | 14,56           | 2,23          | Canteras, urbanos, complejo                               |
| CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN | 0,20            | 0,03          | Vegetación herbácea                                       |
| CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN | 472,39          | 72,47         | Bosques nativos, matorrales                               |
| NUBES                     | 0,46            | 0,07          | Nubes   |
| PECUARIO                  | 89,87           | 13,79         | Pastizales y siembras estacionarias                       |
| PROTECCIÓN O PRODUCCIÓN   | 2,25            | 0,35          | Pino y misceláneos forestales                             |
| TIERRAS IMPRODUCTIVAS     | 0,55            | 0,08          | Banco de arena, área en proceso de erosión                |
| <b>TOTAL</b>              | <b>651,84</b>   | <b>100,00</b> |   |

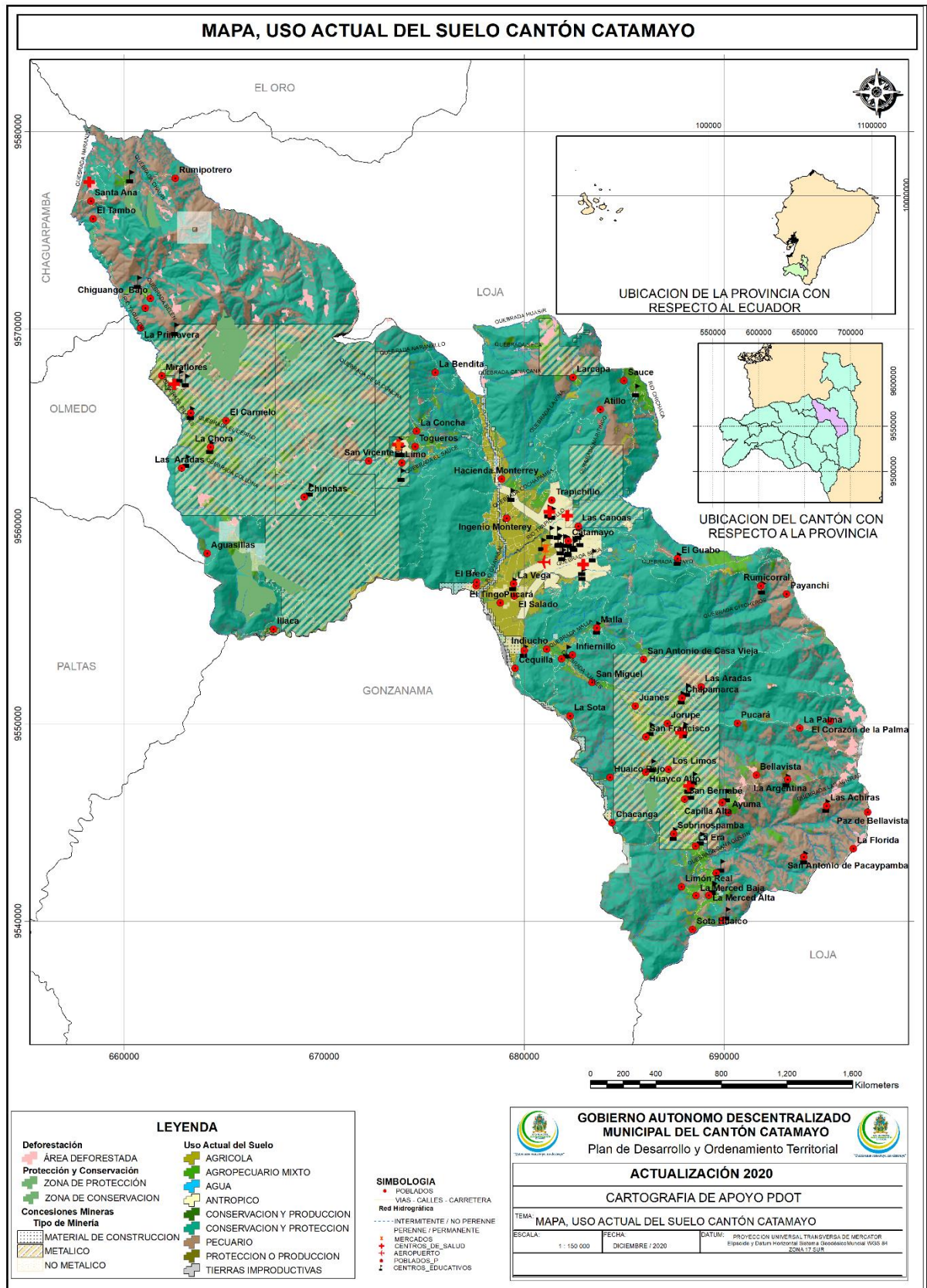
**Fuente:** III Censo Nacional Agropecuario, 2000

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

Los sistemas productivos incluyen varias categorías, en las cuales, se determina que su uso es de carácter agrícola, con cobertura de caña de azúcar y pasto cultivado. La caña por su parte es el principal producto, cuya temporalidad es semipermanente, mientras que el pasto cultivado es permanente, plantándose en parcelas de tamaño pequeño y mediano. La mayor parte poseen riego.



Figura 20 Mapa, Uso Actual del Suelo del Cantón Catamayo



Fuente: III Censo Nacional Agropecuario, 2000

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

“Quien ama construye, no destruye”

Administración 2019-2023

### **3.2.1.3. Sistema Productivo Agro-Empresarial**

El producto que caracteriza este sistema es la caña de azúcar, con UPAs superiores a 50 hectáreas para grandes productores, este modelo de producción predomina el uso de semillas selectas y variedades mejoradas, se utiliza el uso de químicos, así como la combinación con los orgánicos.

Mantienen una adecuada infraestructura y nivel tecnológico en maquinaria y equipos con mano de obra asalariada, acceso a capacitaciones (técnicas hacia personal contratado y asociaciones), registro de producción. Se considera que no existe rotación de cultivos.

Para la comercialización de sus productos, existe la tendencia de utilizar transporte propio y tienen como destino final el mercado Nacional.

### **3.2.1.4. Sistema Productivo del Agro Combinado**

El sistema productivo agropecuario combinado presenta una estructura agraria para grandes y medianos productores, utiliza las semillas certificadas con la aplicación de agroquímicos para el control de plagas. Existe disponibilidad de infraestructura agrícola y maquinaria alquilada.

Las características del sistema son el riego por aspersión, la mano de obra asalariada, bajo acceso a capacitación, no se encuentran asociados, por tanto, no realizan registro contable de la producción sin rotación de cultivos, productos para comercialización en el mercado local y provincial mediante transporte propio y alquilado.

En su mayor parte, la tierra es de propiedad de los productores (parcelas medianas y grandes) motivo por el cual, entidades del sistema financiero públicas, privadas y de economía popular y solidaria, facilitan el acceso a créditos en el segmento productivo.

Se desarrolla también la producción pecuaria (pastos mejorados) sin fertilización, puesto que no existe un orden para alimentación de animales.

#### **3.2.1.4.1. Sistema Productivo Agro Mercantil**

Este sistema está compuesto por 110.90 km<sup>2</sup> con producción de café y maíz de pequeños y medianos productores, se incluye ocasionalmente la rotación de cultivos de ciclo corto. Se utiliza las semillas seleccionadas de las mejores cosechas y certificadas, empleo de productos químicos y orgánicos.



En su mayor parte los productores tienen disponibilidad de maquinaria propia y manual propia, no disponen de riego utilizando sistema de gravedad y aspersión, mano de obra familiar permanente hasta la cosecha donde se contrata personal, sin acceso a capacitaciones, registro contable de la producción ocasional o básico, poca transportación de la producción en su mayor parte lo realizan los comerciantes con destino final el mercado local, provincial y nacional, créditos lo realizan en instituciones financieras públicas y privadas.

Existe pasto natural mejorado en cuanto a producción pecuaria con la utilización de semillas seleccionadas y certificadas, sin fertilizaciones ni riego, es un pastoreo libre.

#### 3.2.1.4.2. Sistema Productivo del Agro Marginal

Se considera el segundo sistema más importante que incluye a pequeños productores con 30,99 km<sup>2</sup>, producción incipiente, específicamente para el autoconsumo, con productos como maíz, pequeñas parcelas de tomate, pimiento, pepino y pastizales, la rotación de cultivos es ocasional, uso de semillas seleccionadas a partir de cosechas anteriores. El manejo fitosanitario se aplica productos químicos especialmente en la producción de tomate, pimiento y pepino. Aplicación de maquinaria escasa en su mayor parte manual, con aplicación de productos orgánicos en el manejo de pastizales.

### 3.2.2. UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS

A nivel de la provincia, el cantón Loja es el que mayor número de upas registra, Catamayo se encuentra el puesto octavo con respecto al número de unidades productivas agropecuarias con 2.828, correspondiente a 5.603 hectáreas.

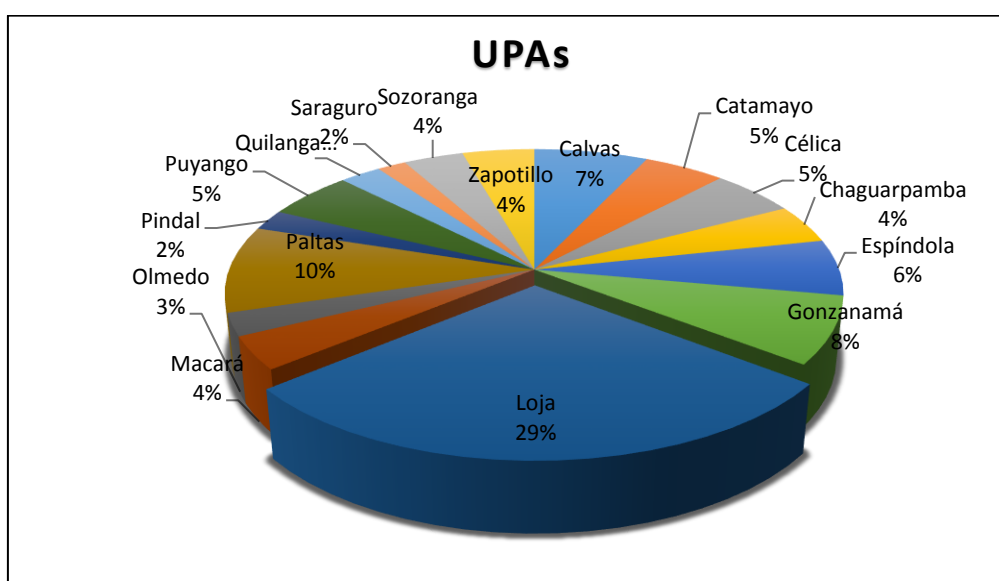
**Tabla 58** *Unidades Productivas Agropecuarias*

| CANTÓN          | TOTAL<br>UPAs | HECTÁREAS    |
|-----------------|---------------|--------------|
| Calvas          | 3.946         | 69.563       |
| <b>Catamayo</b> | <b>2.828</b>  | <b>5.603</b> |
| Célica          | 2.971         | 44,07        |
| Chaguarpamba    | 2.466         | 34.797       |
| Espíndola       | 3.557         | 46.116       |
| Gonzanamá       | 4.276         | 50.507       |
| Loja            | 16.187        | 153.585      |
| Macará          | 2.101         | 49.015       |
| Olmedo          | 1.436         | 11.991       |
| Paltas          | 5.496         | 95.528       |
| Pindal          | 1.296         | 19.385       |

| CANTÓN       | TOTAL UPAs    | HECTÁREAS      |
|--------------|---------------|----------------|
| Puyango      | 3.028         | 63.833         |
| Quilanga     | 1.436         | 21.771         |
| Saraguro     | 1.003         | 116.742        |
| Sozoranga    | 2.076         | 38.563         |
| Zapotillo    | 2.494         | 121.154        |
| <b>TOTAL</b> | <b>56.597</b> | <b>898.197</b> |

**Fuente:** III Censo Nacional Agropecuario, 2000  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 10** Unidades Productivas



**Fuente:** III Censo Nacional Agropecuario  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

El Cantón Catamayo, en cuanto a unidades productivas agropecuarias el rango que mayor número registra es el de 5 a 10 m<sup>2</sup>, en cuanto a tamaño el mayor supera los 200 m<sup>2</sup> con un total de 40 UPAs, según el Censo Agropecuario del año 2000

**Tabla 59** Tamaño de las UPAs

| TAMAÑO DE UPA (hectáreas) | UPAs TOTALES |
|---------------------------|--------------|
| >200 m <sup>2</sup>       | 40           |
| 0-1                       | 332          |
| 1-2                       | 269          |
| 2-3                       | 287          |
| 3-5                       | 430          |
| 5-10                      | 474          |
| 10-20                     | 400          |
| 20-50                     | 393          |

| TAMAÑO DE UPA (hectáreas) | UPAs TOTALES |
|---------------------------|--------------|
| 50-100                    | 123          |
| 100-200                   | 81           |
| <b>TOTAL CANTONAL</b>     | <b>2.828</b> |

Elaboración: Equipo PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

### 3.2.3. FACTORES PRODUCTIVOS

Los factores de producción son los insumos que se utilizan para producir otros bienes o servicios. Así, pueden dividirse en cuatro: tierra, trabajo, capital y tecnología.

#### 3.2.3.1. Tipos de Factores de Producción

Los factores de producción se dividen en cuatro grandes categorías:

##### 3.2.3.1.1. Tierra

Comprende todos los recursos naturales que pueden ser utilizados en el proceso productivo. Por ejemplo, la tierra cultivable, la tierra para edificación, los recursos minerales (oro, plata o acero), así como fuentes de energía como agua, gas natural, carbón, etc.

El cantón cuenta con este factor, áreas que pueden ser dedicadas para producción de diferentes tipos de cultivo como maíz, yuca, limón entre otros productos; así también áreas dedicadas a la protección, conservación, agua, pastizales. A nivel de todo el territorio existen áreas con diferentes potencialidades para el uso del suelo.

##### 3.2.3.1.2. Trabajo

Es el tiempo que las personas dedican a la producción. De esta forma, las horas de trabajo físico de un agricultor, las horas de estudio de un investigador o las horas de clases de un profesor, son todos ejemplos de este factor productivo.

En la cabecera cantonal la mayor parte de actividades están centradas en el área comercial, mientras que en las parroquias rurales estas actividades en su mayor parte se concentran en la agricultura y emprendimientos como son la producción de amasijos, artesanías.

##### 3.2.3.1.3. Capital

Comprende a los bienes durables que son utilizados para fabricar otros bienes o servicios. Así, por ejemplo, tenemos la maquinaria agrícola, las carreteras, bienes, equipos, conocimiento,

dones, habilidades, etc.

Este factor es de uso imprescindible puesto que permite la innovación en procesos, dentro del cantón este factor solicita especialmente para la elaboración de artículos en el caso de los emprendimientos, mejora y ampliación en los procesos y servicios, se considera un factor fundamental para el crecimiento económico.

#### **3.2.3.1.4. Tecnología**

Se refiere al conjunto de conocimientos y técnicas que, aplicados de forma lógica y ordenada, permiten a las personas solucionar problemas, modificar su entorno y adaptarse al medio ambiente. Es el factor más reciente en incluirse en los modelos económicos. Dentro del territorio, la tecnología requiere incluirse más en las actividades productivas con el fin de incrementar su capacidad operativa y la eficiencia en los procesos. Empresas como MALCA, ARCIMEGO, mantienen el componente tecnológico como parte fundamental para incrementar su producción; así también cooperativas y bancos realizan inversiones en software y equipos de última generación, con la finalidad de optimizar sus servicios. Es importante destacar que la tecnología depende del capital con el que las empresas dispongan para la adquisición de lo antes mencionado.

#### **3.2.4. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

La infraestructura productiva, es un medio importante para el desarrollo de un territorio, se ve mejorada por intervenciones en los sistemas viales, aeroportuarios, portuarios, telecomunicaciones, educativo, instituciones financieras, hospitales, redes de distribución de agua, puentes, manejo de desechos, entre otros.

Dentro del cantón Catamayo se ha inventariado la siguiente infraestructura:

- Centro de Acopio Mayorista
- Ingenio Azucarero
- Empresa Pública de Faenamiento
- Empresas de Producción de ladrillo y teja (ARCIMEGO, DECORTEJA)
- Piladora de Maíz

- Piladoras de Arroz

### 3.2.4.1. Aeropuertos

Los aeropuertos son clave para el desarrollo de las actividades y dinamización de la economía, es un importante recurso en incentivar el comercio, además el adelanto de estas tecnologías permite tanto el transporte hacia y desde el cantón.

El Cantón Catamayo cuenta con el Aeropuerto “Ciudad de Catamayo”, infraestructura que le da un valor agregado al territorio y alto impacto económico, que le permite ser una zona de influencia en actividades de tipo industrial. En el funcionan dos operadoras de transporte aéreo para pasajeros que son TAME y AEROREGIONAL.

### 3.2.4.2. Sistema Vial

Las principales vías de acceso al Cantón Catamayo se conectan directamente, con vías de acceso nacional.

**Tabla 60** *Distancia Según el Tipo de Transporte*

| DESTINOS                 | DISTANCIA<br>(km) | RUTA   | TIPO DE TRANSPORTE |          |
|--------------------------|-------------------|--|--------------------|----------|
|                          |                   |  | VEHÍCULO           | AVIÓN    |
| Catamayo-<br>Guayaquil   | 373               | Por Transversal Sur/Troncal de la Costa                                | 6h6min             | 1h       |
| Catamayo –<br>Quito      | 718               | Por Transversal Sur/ E50)  | 11h32min           | 1h20min  |
|                          |                   | Por Troncal de la Costa/E25  | 12h 15min          |          |
| Catamayo -<br>Latacunga  | 592               | Panamericana Troncal de la Sierra/E35                                  | 9H58min            | Sin Ruta |
|                          | 594               | Por Transversal Sur/E50  | 10h11min           |          |
|                          | 636               | Por Troncal de la Costa/E35  | 10h41min           |          |
| Catamayo -<br>Santa Rosa | 179               | Por Transversal Sur/E50  | 3h9min             | Sin Ruta |
| Catamayo -<br>Esmeraldas | 786               | Por la Troncal de la Costa/E25   | 12h12min           | Sin Ruta |
|                          | 846               | Por Panamericana/Troncal de la Sierra/E35<br>y Troncal de la Costa/E25 | 13h4min            |          |
|                          | 927               | Por Panamericana/Troncal de la Sierra/E35<br>y E20                     | 14h54min           |          |
| Catamayo –<br>Cuenca     | 247               | Por Panamericana/Troncal de la Sierra E35                              | 4h10min            | Sin Ruta |
| Catamayo -               | 894               | Por Calle Teniente Hugo Ortiz /Ecuador<br>45/Ruta Panamericana /E45    | 15h17min           | Sin Ruta |



| DESTINOS               | DISTANCIA<br>(km) | RUTA   | TIPO DE TRANSPORTE |          |
|------------------------|-------------------|--|--------------------|----------|
|                        |                   |  | VEHÍCULO           | AVIÓN    |
| Lago Agrio             | 931               | Por Panamericana/Troncal de la Sierra/E35 y Calle Teniente Hugo Ortiz/Ecuador 45/Ruta Panamericana/E35           | 15h45min           |          |
|                        | 946               | Por Panamericana/Troncal de la Sierra/E35  | 16h5min            |          |
| Catamayo -<br>Orellana | 833               | Por Carretera Panamericana/Troncal de la Sierra/E35 y Calle Teniente Hugo Ortiz/Ecuador 45/Ruta Panamericana/E45 | 13h44min           | Sin Ruta |
|                        | 796               | Por Calle Teniente Hugo Ortiz/Ecuador 45/Ruta Panamericana/E45   | 13h18m             |          |
| Catamayo -<br>Salinas  | 514               | Por Transversal Sur/E50 y Troncal de la Costa/E25  | 8h18min            | Sin Ruta |

**Fuente:** Google Maps 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.4.3. Sistema Educativo

En cuanto al sistema educativo dentro del cantón, contamos con la oferta académica desde el nivel inicial hasta el bachillerato, para el nivel universitario los estudiantes acuden hasta la capital provincial. Así mismo podemos encontrar que los establecimientos educativos son de carácter público, privado y fiscomisional.

### 3.2.4.4. Instituciones Financieras

El cantón Catamayo cuenta con entidades bancarias del sector público y privado, así como cooperativas que ofertan diferentes servicios, que se enfocan en los microemprendedores, generando una amplia variedad de productos para los usuarios.

### 3.2.4.5. Sistema de Salud

El sistema de salud se ve representado por el Centro de Salud tipo C, Centro de Salud tipo B – IESS y Dispensario Médico Municipal, los cuales brindan los servicios en función de sus facultades y del personal especialista.

### 3.2.4.6. Servicios Públicos

Los servicios básicos nos indican que, respecto a la conectividad existen diferentes empresas de telecomunicaciones que ofertan el servicio de telefonía celular, así también servicio de telefonía convencional.



En cuanto a servicios básicos, el cantón Catamayo cuenta con 6461 medidores y según datos del censo 2010 el 76,04% de la población, registra este servicio. En cuanto al tipo de servicio higiénico o por escusado, las viviendas en Catamayo se conectan a la red pública de alcantarillado (58,44%), en otros casos, prevalece la descarga a pozo séptico (21,61%).

### 3.2.5. PRINCIPALES ESTABLECIMIENTOS PRODUCTIVOS

En el cantón Catamayo, existe al 2020 un total de 702 locales, registrados mediante la patente municipal, actividades que se encuentran vinculadas a las áreas de servicios, manufacturas, comercio y agricultura, evidenciando la evolución que ha tenido durante los últimos años.

**Tabla 61** *Número de Establecimientos Económico – Productivos*

| AÑO  | N° ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS |
|------|---------------------------------|
| 2016 | 874                             |
| 2017 | 904                             |
| 2018 | 959                             |
| 2019 | 1016                            |
| 2020 | 702                             |

**Fuente:** Coordinación de Rentas – GADM Catamayo 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 11** *Total de Establecimientos Productivos*



**Fuente:** Coordinación de Rentas – GADM Catamayo 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.5.1. Centro de Transferencia Mayorista de Productos Agrícolas

También conocido como centro de acopio mayorista “San José”, inició su funcionamiento como tal, en las instalaciones municipales ubicadas en la calle Juan José Flores y Alfredo Baquerizo Moreno de la parroquia urbana de San José, desde el mes de julio del año 2017 hasta la presente fecha.

Hasta hace 3 años todo el comercio se realizaba alrededor del mercado Central y nave de feria libre minorista, concretamente en las calles Juan Montalvo, 9 de Octubre, 3 de Noviembre y Eugenio Espejo ubicado dentro del casco urbano de Catamayo, provocando serios congestionamientos y desorden urbano en toda la parte céntrica.

La población se clasifica de acuerdo con los servicios y productos que oferta el centro. La capacidad que brinda las actuales instalaciones del centro de acopio para la ubicación de los usuarios de acuerdo con el espacio disponible y el uso real es muy marcada.

**Tabla 62** Población del Centro Mayorista

| SERVICIOS  | CAPACIDAD REAL | AFLUENCIA PROMEDIO | %           |
|--|----------------|--------------------|-------------|
| Agricultores y productores                       | 120            | 340                | 250%        |
| Comerciantes mayoristas vendedores y compradores | 36             | 70                 | 194%        |
| Comerciantes minoristas compradores              | 20             | 100                | 500%        |
| Público en general peatón                        | 100            | 100                | 100%        |
| Trasporte liviano                                | 2              | 50                 | 500%        |
| Tricicleros                                      | 10             | 27                 | 270%        |
| Vendedores de comida                             | 7              | 13                 | 186%        |
| <b>TOTAL</b>                                     | <b>303</b>     | <b>660</b>         | <b>218%</b> |

**Fuente:** Administración del Centro de Acopio 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La cantidad de agricultores, productores, comerciantes, transporte liviano y público varía de acuerdo con el día de feria y expendio, los productos que se distribuyen en el Centro Mayorista son agrícolas de la zona y de otras regiones del país, así mismo se destacan los siguientes que ofertan tanto agricultores y comerciantes.

**Tabla 63** *Productos de Centro Mayorista*

| PRODUCTO          | OFERTA       |              |
|-------------------|--------------|--------------|
|                   | AGRICULTORES | COMERCIANTES |
| Pepino            | X            |              |
| Pimiento          | X            |              |
| Maracuyá          | X            |              |
| Limón             | X            |              |
| Tomate            | X            | X            |
| Cebolla           | X            | X            |
| Granos            | X            |              |
| Yuca              | X            |              |
| Ajo               |              | X            |
| Frutas de la zona | X            |              |
| Frutas tropicales |              | X            |
| Plátano           |              | X            |
| Papa              |              | X            |
| Hortalizas        | X            | X            |
| Verduras          | X            | X            |
| Panela            | X            |              |
| Hiervas           | X            |              |
| Otros             | X            | X            |

**Fuente:** Administración del Centro de Acopio 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.6. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En cuanto a las actividades económicas en el Cantón Catamayo la rama donde se concentran las actividades productivas, corresponde según el Censo 2010 a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con un 28.05%, seguido del 15.09% que corresponde al comercio al por mayor y menor, siendo las actividades más desarrolladas dentro del territorio.

**Tabla 64** *Actividades Productivas dentro del Cantón Catamayo*

| RAMA DE ACTIVIDAD   | HOMBRES      | MUJERES      | TOTAL         | PORCENTAJE  |
|---|--------------|--------------|---------------|-------------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca                | 2.642        | 568          | 3.210         | 28,05%      |
| Explotación de minas y canteras                             | 31           | 6            | 37            | 0,32%       |
| Industrias manufactureras                                   | 937          | 206          | 1.143         | 9,99%       |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 24           | 3            | 27            | 0,24%       |
| Distribución de agua, alcantarillado y gestión de deshechos | 24           | 9            | 33            | 0,29%       |
| Construcción  | 808          | 15           | 823           | 7,19%       |
| Comercio al por mayor y menor                               | 850          | 877          | 1.727         | 15,09%      |
| Transporte y almacenamiento                                 | 607          | 29           | 636           | 5,56%       |
| Actividades de alojamiento y servicio de comidas            | 131          | 332          | 463           | 4,05%       |
| Información y comunicación                                  | 41           | 41           | 82            | 0,72%       |
| Actividades financieras y de seguros                        | 20           | 37           | 57            | 0,50%       |
| Actividades inmobiliarias                                   | 3            | 2            | 5             | 0,04%       |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas           | 55           | 37           | 92            | 0,80%       |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo         | 93           | 21           | 114           | 1,00%       |
| Administración pública y defensa                            | 471          | 165          | 636           | 5,56%       |
| Enseñanza   | 131          | 296          | 427           | 3,73%       |
| Actividades atención de la salud humana                     | 39           | 72           | 111           | 0,97%       |
| Artes, entretenimiento y recreación                         | 16           | 10           | 26            | 0,23%       |
| Otras actividades de servicios                              | 65           | 107          | 172           | 1,50%       |
| Actividades de los hogares como empleadores                 | 14           | 309          | 323           | 2,82%       |
| Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales  | 1            | -            | 1             | 0,01%       |
| No declarado  | 391          | 486          | 877           | 7,66%       |
| Trabajador nuevo  | 243          | 178          | 421           | 3,68%       |
| <b>TOTAL</b>  | <b>7.637</b> | <b>3.806</b> | <b>11.443</b> | <b>100%</b> |

**Fuente:** Censo Nacional de Población y Vivienda 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.6.1. Agricultura

La principal actividad del cantón está centrada en este sector económico, la caña de azúcar se la considera como el monocultivo predominante en el cantón puesto que cuenta con un ambiente apropiado para dicho producto, además de ser el principal productor a nivel de la provincia, estableciendo un área de cultivo de 19.35 km<sup>2</sup> que se encuentra en su mayor parte en la cabecera cantonal, ello obedece al asentamiento de la industria azucarera con el Ingenio Monterrey, la misma que emplea un gran número de mano de obra para los procesos de

siembra, cosecha, producción y distribución.

Según un Estudio de la Cadena de Valor de la Caña de azúcar (QUEZADA, 2017) la Provincia de Loja se ubica en el tercer lugar de producción nacional con el 4%, el cantón Catamayo es el de mayor aportación con el 95% a nivel provincial, adicional el cantón Espíndola y la parroquia Malacatos, que soportan el abastecimiento de azúcar a través del Ingenio.

El cultivo de maíz amarillo corresponde a un total de 1,59 km<sup>2</sup>, debido a que corresponde a un cultivo de ciclo corto, proviniendo esta producción de unidades familiares campesinas, en su mayor parte aquellas consideradas economías de subsistencia. La comercialización se la realiza en el transcurso de todo el año debido a la producción constante de este producto.

El sector agrícola catamayense produce dentro de sus cultivos limón, yuca, maracuyá, tomate de riñón, café, entre otros; la parroquia rural de El Tambo mantiene mayor variedad de producción agrícola donde se incluye los antes mencionados, mientras que en la parroquia de Guayquichuma perteneciente al área rural el mayor cultivo que se produce es el café.

**Tabla 65** Área Según Tipo de Cultivo

| TIPO DE CULTIVO           | ÁREA (ha)      |
|---------------------------|----------------|
| CAFÉ                      | 0.17           |
| CAÑA DE AZUCAR INDUSTRIAL | 1935.45        |
| LIMÓN                     | 81.79          |
| MAIZ                      | 158.57         |
| MARACUYA                  | 4.18           |
| TOMATE RIÑON              | 2.38           |
| YUCA                      | 6.44           |
| <b>TOTAL</b>              | <b>2188.98</b> |

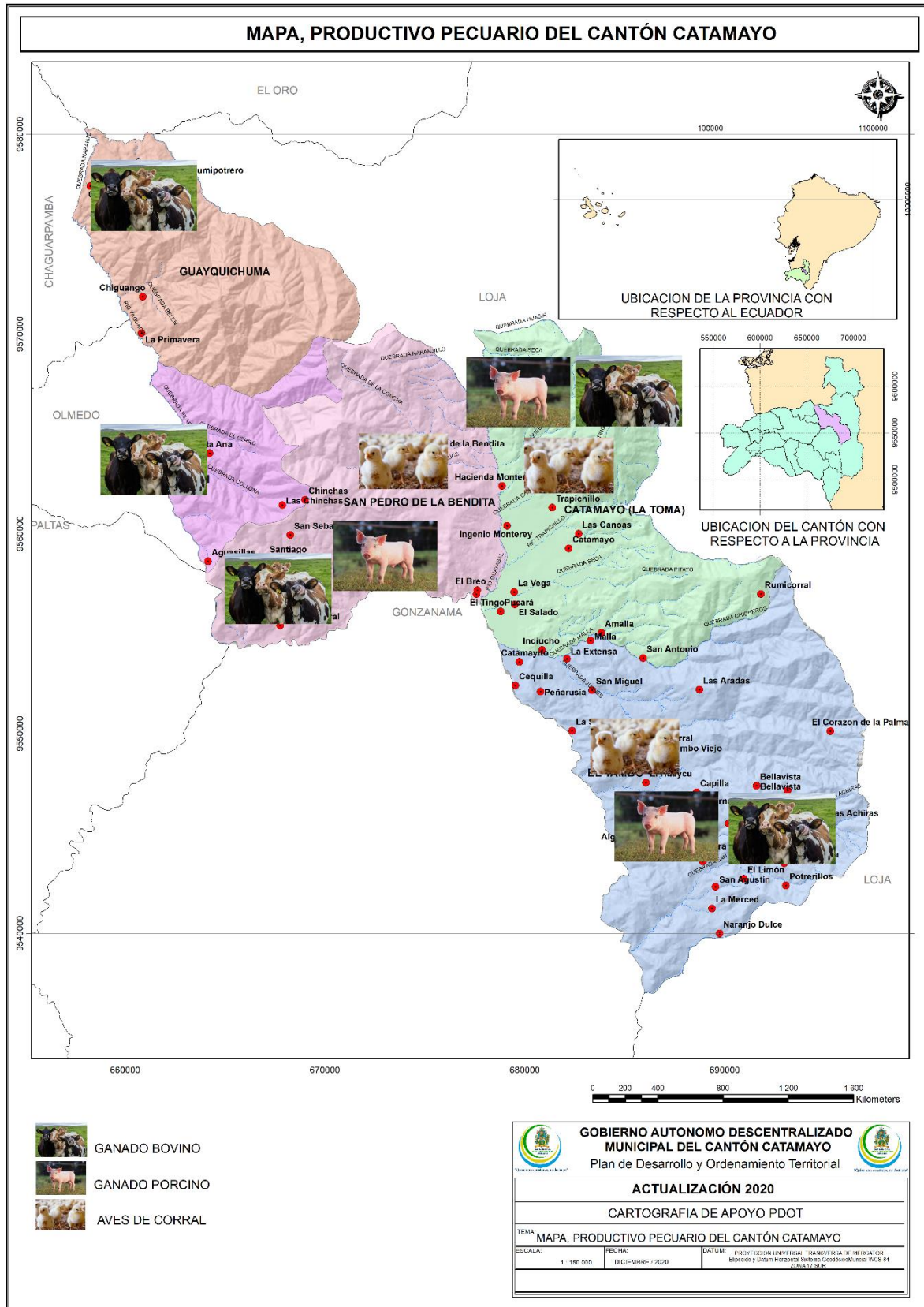
**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG, 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.6.2. Ganadería

En el cantón Catamayo, la mayor producción de bovinos al año 2019 se concentra en la parroquia rural de El Tambo, producción que incluye a terneros, terneras, toretes, toros, vacas y vaconas; con la excepción que en el año 2017 se registró en la misma un búfalo. A nivel de todo el cantón la producción se ha visto disminuido al año 2019 con una cantidad de 5,788 bovinos, con respecto al año 2018 que registro un total de 10,861.

Figura 21 Mapa, Productivo Pecuario del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



Tabla 66 Producción de Bovinos

| PARROQUIA               | BOVINOS  | 2015          | 2016         | 2017         | 2018          | 2019         |
|-------------------------|----------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Catamayo                | Terneras | 59            | 59           | 20           | 73            | 38           |
|                         | Terneros | 59            | 70           | 28           | 54            | 32           |
|                         | Toretas  | 209           | 201          | 107          | 108           | 55           |
|                         | Toros    | 185           | 148          | 92           | 124           | 112          |
|                         | Vacas    | 338           | 262          | 202          | 143           | 189          |
|                         | Vaconas  | 208           | 208          | 122          | 186           | 120          |
| El Tambo                | Búfalos  |               |              | 1            |               |              |
|                         | Terneras | 458           | 246          | 193          | 528           | 267          |
|                         | Terneros | 506           | 272          | 241          | 570           | 288          |
|                         | Toretas  | 718           | 394          | 412          | 745           | 372          |
|                         | Toros    | 877           | 471          | 473          | 1.073         | 558          |
|                         | Vacas    | 1.656         | 1.079        | 936          | 1.984         | 1.074        |
|                         | Vaconas  | 919           | 544          | 461          | 981           | 518          |
| Guayquichuma            | Terneras | 77            | 14           | 53           | 62            | 45           |
|                         | Terneros | 76            | 20           | 54           | 80            | 58           |
|                         | Toretas  | 134           | 41           | 80           | 167           | 67           |
|                         | Toros    | 48            | 25           | 62           | 78            | 48           |
|                         | Vacas    | 292           | 72           | 175          | 336           | 159          |
|                         | Vaconas  | 223           | 52           | 105          | 250           | 104          |
| San Pedro de la Bendita | Terneras | 250           | 50           | 46           | 230           | 87           |
|                         | Terneros | 212           | 75           | 51           | 86            | 84           |
|                         | Toretas  | 295           | 105          | 137          | 268           | 87           |
|                         | Toros    | 182           | 62           | 115          | 194           | 151          |
|                         | Vacas    | 731           | 234          | 382          | 817           | 357          |
|                         | Vaconas  | 534           | 188          | 191          | 420           | 187          |
| Zambi                   | Terneras | 99            | 55           | 32           | 132           | 84           |
|                         | Terneros | 99            | 40           | 38           | 119           | 86           |
|                         | Toretas  | 158           | 105          | 95           | 127           | 94           |
|                         | Toros    | 106           | 35           | 53           | 127           | 60           |
|                         | Vacas    | 363           | 169          | 232          | 483           | 249          |
|                         | Vaconas  | 221           | 115          | 127          | 316           | 158          |
| <b>TOTAL</b>            |          | <b>10.292</b> | <b>5.411</b> | <b>5.316</b> | <b>10.861</b> | <b>5.788</b> |

Fuente: MAG, Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitaria - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En cuanto a la producción de porcinos, la producción en las parroquias de Catamayo, El Tambo y San Pedro de la bendita se muestran en proporciones similares.

**Tabla 67** *Sexo de porcinos*

| CANTÓN   | HEMBRAS | MACHOS | TOTAL |
|----------|---------|--------|-------|
| Catamayo | 1.369   | 1.286  | 2.655 |

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

En cuanto al sexo de los porcinos se producen en igual proporción, del total el 51,56% corresponde a hembras y el 48,44% a machos.

**Tabla 68** *Categoría de porcinos – 2019*

| CANTÓN   | PARROQUIA               | CERDA<br>LEVANTE<br>(31 - 250<br>días de<br>edad) | CERDA<br>MADRE<br>(>251<br>días de<br>edad) | CERDO<br>LEVANTE<br>(31-250<br>días de<br>edad) | VERRACO<br>(>251 días de<br>edad) | TOTAL |
|----------|-------------------------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| Catamayo | Catamayo                | 365   | 45  | 397   | 12                                | 819   |
|          | El Tambo                | 408   | 59  | 413   | 16                                | 896   |
|          | San José                | 23  | 9   | 26  | -                                 | 58    |
|          | San Pedro de la Bendita | 402   | 58  | 414   | 8                                 | 882   |

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería, Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitaria – 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

En cuanto a producción de porcinos mayormente la encontramos en las parroquias de El Tambo y San Pedro de la Bendita, en la categoría cerda levante.

**Tabla 69** *Categoría de porcinos – 2010*

| PARROQUIAS | ACTIVIDAD DE LA GRANJA      | NÚMERO DE VERRACOS | NÚMERO DE CHANCHILLO O MACHO DE REEMPLAZO | NÚMERO DE LEVANTE, CRÍA O CRECIMIENTO | NÚMERO DE MADRES O VIENTRES | NÚMERO DE LECHONES | NÚMERO DE CERDOS DE ENGORDE | CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO |
|------------|-----------------------------|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Catamayo   | Crecimiento y engorde       | 1                  | 0   | 0                                     | 2                           | 15                 | 149                         | 167                         |
| Catamayo   | Reproductora/multiplicadora | 1                  | 0   | 0                                     | 7                           | 22                 | 6                           | 36                          |
| Catamayo   | Reproductora/multiplicadora | 2                  | 4   | 0                                     | 6                           | 10                 | 5                           | 27                          |
| El Tambo   | Crecimiento y engorde       | 0                  | 0   | 20                                    | 0                           | 0                  | 0                           | 20                          |

| PARROQUIAS              | ACTIVIDAD DE LA GRANJA      | NÚMERO DE VERRACOS | NÚMERO DE CHANCHILLO O MACHO DE REEMPLAZO | NÚMERO DE LEVANTE, CRÍA O CRECIMIENTO | NÚMERO DE MADRES O VIENTRES | NÚMERO DE LECHONES | NÚMERO DE CERDOS DE ENGORDE | CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| El Tambo                | Reproductora/multiplicadora | 1                  | 0   | 0                                     | 8                           | 22                 | 7                           | 38                          |
| San Pedro de la Bendita | Completa                    | 1                  | 0   | 11                                    | 4                           | 20                 | 0                           | 36                          |

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería – Censo Porcícola 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En el Proyecto, "Encuesta Nacional Sanitaria de Granjas de Ganado Porcino", AGROCALIDAD, SIGAGRO Y ASPE – 2010, se presenta una capacidad de almacenamiento porcícola de 324 porcinos a nivel cantonal, principalmente en la parroquia Catamayo con función primordial de estas empresas la reproducción y multiplicación (Empresa La Ponderosa); en el sector Trapichillo se concentran en el crecimiento y engorde, en el área rural parroquia San Pedro de la Bendita se da crecimiento y engorde a través de las empresas “Granja Mateo José” y “Granja Cevallos”.

### 3.2.6.3. Producción Empresa Pública de Rastro

Se presenta datos del faenamiento realizado por la Empresa Pública de Rastro donde consta el número de semovientes faenados durante el año 2020, siendo diciembre el mes con mayor registro en cuanto al faenamiento de cerdos medianos, mientras que el mes de abril es el mes que menos registra a nivel de todas las categorías de semovientes.

Los semovientes faenados provienen de los cantones de Catamayo, Calvas, Gonzanamá, parroquia rural El Cisne y Provincia de Zamora en el caso de bovinos, en el caso de porcinos desde el cantón Balsas y Catamayo, mientras que ovinos y caprinos llegan de los cantones Zapotillo y Macará. En su mayor parte el tipo de ganado es mestizo, con excepción el ganado porcino donde encontramos tipos como landrace, pietrain, duroc.

**Tabla 70. Semovientes faenados - 2020**

| MES          | BOVINOS     | CERDOS<br>PEQUEÑOS | CERDOS<br>MEDIANOS | CERDOS<br>GRANDES | CERDOS<br>EXTRAGRANDES | CAPRINOS    |
|--------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| Enero        | 111         | 38                 | 424                | 29                | 1                      | 142         |
| Febrero      | 105         | 90                 | 373                | 35                | 1                      | 153         |
| Marzo        | 85          | 45                 | 276                | 29                | 2                      | 69          |
| Abril        | 58          | 46                 | 273                | 19                | 1                      | 3           |
| Mayo         | 58          | 59                 | 304                | 32                | 1                      | 25          |
| Junio        | 88          | 42                 | 386                | 47                | 3                      | 47          |
| Julio        | 116         | 42                 | 341                | 64                | 8                      | 69          |
| Agosto       | 112         | 37                 | 276                | 45                | 14                     | 61          |
| Septiembre   | 132         | 40                 | 266                | 79                | 16                     | 90          |
| Octubre      | 137         | 40                 | 355                | 69                | 16                     | 113         |
| Noviembre    | 149         | 57                 | 330                | 71                | 8                      | 141         |
| Diciembre    | 129         | 59                 | 391                | 77                | 18                     | 124         |
| <b>TOTAL</b> | <b>1280</b> | <b>595</b>         | <b>3995</b>        | <b>596</b>        | <b>89</b>              | <b>1037</b> |

**Fuente:** Empresa Pública de Servicio de Rastro Catamayo – 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### 3.2.6.4. Comercialización

Los productores del sector se centran en la comercialización de productos como la naranja, limón, maíz, café, caña de azúcar, yuca, frejol, maracuyá, piña, tomate. La producción mayorista se realiza en el Centro de Transferencia del cantón, los productos son vendidos a los comerciantes de cantones y provincias colindantes que se abastecen de la producción agrícola del cantón, en cuanto a la venta al por menor se desarrolla en el Mercado Central en donde interviene directamente compradores y vendedores sean estos últimos los productores directos o indirectos.

En la parroquia urbana se ha desarrollado principalmente el monocultivo de caña de azúcar para la producción a gran escala realizada por la empresa Monterrey Azucarera Lojana, producto que se comercializa dentro y fuera del cantón y provincia.

En cuanto a la ganadería en el cantón existe la Empresa Pública de Rastro que se encarga del faenamiento de quienes se dedican a la crianza de ganado porcino, bovino y caprino; y posterior son comercializados en los centros de abasto, mercado central, ferias del cantón a esto se le suma la crianza de aves (pollos, gallinas) que también son para venta al público y en algunos casos consumo personal.

### 3.2.7. TRABAJO Y EMPLEO

#### 3.2.7.1. Trabajo

La ciudad de Catamayo como una troncal de paso provincial obligatorio hacia los 15 cantones de la provincia de Loja, además de ser un nexo logístico de varias provincias, por lo que la población flotante que se articula y transita por este cantón es superior en relación con los demás cantones, generando el desarrollo de las actividades económicas terciarias y en mayor medida. Según el Censo 2010, el 37.35% constituye la Población Económicamente Activa (PEA).

**Tabla 71.** *Indicadores Laborales del Cantón*

| EMPLEO - OFERTA LABORAL                 |           |        |
|---|-----------|--------|
| Indicador                               | Población | %      |
| Población en edad de trabajar (PET)     | 20.561    | 67.11% |
| Población económicamente activa (PEA)   | 11.443    | 37.35% |
| Población económicamente inactiva (PEI) | 9.118     | 26.79% |

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda - INEC 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

**Tabla 72** *Población Económicamente Activa e Inactiva del Cantón*

| SECTOR                 | POBLACIÓN<br>ECONÓMICAMENTE<br>ACTIVA (PEA) | %           | POBLACIÓN<br>ECONÓMICAMENTE<br>INACTIVA (PEI) | %           | TOTAL         |
|------------------------|---|-------------|---|-------------|---------------|
| CATAMAYO URBANO        | 6.832                                       | 59,70%      | 5.163   | 56,62%      | 11.995        |
| CATAMAYO RURAL         | 289   | 2,53%       | 231   | 2,53%       | 520           |
| SAN JOSÉ               | 1781  | 15,56%      | 1384  | 15,18%      | 3.165         |
| EL TAMBO URBANO        | 225   | 1,97%       | 218   | 2,39%       | 443           |
| EL TAMBO RURAL         | 1327  | 11,60%      | 1240  | 13,60%      | 2.567         |
| GUAYQUICHUMA<br>URBANO | 53  | 0,46%       | 40  | 0,44%       | 93            |
| GUAYQUICHUMA<br>RURAL  | 143   | 1,25%       | 53  | 0,58%       | 196           |
| SAN PEDRO URBANO       | 483   | 4,22%       | 452   | 4,96%       | 935           |
| SAN PEDRO RURAL        | 115   | 1,00%       | 105   | 1,15%       | 220           |
| ZAMBI URBANO           | 65  | 0,57%       | 92  | 1,01%       | 157           |
| ZAMBI RURAL            | 130   | 1,14%       | 140   | 1,54%       | 270           |
| <b>TOTAL</b>           | <b>11.443</b>                               | <b>100%</b> | <b>9.118</b>                                  | <b>100%</b> | <b>20.561</b> |
| %                      | 37,35%                                      |             | 29,76%  |             |               |
| POBLACIÓN TOTAL        | 30638                                       |             |   |             |               |

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda - INEC 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

**Tabla 73** Desagregación de la Población Económicamente Activa

| SECTOR              | OCUPADOS | %      | DESOCUPADOS | %     | TOTAL  |
|---------------------|----------|--------|-------------|-------|--------|
| CATAMAYO URBANO     | 6386     | 20,84% | 446         | 1,46% | 6832   |
| CATAMAYO RURAL      | 289      | 0,94%  | 0           | 0,00% | 289    |
| SAN JOSÉ            | 1701     | 5,55%  | 80          | 0,26% | 1781   |
| EL TAMBO URBANO     | 211      | 0,69%  | 14          | 0,05% | 225    |
| EL TAMBO RURAL      | 1306     | 4,26%  | 21          | 0,07% | 1327   |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 50       | 0,16%  | 3           | 0,01% | 53     |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 143      | 0,47%  | 0           | 0,00% | 143    |
| SAN PEDRO URBANO    | 467      | 1,52%  | 16          | 0,05% | 483    |
| SAN PEDRO RURAL     | 98       | 0,32%  | 17          | 0,06% | 115    |
| ZAMBI URBANO        | 62       | 0,20%  | 3           | 0,01% | 65     |
| ZAMBI RURAL         | 128      | 0,42%  | 2           | 0,01% | 130    |
| TOTAL               | 10841    |        | 602         |       | 11443  |
| %                   | 35,38%   |        | 1,96%       |       | 37,35% |
| TOTAL POBLACIÓN     | 30638    |        |             |       |        |

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda - INEC 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

### 3.2.7.2. Empleo

En lo que respecta a los empleos generados por los distintos sectores económicos, el que mayor empleo proporciona al cantón es el de servicios con 3.418 plazas de empleo, seguido por el sector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con 481 plazas.

En cuanto al tamaño de empresas el que mayor número en promedio de empleos ha generado es la grande empresa con 2.551, muy de cerca tenemos a la microempresa que ha generado un total de 1.036 plazas en los diferentes sectores económicos notándose en primer lugar los servicios y en segundo lugar el comercio.

En el cantón el sector de servicios está ampliamente diversificado puesto que encontramos una variedad de instituciones financieras, el turismo y hotelería con una serie de hosterías y hoteles, diferentes cooperativas de transporte urbano intercantonal e interprovincial, entre otras actividades de servicios que se ofrecen.

El sector de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca está respaldada al ser la actividad económica que mayormente predomina sobre todo en las parroquias rurales. El comercio al por mayor y menor es otra de las actividades fuertes dentro del cantón en mercados, supermercados y aquellos que se relacionan con la actividad del comercio de diversos productos.



**Tabla 74. Empleo y Sectores Económicos**

| TAMAÑO DE EMPRESAS CON PLAZAS DE EMPLEO REGISTRADO |              |                    |                           |                           |                   |             |
|--|--------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| Sectores Económicos<br>2018                        | Microempresa | Pequeña<br>empresa | Mediana<br>empresa<br>"A" | Mediana<br>empresa<br>"B" | Grande<br>empresa | Total       |
| Agricultura, ganadería,<br>silvicultura y pesca    | 59           | 23                 | -                         | -                         | 399               | 481         |
| Explotación de Minas y<br>Canteras                 | 11           | 3                  | -                         | -                         | -                 | 14          |
| Industrias Manufactureras                          | 81           | 23                 | 71                        | -                         | 219               | 394         |
| Comercio   | 247          | 81                 | 58                        | 40                        | 22                | 448         |
| Construcción                                       | 41           | 6                  | -                         | -                         | -                 | 47          |
| Servicios  | 597          | 430                | 172                       | 308                       | 1,911             | 3,418       |
| <b>Total</b>                                       | <b>1,036</b> | <b>566</b>         | <b>301</b>                | <b>348</b>                | <b>2,551</b>      | <b>4802</b> |

Fuente: INEC – Directorio de Empresas, 2018

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

### 3.2.8. SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

La Seguridad y Soberanía Alimentaria, conceptos que se manejan todos los días en los distintos programas productivos agropecuarios tanto gubernamentales como no gubernamentales, como una alternativa atenuante a la crisis provocada por la globalización.

De acuerdo con la Ley de Soberanía Alimentaria del Ecuador 2009, esta se la considera como el derecho de los pueblos, de sus Países o Uniones de Estados a definir su política agraria y alimentaria, sin dumping (práctica de comercio en el que una empresa fija un precio inferior para los bienes exportados que para los mismos bienes vendidos en el país) frente a países terceros, el derecho de los campesinos a producir alimentos y el derecho de los consumidores a poder decidir lo que quieren consumir, como y quien se lo produce, la soberanía alimentaria incluye un comercio justo.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) distingue entre éstos dos términos y al referirse a la inocuidad alimentaria (food safety), evoca la ausencia de los peligros asociados a los productos alimentarios susceptibles de comprometer la salud de los consumidores.

En cuanto a la seguridad alimentaria es notable mencionar que los monocultivos de maíz y caña de azúcar están ganando terreno cada día a la agricultura tradicional del campesinado o huerto de la provincia, poniendo en peligro de extinción a miles de especies florísticas y faunísticas, contribuyendo a agrandar la brecha social entre los ricos dueños de tierras, imperios agrícolas e intermediarios comerciantes y pobres campesinos endeudados con las financieras

que cambiaron sus cultivos tradicionales por cultivos impuestos por el modelo de desarrollo imperante.

La implementación de buenas prácticas, pretender garantizar la soberanía alimentaria, mediante la calidad de cada uno de los alimentos que se producen en el territorio, la parroquia rural de El Tambo, al año 2021 realiza producción orgánica de albahaca, hierba luisa, Jamaica entre otros, dedicando una superficie de 14.57 ha, a este tipo de cultivos, los cuales son comercializados con la empresa Industria Lojana de Especierías ILE.

**Tabla 75** Producción Orgánica

| NOMBRE/INTEGRANTES-<br>PRODUCTORES      | PRODUCTO      | PRODUCCION<br>ESTIMADA<br>Kg | SUPERFICIE<br>(Ha) |
|---|---------------|------------------------------|--------------------|
| ABRIGO GONZALEZ ROSA<br>MELIDA          | Albahaca      | 4.4                          | 0.0422             |
|   | Hierba luisa  | 6.55                         | 0.1252             |
|   | Jamaica       | 1.091                        | 0.0924             |
|   | Orégano       | 1.64                         | 0.0386             |
| AMAY JUNCAY JOSE<br>ROSENDO             | Jamaica       | 5                            | 0.2372             |
|   | Limón agrio   | 2.27                         | 0.008              |
|   | Mandarina     | 0.34                         | 0.004              |
|   | Naranja       | 3.18                         | 0.008              |
| ARMIJOS ABENDAÑO<br>OLEGARIO VICTORIANO | Albahaca      | 6.4                          | 0.1438             |
|   | Anís común    | 0.1                          | 0.0355             |
|   | Hierba luisa  | 8.72                         | 0.3998             |
|   | Jamaica       | 0.7                          | 0.1                |
|   | Orégano       | 1.64                         | 0.0372             |
| MARIA CECIBEL ARMIJOS<br>ABRIGO         | Hierba luisa  | 4.36                         | 0.071              |
|   | Jamaica       | 1.4                          | 0.0702             |
|   | Orégano       | 1.64                         | 0.0302             |
| ARMIJOS ARMIJOS ANDRES<br>ARMANDO       | Albahaca      | 4.4                          | 0.0312             |
| ARMIJOS ARMIJOS DIEGO<br>SALVADOR       | Albahaca      | 8.7                          | 0.063              |
|   | Anís común    | 3                            | 0.0291             |
|   | Hierba luisa  | 8.73                         | 0.2835             |
|   | Jamaica       | 3                            | 0.0291             |
|   | Limón dulce   | 1.59                         | 0.004              |
|   | Mandarina     | 1.09                         | 0.0064             |
|   | Naranja       | 2.23                         | 0.0056             |
|   | Naranja Agria | 0.41                         | 0.0024             |
|   | Orégano       | 1.64                         | 0.0459             |
| Anís común                              | 0.1           | 0.0648                       |                    |



|                                      |                               |              |        |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------|
| ARMIJOS CARRION<br>DIANA<br>JAKELINE | Hierba luisa                  | 8.73         | 0.1644 |
|                                      | Jamaica                       | 8.2          | 0.2347 |
|                                      | Limón agrio                   | 2.27         | 0.008  |
|                                      | Limón dulce                   | 1.59         | 0.004  |
|                                      | Mandarina                     | 0.27         | 0.0016 |
|                                      | Naranja                       | 0.32         | 0.0008 |
| ARMIJOS CARRION<br>RODRIGO MANUEL    | Albahaca                      | 8.7          | 0.1113 |
|                                      | Anís común                    | 1.6          | 0.0474 |
|                                      | Hierba luisa                  | 4.36         | 0.0847 |
|                                      | Jamaica                       | 2.045        | 0.066  |
|                                      | Limón mandarino               | 1.5          | 0.0016 |
|                                      | Orégano                       | 0.33         | 0.046  |
| ARMIJOS GALVAN<br>MARIANA DE JESUS   | Hierba luisa                  | 5.45         | 0.1097 |
| ARMIJOS TORRES YESIKA<br>LISBETH     | Albahaca                      | 19.545       | 0.3227 |
|                                      | Anís común                    | 1.3          | 0.1308 |
|                                      | Apio                          | 58.092       | 0.4254 |
|                                      | Estevia                       | 0            | 0.2233 |
|                                      | Jamaica                       | 6.5448       | 0.1595 |
|                                      | Limón agrio                   | 5.68         | 0.02   |
|                                      | Limón mandarino               | 0.2          | 0.0016 |
|                                      | Mandarina                     | 0.45         | 0.004  |
|                                      | Naranja                       | 2.27         | 0.008  |
|                                      | Orégano                       | 3.2762       | 0.1583 |
|                                      | CRUZ CUEVA ALBERTO<br>MEDARDO | Albahaca     | 9.27   |
| Apio                                 |                               | 13.91        | 0.0717 |
| Jamaica                              |                               | 5.427        | 0.1492 |
| Lima                                 |                               | 0.45         | 0.0008 |
| Limón agrio                          |                               | 3.182        | 0.0112 |
| Mandarina                            |                               | 0.41         | 0.0024 |
| Naranja                              |                               | 4.45         | 0.0112 |
| Naranja Agria                        |                               | 0.14         | 0.0008 |
| Perejil                              |                               | 6.53         | 0.0717 |
| CUEVA CORREA FAVIOLA<br>ENRIQUETA    |                               | Hierba luisa | 6.545  |
|                                      | Limón agrio                   | 6.363        | 0.0224 |
|                                      | Mandarina                     | 2.04525      | 0.012  |
|                                      | Naranja                       | 0.95445      | 0.0024 |
|                                      | Naranja Agria                 | 0.6          | 0.0016 |
| CUEVA MULLO MARIA DEL<br>CISNE       | Albahaca                      | 8.73         | 0.0927 |
|                                      | Hierba luisa                  | 6.54         | 0.1323 |
|                                      | Jamaica                       | 2.727        | 0.1804 |
| GODOY RUIZ MANUEL<br>AGUSTIN         | Achiote                       | 0.4          | 0.0416 |
|                                      | Albahaca                      | 9.2          | 0.1853 |



|  |                              |          |        |
|--|------------------------------|----------|--------|
| GONZALES CARDENAS<br>MARIA ESTHER        | Anís común                   | 0.2      | 0.0566 |
|  | Cedrón                       | 2.05     | 0.0589 |
|  | Jamaica                      | 16.6     | 0.5771 |
|  | Lima                         | 2.73     | 0.0048 |
|  | Limón agrio                  | 2.27     | 0.008  |
|  | Limón mandarino              | 0.27     | 0.0024 |
|  | Mandarina                    | 0.27     | 0.0024 |
|  | Naranja                      | 1.49     | 0.0088 |
|  | Orégano                      | 1.64     | 0.049  |
|  | JAPA MARQUEZ JUAN<br>VICENTE | Albahaca | 17.4   |
| Jamaica                                  |                              | 1.4      | 0.1116 |
| Lima                                     |                              | 6.81     | 0.0088 |
| Limón agrio                              |                              | 1.59     | 0.0056 |
| Limón dulce                              |                              | 0.64     | 0.0016 |
| Mandarina                                |                              | 0.41     | 0.0024 |
| Naranja                                  |                              | 2.86     | 0.0072 |
| Orégano                                  |                              | 1.64     | 0.3283 |
| JUNCAY SANCHEZ IGNACIA<br>MARIA DE JESUS | Apio                         | 9.82     | 0.0603 |
| PONCE SANCHEZ MAURO<br>OLMEDO            | Albahaca                     | 4.6      | 0.0716 |
|  | Jamaica                      | 2        | 0.1083 |
| ROMERO AGUILAR<br>ABELARDO               | Albahaca                     | 5.6      | 0.098  |
|  | Cedrón                       | 2.7      | 0.0876 |
|  | Escencia de Rosas            | 3.3      | 0.1272 |
|  | Hierba luisa                 | 8.8      | 0.1067 |
| RUIZ AGUILERA BLANCA<br>VICENTA          | Caña de azúcar               | 345.04   | 4.613  |
| TORRES SANCHEZ<br>CRISTOBAL GILBERTO     | Albahaca                     | 8.7      | 0.4019 |
|  | Jamaica                      | 6        | 0.2546 |
|  | Albahaca                     | 8.7      | 0.0701 |
|  | Apio                         | 13.1     | 0.0952 |
|  | Jamaica                      | 10.1     | 0.2821 |
|  | Naranja                      | 1.91     | 0.0048 |
| TORRES TORRES XIMENA<br>GABRIELA         | Albahaca                     | 13.09    | 0.4901 |
|  | Hierba luisa                 | 4.36     | 0.0929 |
|  | Jamaica                      | 4.909    | 0.1267 |

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG, Junio 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En el año 2020, se produjo de forma orgánica cacao, maní, café lavado, tostado y molido; además de plátano, en la parroquia de Catamayo la cual se comercializo a través de la Federación Regional de Asociaciones de Pequeños Cafetaleros Ecológicos del Sur.

Mediante el programa de “Huertos Orgánicos Familiares” que impulsa el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Catamayo, se ha implementado un total de 120 huertos que cultivan hortalizas, productos como cebolla, lechuga, col, culantro entre otros que hasta el momento son de consumo familiar.

### 3.2.9. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

En cuanto a fuentes de financiamiento para el sector productivo del cantón en mayor número la población recurre a las entidades financieras, puesto que los programas de asistencia para este sector son muy pocos.

**Tabla 76** *Créditos de Instituciones Financieras del Sector Público*

| INSTITUCIÓN  | 2018       |                     | 2019       |                     | 2020       |                     |
|--------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
|              | N°         | VALOR (\$)          | N°         | VALOR (\$)          | N°         | VALOR (\$)          |
| BAN ECUADOR  | 262        | 1 466 452.08        | 324        | 2 261 766.81        | 114        | 719 471.21          |
| CFN          | 1          | 5 000.00            | -          | -                   | 1          | 360 000.00          |
| <b>TOTAL</b> | <b>263</b> | <b>1 471 452.08</b> | <b>324</b> | <b>2 261 766.81</b> | <b>115</b> | <b>1 079 471.21</b> |

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG, noviembre 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

El sector privado desde al año 2018 al 2019 a ofertado un total de 702 créditos por más de 4 millones de dólares, en 2019 se entregó 324 créditos mucho más que en 2020 donde solo se registró 115 esto obedece a la crisis sanitaria que se vivió a nivel mundial a causa del Covid-19, así también cabe notar que dentro del cantón Catamayo la institución financiera del sector público BAN-Ecuador mantiene mayor número de créditos dentro del territorio.

**Tabla 77** *Créditos de Instituciones Financieras del Sector Público por Sector Productivo*

| SECTOR       | 2018       |                     | 2019       |                     | 2020       |                     |
|--------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
|              | N°         | VALOR (\$)          | N°         | VALOR (\$)          | N°         | VALOR (\$)          |
| AGRÍCOLA     | 100        | 505 820.71          | 107        | 679 512.29          | 32         | 524 118.10          |
| PECUARIO     | 154        | 854 131.37          | 207        | 1 478 754.52        | 81         | 512 353.11          |
| SILVÍCOLA    | -          | -                   | 1          | 5 000.00            | -          | -                   |
| OTROS        | 9          | 156 500.00          | 9          | 98 500.00           | 3          | 43 000.00           |
| <b>TOTAL</b> | <b>263</b> | <b>1 516 452.08</b> | <b>324</b> | <b>2 261 766.81</b> | <b>116</b> | <b>1 079 471.21</b> |

**Fuente:** Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG, noviembre 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Encontramos instituciones con diversidad de créditos desde la parte pública, así como privada.

### 3.2.9.1. Instituciones Financieras Públicas

#### 3.2.9.1.1. BAN Ecuador

En el año 2016 entro en vigor en todo el territorio con los diferentes servicios que ofrece en cuanto a productos encontramos cuenta de ahorros, corriente, depósito a plazo fijo, ahorro programado, en la línea de créditos se encuentran los educativos, a microempresas y consumo.

**Tabla 78** Tipos de Créditos Ban Ecuador

| DETALLE   | MONTO                           | TASA DE INTERES                                | FORMA PAGO  | PLAZO  | PERIODO DE GRACIA  |
|---|---------------------------------|--|---|--|--|
| <b>EDUCATIVO</b>  |                                 |  |   |  |  |
| <b>Pago de matrículas, pensiones, compra de útiles y equipos para educación,</b>                      | desde \$50 hasta \$3000         | 16,06% ajustada                                | mensual   | 24 meses   | hasta 3 meses  |
| <b>MICROEMPRESA</b>   |                                 |  |   |  |  |
| <b>Destinada a la actividad productiva, comercio o servicios, para emprendimiento o mejoramiento.</b> | desde \$50 hasta \$150000       | 11,25% producción; 15,30% comercio y servicios | según flujo de caja (mensual, bimestral, trimestral, semestral o anual)                 | activo fijo hasta 15 años, capital de trabajo hasta 3 años | activo fijo hasta 5 años, capital de trabajo hasta 1 año |
| <b>CONSUMO</b>  |                                 |  |   |  |  |
| <b>Gastos o imprevistos emergentes</b>  | desde \$50 hasta \$10000        | 16,06% ajustada                                | mensual   | 3 años   | hasta 3 meses  |
| <b>PYME</b>   |                                 |  |   |  |  |
| <b>Inicio de un nuevo proyecto o ampliación</b>   | desde \$5000 hasta \$3 millones | 9,76% ajustada                                 | según flujo de caja (mensual, bimestral, trimestral, semestral, anual o al vencimiento) | activo fijo hasta 15 años, capital de trabajo hasta 3 años | activo fijo hasta 5 años, capital de trabajo hasta 1 año |

**Fuente:** Ban Ecuador, 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En cuanto a servicios tenemos los no financieros que incluyen asesoría, capacitación y asistencia técnica con la finalidad de fortalecer cada uno de los procesos; adicional el pago de servicios.



**Fotografía 1.** Edificio Ban Ecuador Catamayo



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.9.2. Instituciones Financieras Privadas

#### 3.2.9.2.1. Banco de Loja

Ofrece una variedad de servicios ajustados a las necesidades presentes, que van desde tarjetas de crédito, hasta transferencias, así mismo cuentas con diferentes objetivos (ahorro, corriente, crecediario, ahorro objetivo, giro ahorro, pequobank, My Way), en cuanto a créditos ofrece aquellos destinados para consumo, vehículo, convenios, educativo y casa; además de ello brindar la facilidad de solicitar créditos en línea para quienes son socios de este.

**Tabla 79** Tipos de Créditos Banco de Loja

| DETALLE   | MONTO   | TASA DE INTERES | FORMA PAGO | PLAZO   | PERIODO DE GRACIA |
|---|---|-----------------|------------|---|-------------------|
| <b>EDUCATIVO</b>  |   |                 |            |   |                   |
| Destinado a pago de matrícula en nivel de grado y postgrado | pregrado 100% valor matricula y postgrado hasta 80% | preferencial    | mensual    | -   | hasta 4 años      |
| <b>CASA</b>   |   |                 |            |   |                   |
| Adquisición de vivienda o terreno                           | Hasta 70% con máximo de \$100000                    | preferencial    | mensual    | 15 años si es inmueble y 6 años si es terreno | -                 |
| <b>CONSUMO</b>  |   |                 |            |   |                   |
| Gastos emergentes   | hasta \$50000                                       | preferencial    | mensual    | 5 años  | -                 |



| DETALLE                 | MONTO   | TASA DE INTERES | FORMA PAGO | PLAZO        | PERIODO DE GRACIA  |
|-------------------------|---|-----------------|------------|--------------|--|
| <b>CARRO</b>            |   |                 |            |              |  |
| Adquisición de vehículo | de hasta el 75% del valor del vehículo                  | preferencial    | mensual    | hasta 5 años | activo fijo hasta 5 años, capital de trabajo hasta 1 año |
| <b>CAMIÓN</b>           |   |                 |            |              |  |
| Adquisición camión      | de hasta el 75% del valor del vehículo, máximo \$200000 | preferencial    | mensual    | hasta 5 años | hasta 3 meses  |

**Fuente:** Banco de Loja, 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Propuesto para empresas que manejan una variedad de créditos según la particularidad con el objetivo de cubrir la necesidad financiera que se presenta, e incentivar la inversión.

**Tabla 80** *Tipos de Créditos Banco de Loja*

| TIPO DE CRÉDITO | DETALLE   | DESTINO   | GARANTÍA  | FORMA PAGO                                 |
|-----------------|---|---|---|--|
| CORPORATIVO     | Empresas con superiores a \$5.000.000 anuales               |   |   |  |
| COMERCIAL       | Empresas con ventas entre \$100.0000 a \$5.000.000 anuales  | Adquisición de activos fijos o capital de trabajo | quirografaria, hipotecaria, prendaria o título de valor | mensual, trimestral, semestral, plazo fijo |
| PRODUCTIVO      | Empresas con ventas entre \$1.000.000 a \$5.000.000 anuales |   |   |  |
| PYMES           | Empresas con ventas entre \$100.000 a \$1.000.000 anuales   |   |   |  |

**Fuente:** Banco de Loja, 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Fotografía 2.** Edificio Banco de Loja



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.9.2.2. Banco del Austro

Se orienta a proveer soluciones de ahorro, crédito, inversiones, giros, transacciones y tarjetas de crédito. En cuanto a créditos se enfoca tanto a personas (créditos de consumo, vehicular, vivienda, confianza, inmobiliario exterior) como a empresas (crédito productivo, prioritario, back to back, cash colateral y ordinario) en brindar una amplia gama para cubrir las necesidades.

**Tabla 81** Tipos de Créditos Banco del Austro

| DETALLE  | MONTO                              | TASA DE INTERES         | FORMA PAGO                           | PLAZO         |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>VIVIENDA</b>  |                                    |                         |                                      |               |
| <b>Construcción, adquisición, remodelación de vivienda</b> | mínimo \$10.000 y máximo \$100.000 | según tarifario vigente | mensual                              | -             |
| <b>VEHÍCULOS</b>   |                                    |                         |                                      |               |
| <b>Nuevos o usados, de uso particular</b>                  | desde a 25% hasta 30% de entrada   | 16,06% reajutable       | mensual                              | 48 a 60 meses |
| <b>Vehículos de trabajo de trabajo</b>                     | 30% de entrada                     | 11,23% reajutable       | mensuales, trimestrales, semestrales | 48 meses      |
| <b>CONSUMO</b>   |                                    |                         |                                      |               |
| <b>Gastos o imprevistos emergentes</b>                     | desde \$500                        | según tarifario vigente | -                                    | 1 a 48 meses  |

**Fuente:** Banco del Austro, 2021  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Adicional existe segmento de créditos para extranjeros que deseen adquirir vivienda dentro del país.

**Tabla 82** *Tipos de Créditos Banco del Austro*

| TIPO DE CRÉDITO       | DETALLE   | MONTO                                       | TASA DE INTERES                               |
|-----------------------|---|---|---|
| <b>PRIORITARIO</b>    | Desarrollo de actividades productivas, de comercio o servicio   | monto, plazo y periodos según la necesidad  | de acuerdo al segmento, reajutable trimestral |
| <b>PRODUCTIVO</b>     | Para compra de bienes de capital, terrenos, compra de derechos y proyectos, construcción de infraestructura | monto, plazo y periodos según la necesidad  | reajutable                                    |
| <b>BACK TO BACK</b>   | respaldo con certificado de depósito a plazo  | monto de acuerdo al capital del certificado | fija  |
| <b>CASH COLATERAL</b> | según certificado de deposito   | según el capital                            | mensual                                       |
| <b>ORDINARIO</b>      | adquisición de vehículos livianos para fines productivos  | -   | de acuerdo a tarifario                        |

**Fuente:** Banco del Austro, 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Fotografía 3.** *Edificio Banco del Austro*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



### 3.2.9.2.3. Cooperativa Juventud Ecuatoriana Progresista

Brinda productos financieros diseñados para satisfacer a sus socios y ciudadanía en general, en servicios ofrece ahorros, inversiones, fondos, tarjetas de crédito, giros, plataforma móvil, servicios virtuales en línea, guía de negocios; en la línea de créditos se encuentran enfocados en consumo, micro emprendimientos, vivienda, pequeña y mediana industria.

**Tabla 83** *Tipos de Créditos Cooperativa JEP*

| DETALLE  | MONTO                             | TASA DE INTERES | FORMA PAGO | PLAZO    |
|--|-----------------------------------|-----------------|------------|----------|
| <b>CREDIJEJ</b>  |                                   |                 |            |          |
| Pago de deudas, gastos de viaje, bienes de consumo, compra de vehículo, gastos de salud, pago de servicios | No existe monto mínimo            | 20%             | -          | -        |
| <b>MICROJEJ</b>  |                                   |                 |            |          |
| Financiamiento de actividades productivas, comerciales y de servicio                                       | No existe monto mínimo            | 20%             | -          | -        |
| <b>MI VIVIENDA</b>   |                                   |                 |            |          |
| Adquisición de vivienda  | hasta \$200.000                   | 10,50%          | -          | -        |
| <b>PYMES</b>   |                                   |                 |            |          |
| Destinado a actividades productivas, comerciales y de servicio en pequeña escala                           | entre USD 1,00 y USD 3.000.000,00 | 11,20%          | mensual    | 48 meses |

**Fuente:** Cooperativa Juventud Ecuatoriana Progresista - JEP, 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

**Fotografía 4.** *Edificio Cooperativa “Juventud Ecuatoriana Progresista”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.9.2.4. Cooperativa Jardín Azuayo

Ofrece una amplitud de servicios (ahorros a la vista, programado, certificado de depósitos), realiza asesoría al migrante, transferencias, servicios mediante aplicación virtual para pagos, tarjetas, adicional impulsa espacios de capacitación para la formación de sus socios. En la línea crediticia facilita financiamiento ajustado a las necesidades de sus socios.

**Tabla 84** *Tipos de Créditos Cooperativa Jardín Azuayo*

| DETALLE   | MONTO                             | TASA DE INTERES | FORMA PAGO | PLAZO          |
|---|-----------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| <b>ORDINARIO</b>                                |                                   |                 |            |                |
| Consumo   | según políticas de la cooperativa | 12,77% anual    | mensual    | hasta 7 años   |
| <b>SIN AHORRO</b>                               |                                   |                 |            |                |
| Gastos imprevistos, personas sin ahorro previo. | según políticas de la cooperativa | 15,50% anual    | mensual    | hasta 7 años   |
| <b>EMERGENTE</b>                                |                                   |                 |            |                |
| Salud, educación o calamidad comprobada         | hasta \$5000                      | 11,22% anual    | mensual    | hasta 48 meses |

**Fuente:** Cooperativa Jardín Azuayo, 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico del PDOT y PUGS del GADM Catamayo

**Fotografía 5.** *Edificio Cooperativa “Jardín Azuayo”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



### 3.2.9.2.5. *Cooperativa Cacpe Loja*

Brinda productos y servicios para satisfacer las necesidades de sus clientes, realiza transferencias, inversiones, pago de servicios. En productos ofrece la línea de crédito para consumo, inmobiliario, microcrédito (a quienes tengan un nivel de ventas inferior a \$100.000 anuales) y comercial pymes (aquellos con ingresos por ventas iguales o mayores a \$100.000 y menores a \$1.000.000 de dólares provenientes de dicha actividad).

#### **Fotografía 6.** *Edificio de la Cooperativa Cacpe Loja*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.9.2.6. **Fundación de Apoyo Comunitario y Social del Ecuador - FACES**

Los productos y servicios que ofrecen se ajustan a lo requerido, créditos individuales, grupal (grupos de personas con microempresas productivas), para organizaciones jurídicas, crediesperanza (otorgado a personas con discapacidad), así como la capacitación a microempresarios.

**Fotografía 7.** Edificio Fundación de Apoyo Comunitario Faces



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.9.2.7. Cooperativa de Ahorro y Crédito “Padre Julián Lorente”

Se dirige a cubrir diversas necesidades y ofrece servicios y productos como ahorros, depósitos a plazo, tarjetas, créditos (vivienda, microcrédito, garantizados con depósito a plazo fijo, emergentes, bajo convenio institucional y cartas garantía).

**Fotografía 8.** Edificio Cooperativa “Padre Julián Lorente”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.9.2.8. Cooperativa “Manuel Esteban Godoy Ortega” - COOPMEGO

Institución que nace en la ciudad de Loja, ofrece varios productos y servicios hacia sus socios como cuenta de ahorros, inteligente, ahorro propósito y depósitos a plazo; además de ello créditos para gastos que permite cubrir necesidades emergentes y negocios dirigido a emprendedores.

### 3.2.9.2.9. Cooperativa de Ahorro y Crédito “Catamayo”

Institución que pertenece al cantón ofrece al igual que muchas de las entidades financieras varios productos y servicios, cuenta de ahorro, depósitos a plazo que sirven como garantía de un crédito en la entidad, en este ámbito también se encuentran el de consumo microcrédito y emergentes.



**Fotografía 9.** Edificio Cooperativa de Ahorro y Crédito Catamayo

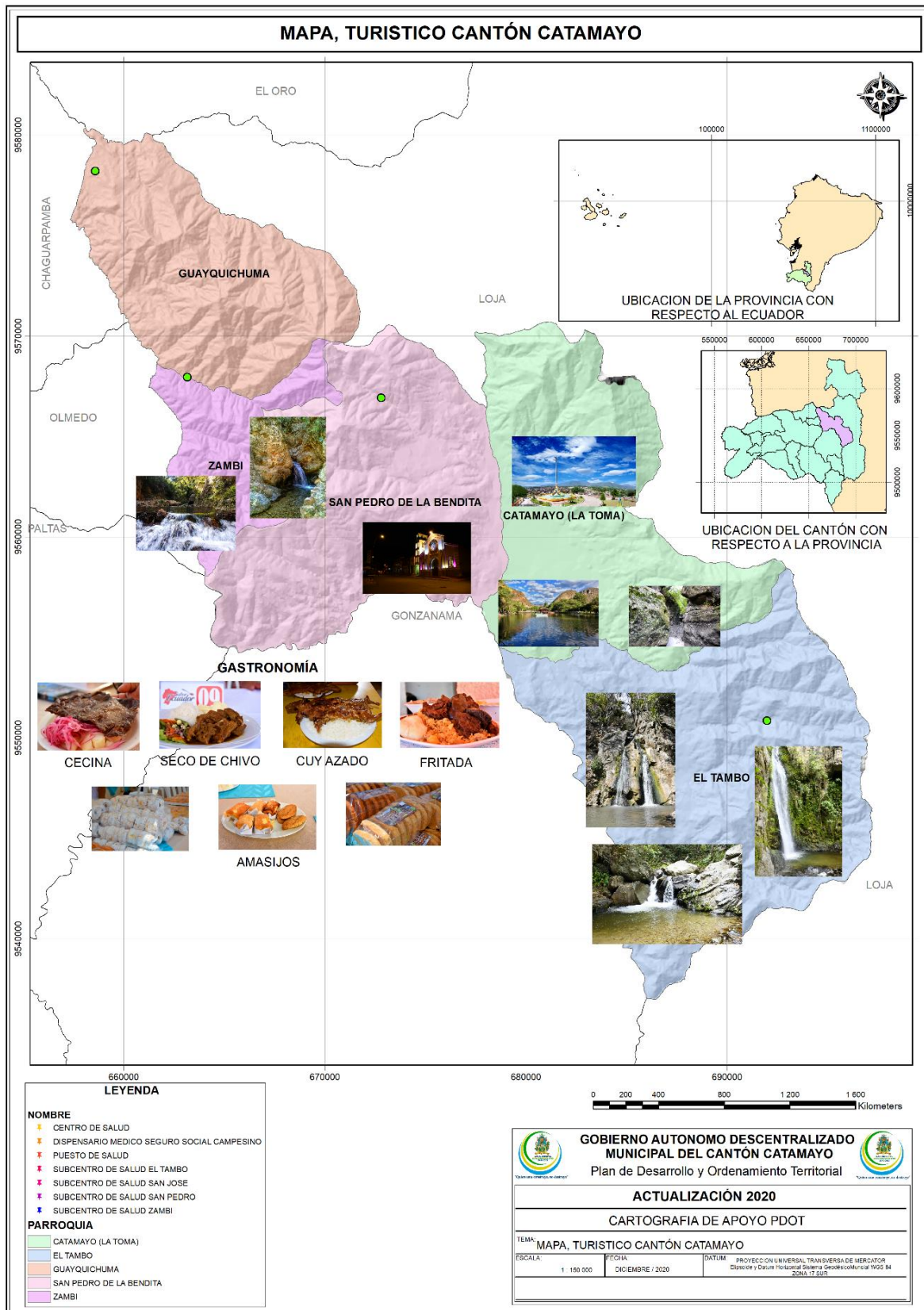


**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10. TURISMO

El cantón Catamayo está considerado como uno de los cantones de mayor desarrollo económico y turístico en la provincia de Loja, caracterizado por tener una variedad de costumbres y tradiciones, atractivos turísticos, exquisita gastronomía, excelente clima; estos atributos importantes requieren la articulación de diversas áreas productivas como: económicas, sociales, ambientales y de los sectores público-privado que permitan generar actividades, servicios, facilidades a los turistas y visitantes.

Figura 22 Mapa turístico y gastronómico de Catamayo.



Fuente: Sistema Nacional de Información S.N.I.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

“Quien ama construye, no destruye”

Administración 2019-2023

### 3.2.10.1. Atractivos e Infraestructura Turística

El cantón Catamayo se caracteriza por su infraestructura turística distribuida en 5 hoteles, 6 hostales, 7 hosterías, 32 restaurantes, 9 marisquerías, 6 heladerías, 4 burgers (comida rápida), 2 cafeterías, 2 discotecas y 6 bares de diversión nocturna.

Además de poseer variedad de atractivos turísticos naturales como la Cueva de la Shiriguana, Cascadas como El Verdum, Sobrinospamba, La Era, Pucara ubicadas en la parroquia El Tambo, Chorrera Inguna en la parroquia Zambí, Cascada Guayquichuma, Cascada en San Pedro, Petroglifos del Guayural, en el casco céntrico se puede encontrar una Iglesia Matriz de estilo contemporáneo, el mirador La Cruz donde se puede visualizar toda la belleza paisajística y los verdes cañaverales de la riqueza agrícola del cantón Catamayo.

Así mismo posee dos centros turísticos administrados por el Gad Municipal como es el Centro Recreacional “Eliseo Arias Carrión” y “Víctor Manuel Palacio”. Dentro de la importante infraestructura turística Catamayo cuenta con un aeropuerto de importante conectividad en la provincia de Loja y región sur del Ecuador.

Entre su riqueza gastronómica se puede encontrar variedad de platos típicos como chifles de guineo, fritada, seco de chivo, caldo de gallina criolla y la exquisita cecina que es muy apetecida por turistas locales y nacionales. Las actividades turísticas económicas de mayor relevancia en el cantón son los Carnavales y la Romería de la Virgen del Cisne, donde se concentran gran cantidad de turistas locales, nacionales y extranjeros.

Aunque posee atractivos turísticos e infraestructura hotelera el cantón aún no cuenta con productos turísticos consolidados, así como se presentan grandes deficiencias en servicio, capacitación y asociación; por lo cual es importante establecer un sistema de destino turístico que permita transformar la actividad turística en un eje dinamizador e incluyente.

**Tabla 85.** Resumen por parroquias de los atractivos turísticos del cantón

| PARROQUIAS DEL CANTÓN CATAMAYO | NRO. ATRACTIVOS TURÍSTICOS | PORCENTAJE |
|--------------------------------|----------------------------|------------|
| Catamayo                       | 5                          | 23.81%     |
| San José                       | 5                          | 23.81%     |
| San Pedro de la Bendita        | 3                          | 14.29%     |
| El Tambo                       | 6                          | 28.57%     |
| Zambí                          | 1                          | 4.76%      |
| Guayquichuma                   | 1                          | 4.76%      |

**Fuente:** Coordinación de Turismo del GAD-Catamayo2020

**Elaborado:** Equipo Técnico del PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



El patrimonio turístico del Cantón Catamayo se concentra principalmente en atractivos naturales, producto de formaciones arqueológicas y de construcciones arquitectónicas, dándole a nuestra urbe y cantón, una infinidad de posibilidades que sirvan de atractivo para quienes nos visitan de todos los lugares del país y del mundo, dentro del cual podemos destacar lo siguiente:

**Tabla 86 Sitios Turísticos del Cantón Catamayo**

| NOMBRE   | UBICACIÓN                                  |
|--|--|
| Iglesia Central María Auxiliadora              | Centro de la ciudad de Catamayo            |
| Centro Recreacional “Eliseo Arias Carrión”     | El Guayabal                                |
| Riveras del Río Catamayo                       |  |
| Parque mirador “La Cruz”                       | Barrio La Cruz                             |
| Parque acuático “Aguamania”                    | Vía a la Costa                             |
| Cascadas “El Verdum”                           | El Tambo                                   |
| Cascadas de “Bocatoma”                         | El Tambo                                   |
| Parque de la Parroquia San Pedro de la Bendita | San Pedro de la Bendita                    |
| La cueva de Zhiriguana                         | Sector periférico de la ciudad de Catamayo |
| Chorrera Inguna                                | Parroquia Zambí                            |
| Túnel de Chichaca                              | Barrio Chichaca                            |
| Museo de Arte Contemporáneo “Manuel Serrano”   | Parroquia San José                         |
| Mirador “Divino Niño”                          | Parroquia San José                         |

**Fuente:** Coordinación de Turismo GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Catamayo, cantón de la provincia de Loja, se caracteriza por maravillosos paisajes naturales en los que se destaca una flora y fauna exuberantes. Posee los valles más fértiles de inagotable abundancia agrícola de la Región, los mismos que son bañados por los ríos Catamayo y Guayabal.

Cuenta con innumerables atractivos naturales, turísticos y culturales, acompañado de su delicioso clima con un tinte veraniego, haciendo de esta ciudad, uno de los destinos ideales para quien busca disfrutar de unas vacaciones en un ambiente agradable rodeado de esplendorosos valles y paisajes naturales.

### 3.2.10.2. Atractivos Turísticos de las Parroquia Urbana Catamayo

#### 3.2.10.2.1. Templo María Auxiliadora

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Histórica

El templo central de Catamayo María Auxiliadora lleva este nombre en honor a su patrona, se encuentra ubicada frente al parque central es muy visitada por los fieles creyentes, quienes depositan todas sus esperanzas de días mejores. Las fiestas principales de la parroquia son: el 24 de Mayo en honor a María Auxiliadora, del 18 al 20 de agosto por la llegada de la Imagen Virgen del Cisne y del 01 al 06 noviembre en su retorno a la parroquia El Cisne.

**Fotografía 10.** *Templo “María Auxiliadora”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.2.2. Parque Central de Catamayo

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Ubicado en el centro de la ciudad frente a la Iglesia Matriz María Auxiliadora, rodeado de una variedad de árboles, en su centro se ubica un obelisco en el cual se puede observar monumentos de personajes ilustres del cantón, en la parte alta del mismo se observa una estatua con una antorcha que simboliza la lucha y perseverancia de los Catamayense. Dentro del parque se encuentra la oficina de información turística I-TUR.

**Fotografía 11.** *Parque Central de Catamayo*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.3. Atractivos Turísticos de las Parroquia Urbana San José

La parroquia San José se encuentra a 3 km del centro de la ciudad de Catamayo, se caracteriza por ser una parroquia joven, aquí se ubican las empresas de Lojagas y Petroecuador quienes han contribuido a generar fuentes de empleo para sus habitantes, así como instituciones educativas que han permitido la formación de niños y jóvenes; aquí también se ubica el estadio de césped de la liga cantonal de Catamayo y variedad de miradores que divisan la ciudad de Catamayo.

#### 3.2.10.3.1. Templo San José

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Histórica

El templo central de San José está ubicado frente al parque central, es de estilo contemporáneo, en la parte central del altar se visualiza la imagen de San José y el niño Jesús, razón por la que nace el nombre de este templo; en los meses de marzo se realizan las fiestas religiosas en honor a su patrono donde se congregan gran cantidad de fieles devotos.

Fotografía 12. Templo de “San José”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### 3.2.10.3.2. Parque Central de San José

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Ubicado en el centro de la parroquia, es un parque de reciente construcción está rodeado de una variedad de plantas ornamentales del vivero Municipal, en el centro del mismo se ubica una plazoleta, así como áreas para el descanso, en la noche se puede visualizar luces de diversos colores y juegos infantiles para la recreación de los niños.



Fotografía 13. Parque Central de “San José”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### 3.2.10.3.3. Museo Manuel Serrano

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Cultural.

El Museo de Arte Contemporáneo Manuel Serrano localizado en la provincia de Loja, cantón Catamayo, parroquia San José, tiene obras de arte elaboradas por el maestro Manuel Serrano, un artista plástico, empresario y poeta del cantón Catamayo, quien antes de fallecer entregó su patrimonio cultural, con la finalidad de fortalecer el arte y la cultura Catamayense. Este museo ha sido visitado por estudiantes de escuelas, colegios y universidades de la provincia y el país.

#### 3.2.10.3.4. Cueva La Shiriguana

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Fenómenos Espeleológicos
- **Subtipo:** Cueva

Se ubica a 7 km de la ciudad de Catamayo en la parroquia urbana de San José, por un camino de tercer orden entrando a casa vieja. Este sitio de formación de inmensas rocas naturales se la denomina también la Cueva Del Diablo, ya que leyendas relatan que los antiguos acudían a

este lugar para hacer un pacto con el demonio, es muy visitada por turistas interesados en la excursión, fotografía e historia.

**Fotografía 14.** Cueva “La Shiriguana”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**3.2.10.3.5. Peñas Blancas**

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Montañas
- **Subtipo:** Baja montañas

Peñas Blancas es un mirador natural, localizado en la provincia de Loja, cantón Catamayo, parroquia San José, barrio Santo Domingo de Guzmán, se caracteriza por ser una formación de bajas montañas de color blanco. A su alrededor se encuentra una cancha de uso múltiple, árboles de diversos tamaños; donde se puede disfrutar de la tranquilidad y una vista panorámica que permite realizar fotografías de la ciudad de Catamayo, es un sitio acogedor puede ser visitado con la familia y amigos.



**Fotografía 15. Peñas Blancas**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### **3.2.10.4. Atractivos Turísticos de las Parroquias Rurales**

Los atractivos turísticos de mayor impacto en el área rural se constituyen de dos recursos fundamentales presentes en el cantón, por una parte, la belleza natural del paisaje favorecida por la presencia de cascadas y vegetación, por otra parte, la riqueza gastronómica de nuestras parroquias que se presenta latente en el estilo de vida de las comunidades asentadas en el área rural. Nuestras parroquias rurales han apostado al turismo como una alternativa para generar ingresos familiares.

##### **3.2.10.4.1. Parroquia San Pedro de la Bendita**

La parroquia San Pedro de la Bendita se encuentra ubicada a 13 km del occidente del cantón Catamayo, posee una infraestructura que destaca su colorido ambiente, cuenta con una diversa gastronomía como es el exquisito sango de harina, maíz tostado, y los apetecidos amasijos como: bizcochuelos, roscones, arepas de maíz, estos últimos constituyen el sustento económico de muchas familias de esta parroquia ya sea directa o indirectamente.

❖ **Cascada Natural**

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Rio
- **Subtipo:** Cascada

A 15 minutos del parque central de la parroquia San Pedro de la Bendita, en la vía que conduce a la parroquia El Cisne se encuentra el ingreso a la cascada natural que tiene una altura de 3 metros aproximadamente, se camina un tiempo de 30 minutos por un camino de herradura, en el trayecto se puede disfrutar del aire fresco y paisajes naturales que conducen a este atractivo natural.

❖ **Templo San Pedro de la Bendita**

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Histórica

La construcción del templo de San Pedro de la Bendita se inicia por el año de 1942 aproximadamente, hoy en día es una bellísima edificación ubicada en el centro de la parroquia, rodeada de construcciones de antaño que le dan el toque de una clásica metrópoli, a este templo acuden cientos de peregrinos en los meses de Agosto y Noviembre por la peregrinación de la Virgen del Cisne.

**Fotografía 16.** *Templo “San Pedro de la Bendita”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

❖ **Complejo Turístico San Pedro de la Bendita**

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Está situado a 5 minutos del parque central de San Pedro de la Bendita, cuenta con diferentes instalaciones como piscina, juegos para niños, máquinas para realizar ejercicios, cancha de ecuaboly, áreas verdes y bar que ofrece comidas típicas de la zona. Se puede visitar este sitio en familia y amigos para el ocio y recreación.

❖ **Parque Central de San Pedro de la Bendita**

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Está ubicado en el centro de la parroquia frente al templo San Pedro de la Bendita, rodeado de una variedad de árboles y plantas ornamentales, en el centro del parque se encuentra una plazoleta, como áreas de descanso para quienes visitan este parque en compañía de familia y amigos.

**Fotografía 17.** *Parque Central “San Pedro de la Bendita”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.4.2. Parroquia El Tambo

Se ha ganado el nombre de despensa agrícola del sur, está ubicada a 27 km de la ciudad de Catamayo, su temperatura varía entre 18°C y 20° C, su clima es subtropical seco en esta parroquia podemos encontrar cascadas naturales como: La Era, El Verdum, Sobrinospamba, Bocatoma y Pucara donde se puede de gustar del clima y su vegetación cada cascada cuenta con senderos de herradura, en alguna de ellas podemos de gustar de comidas típicas del lugar como son: la sopa de arvejas, cecina, gallina criolla, cuy asado entre otras. Posee amplio un parque modernizado a través de la nueva infraestructura que destaca su colorido y ambiente apto para el descanso y esparcimiento de la comunidad.

#### ❖ Templo

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Histórica

El templo de la parroquia el Tambo, está ubicado frente al parque central tiene un estilo contemporáneo, es muy visitado por los fieles creyentes de esta parroquia y turistas que vistan este lugar.

**Fotografía 18.** Iglesia Matriz de “El Tambo”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



### ❖ Parque Central

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Histórica

Ubicado en el centro de la parroquia, está rodeada de una variedad de árboles y plantas ornamentales de la zona, posee una plazoleta, una pileta de agua y una cancha de uso múltiple para quienes disfrutan del deporte y eventos culturales. En este atractivo parque se puede descansar y en la noche visualizar las luces de diversos colores que tiene el parque.

**Fotografía 19.** *Parque Central de “El Tambo”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### ❖ Cascada “El Verdum”

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Rio
- **Subtipo:** Cascada

A unos 5 minutos del parque central de la parroquia el Tambo, se encuentra el sitio la Loma, sitio de ingreso hasta la cascada el Verdum, la misma que tiene una altura de 30 metros aproximadamente. Hoy en día cuenta con un camino de herradura, para llegar a la cascada hay un tiempo aproximado de 30 minutos. Se recomienda llevar ropa cómoda, repelente y una persona que guíe.

Fotografía 20. Cascada “El Verdum”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

❖ **Cascada “La Bocatoma”**

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Rio
- **Subtipo:** Cascada

Aproximadamente a 25 minutos del parque central de la parroquia el Tambo se ubica el barrio la Era, en este sitio se encuentra la cascada conocida como La Bocatama, la misma que está repartida en tres fases, a la llegada esta una mini chorrera, si camina un poco más encuentra una chorrera de considerable altura, pero si vas más arriba se encontrará con una cascada de 10 metros de altura aproximadamente; este sitio está rodeado de grandes piedras de contextura plana y una exuberante naturaleza ideal para relajarse un de fin de semana y disfrutar en familia. Se puede ingresar en vehículo hasta el lugar.



Fotografía 21. Cascada “La Bocatoma”



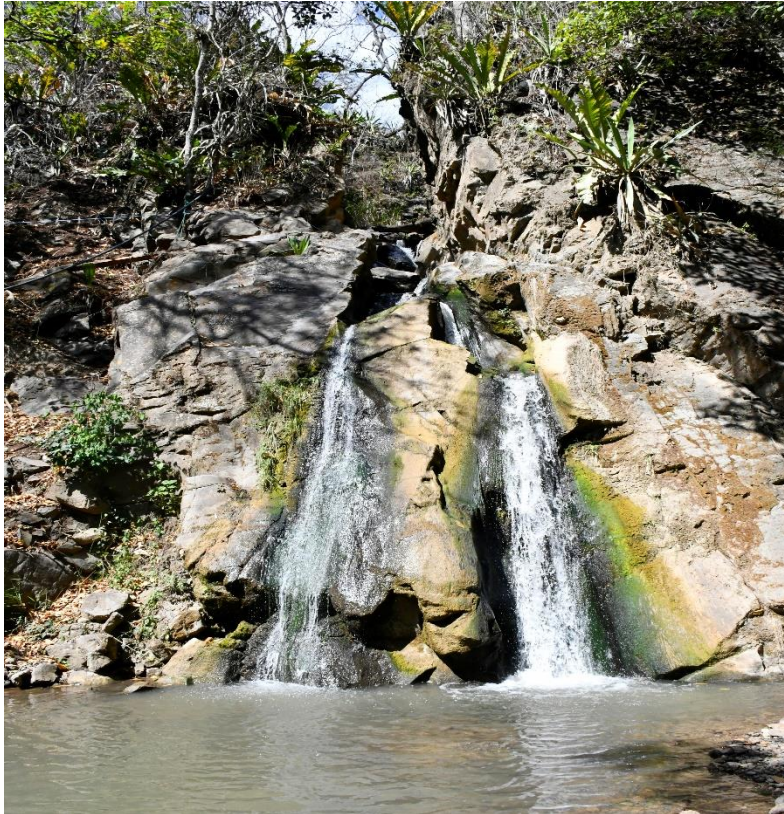
**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

❖ **Cascada “Sobrinospamba”**

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Rio
- **Subtipo:** Cascada

A unos 20 minutos del parque central de la parroquia el Tambo, se encuentra La cascada Sobrinospamba, la misma que tiene una altura de 7 metros aproximadamente en la parte inferior podemos encontrar otra pequeña cascada aquí podemos deleitarnos con comida típica del lugar Hoy en día cuenta con un camino de herradura, para llegar a la cascada hay un tiempo aproximado de 5 minutos. Se recomienda llevar ropa cómoda y repelente.

**Fotografía 22. Cascada “Sobrinospamba”**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

❖ **Cascada “Pucara”**

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Rio
- **Subtipo:** Cascada

A unos 15 minutos del parque central de la parroquia el Tambo se encuentra el ingreso a la cascada Pucará, desde el ingreso hasta la cascada se camina un tiempo de 30 minutos, y al llegar al sitio se encuentra la casa del Sr. Benigno Yanza quien ofrece a los turistas la típica trucha y demás platos típicos del lugar. Una vez que se toma un descanso se camina por 10 minutos y encuentra la Cascada Pucara, la misma que tiene una altura de 4 metros aproximadamente. Hoy en día cuenta con un camino de herradura, para llegar a la cascada. Se recomienda llevar ropa cómoda y repelente.



### 3.2.10.4.3. Parroquia Zambí

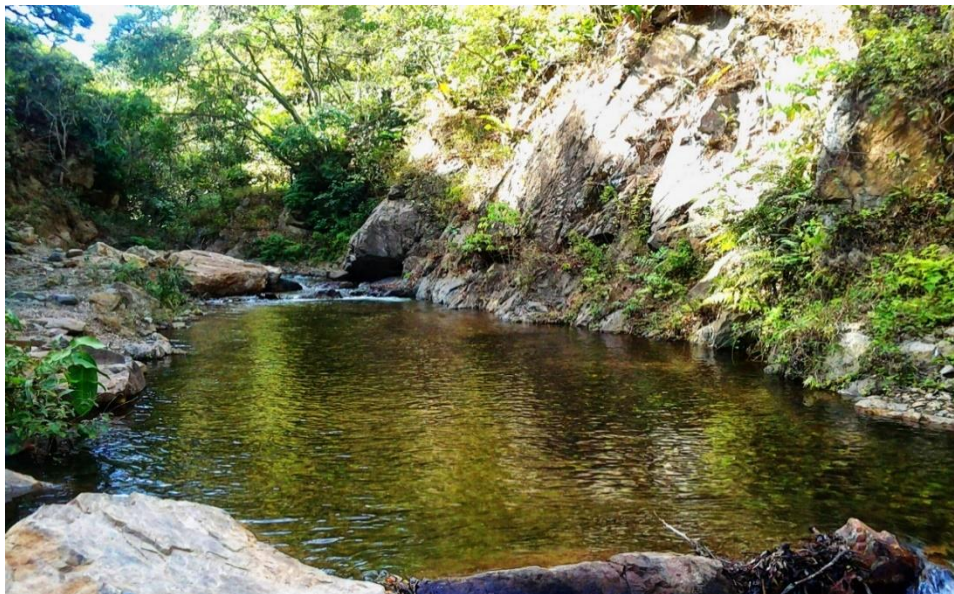
La parroquia Zambí se encuentra a 39 km del nor-este de Catamayo posee un clima cálido tropical, se caracteriza por su producción agrícola de piña, café, maní y caña; es una de las tierras más bondadosas de la provincia de Loja, cuenta con una variedad de microclimas, lo cual la hace más atrayente para el turista. Sus cascadas, chorreras, aguas cristalinas y su producción especialmente las piñas, hacen de la parroquia un lugar propio para vivir y visitarlo muchas veces.

#### ❖ Chorrera Inguna

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Río
- **Subtipo:** Chorrera

Se puede llegar a través de la carretera de primer orden, vía Portovelo hasta llegar a Zambí. Es una formación natural de agua cristalina que cae en forma de chorrera, la cual desemboca en una quebrada; su estado de conservación se encuentra alterado, por las distintas variaciones del ecosistema este sitio es visitado por propios y extraños ya que sus frías aguas son utilizadas como terapia o relajación.

#### Fotografía 23. Chorrera “Inguna”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### 3.2.10.4.4. Parroquia Guayquichuma

La parroquia Guayquichuma está ubicada a 65.6 km de la ciudad de Catamayo, tiene una población de 364 habitantes, se distribuye en 7 comunidades o barrios uno como cabecera parroquial El Prado y 6 barrios como Chiguango bajo, Chiguango alto, Rumipotrero, la Primavera, Santa Ana y el Tambo distribuidos en el territorio. Guayquichuma se caracteriza por ser una parroquia de extensa variedad de flora, fauna, y hermosos paisajes naturales que llaman mucho la atención a los visitantes.

##### ❖ Cascada Guayquichuma

- **Categoría:** Atractivo Natural
- **Tipo:** Rio
- **Subtipo:** Cascada

La parroquia Guayquichuma, posee una variedad de paisajes naturales entre ellos se ubica una cascada natural de agua cristalina de 2 metros de altura, el ingreso a este sitio es por camino de herradura donde los turistas pueden deleitarse del hidromasaje natural que brindan sus aguas.

#### 3.2.10.5. Infraestructura Turística

Por su ubicación geográfica, se ha convertido en una ciudad de paso a todos los lugares de nuestro país, además de poseer el Aeropuerto Ciudad de Catamayo, que comunica a la Provincia de Loja con el resto del País, es por esto que Catamayo se muestra como una urbe siempre lista a recibir al visitante o simplemente ser el lugar donde los viajeros hacen su parada para descansar un momento y deleitarse con el sabor único de su deliciosa gastronomía, la misma que la pueden encontrar en los múltiples restaurantes de comida típica que los pueden encontrar a los largo y ancho de toda la urbe; su gente es amable y trabajadora, constituyéndose en un factor importantísimo para el desarrollo de la Ciudad.

Se presenta en detalle de las principales hosterías, así como el catastro a nivel cantonal de toda la infraestructura turística disponible:

### 3.2.10.5.1. Mirador La Cruz

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Sitio Histórico

Se encuentra ubicado en el barrio El Carmen del cantón Catamayo donde se levanta una cruz que tiene una altura de 25 metros, a su alrededor está una pileta de agua, un área verde con juegos infantiles para el entretenimiento de los niños, un restaurant, senderos de piedra. Este mirador es lugar estratégico donde se puede observar de forma panorámica la ciudad, sus verdes cañaverales, el diseño arquitectónico de sus viviendas y el aeropuerto.

#### Fotografía 24. Mirador “La Cruz”



**Fuente:** Revista Virtual Viva Catamayo.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.2. Centro Recreacional “Eliseo Arias Carrión” (El Guayabal)

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Está situado a 5 minutos del parque central de la ciudad, a un lado de la vía que conduce a la costa, es un sitio con una infraestructura bastante amplia y muy acogedora, posee una gran variedad de opciones para dar al visitante toda la comodidad en un sólo lugar, como son canchas deportivas, juegos infantiles, piscinas; donde quienes lo visitan disfrutan en familia y derrochan toda su energía.

**Tabla 87.** *Boletos emitidos en el Centro Recreacional “EL Guayabal”*

| AÑO  | MES        | SERIES DE BOLETERIA |          |
|------|------------|---------------------|----------|
|      |            | ADULTOS             | NIÑOS    |
|      |            | CANTIDAD            | CANTIDAD |
| 2019 | MAYO       | 3829                | 1872     |
|      | JUNIO      | 4931                | 1982     |
|      | JULIO      | 6533                | 3190     |
|      | AGOSTO     | 17619               | 6761     |
|      | SEPTIEMBRE | 12135               | 3875     |
|      | OCTUBRE    | 2754                | 965      |
|      | NOVIEMBRE  | 4295                | 1464     |
|      | DICIEMBRE  | 4940                | 1678     |
| 2020 | ENERO      | 4650                | 1580     |
|      | FEBRERO    | 2866                | 1129     |
|      | MARZO      | 997                 | 371      |
|      | ABRIL      | 0                   | 0        |
|      | MAYO       | 0                   | 0        |
|      | JUNIO      | 0                   | 0        |
|      | JULIO      | 0                   | 0        |
|      | AGOSTO     | 0                   | 0        |
|      | SEPTIEMBRE | 0                   | 0        |
|      | OCTUBRE    | 1957                | 745      |
|      | NOVIEMBRE  | 2775                | 877      |
|      | DICIEMBRE  | 1485                | 534      |
| 2021 | ENERO      | 3199                | 952      |
|      | FEBRERO    | 3068                | 868      |
|      | MARZO      | 499                 | 150      |

**Fuente:** Coordinación de Turismo GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En la tabla anterior se da a conocer la afluencia de turistas que hacen uso de las instalaciones que brindan las diferentes áreas como piscina, canchas deportivas, comedores, espacios para recreación familiar en general.

En el año 2019, el centro registro un total de 78.823 usuarios, siendo los meses de agosto y septiembre donde mayormente se evidencio dicho movimiento. Para 2020 la tendencia no se mantiene teniendo un total de 19.966 visitantes, en los meses de abril hasta septiembre el centro



se mantuvo sin atención al público debido a la emergencia sanitaria que se vive a causa del COVID – 19 esto explicaría la caída en el registro de turistas dentro del centro recreacional, así mismo en el año 2021 durante el primer trimestre se evidencia un ingreso de 8.736 visitantes a las instalaciones.

**Fotografía 25.** Centro Recreacional “Eliseo Arias Carrión”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.3. Centro Recreacional Víctor Manuel Palacio (El Boquerón)

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Ubicado a 15 minutos del centro de Catamayo, su ingreso es gratuito cuenta con canchas de uso múltiple, cabañas rústicas que ofrecen los servicios de snack-bar y comidas típicas, canoas; aun costado se puede observar el río Catamayo. Este lugar es muy visitado los fines de semana por familias y grupos de amigos quienes comparten y disfrutan en armonía.

**Fotografía 26.** *Centro Recreacional “Victor Manuel Palacio”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

**3.2.10.5.4. Hostería Aguamania**

- **Categoría:** Atractivo Cultural
- **Tipo:** Arquitectura
- **Subtipo:** Infraestructura Recreativa

Este centro recreacional está ubicado a 4.6 km del parque central, este sitio se ha convertido en una de las alternativas turísticas más llamativas de la provincia de Loja, está rodeado de árboles de diversos tamaños y plantas ornamentales del lugar, ofrece canchas de juegos, piscina con toboganes, juegos para niños, salón de eventos y un restaurante que ofrece la gastronomía del cantón. Aquí paradójicamente se puede disfrutar del cálido clima en familia y amigos.

Ofrece los servicios de alojamiento a través de sus 15 cabañas de primer nivel con capacidad para 80 personas brinda los servicios de tv cable, internet, baño privado, agua caliente, parqueadero privado, salón para eventos, zona wifi.



**Fotografía 27. Hostería “Aguamanía”**



**Fuente:** Sitio Web [www.aguamania.com.ec](http://www.aguamania.com.ec)

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### **3.2.10.5.5. Hostería Rosal del Sol**

Este sitio ofrece un lugar para descansar está ubicada a 3.1 km, del centro de la ciudad de Catamayo, su propietario ofrece una atención de cálida y personal, es un sitio ideal para compartir en pareja y familia, cuenta con áreas verde, parqueadero, hospedaje, juegos de recreación para los niños, piscina, internet y el servicio de restaurant donde ofrece la gastronomía típica del cantón.

**Fotografía 28. Hostería “Rosal del Sol”**



**Fuente:** Sitio Web [www.readytotrip.es](http://www.readytotrip.es).

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.6. Hostería Ecológica Campo Alegre

La fortaleza de esta hostería se enfoca en la vegetación y los senderos de los que puede disfrutar los turistas que visitan este lugar, está ubicada en el kilómetro 1.5 vía a la costa, existen espacios específicos dentro de las locaciones donde se los recolecta para reutilizarlos como masetas para el orquídeáceo o su vez para donarlos.

El turismo que ofrece esta hostería nace de la necesidad de crear un espacio para disfrutar de áreas verdes, pero también para incentivar el turismo respetuoso con el ambiente que ofrece colores, tranquilidad y al mismo tiempo diversión. Entre los servicios que ofrece está el sauna, turco, piscina, juegos de salón, canchas de uso múltiple, senderos de frutales y tres salones para eventos.

#### **Fotografía 29.** *Hostería Ecológica “Campo Alegre”*



**Fuente:** Sitio Web [www.hosteriacampoalegre.com](http://www.hosteriacampoalegre.com)

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.7. Hostería “Los Almendros”

Se encuentra ubicada en la vía que conduce a la costa a 2.4 km del centro de la ciudad, es un sitio ideal para descanso y recreación tiene un salón para eventos, restaurante, piscina, cancha de uso múltiple, parqueadero, tobogán y servicio de Wifi. Así como también ofrece el servicio de alojamiento cuenta con 15 habitaciones con una capacidad para 80 personas, las mismas que constan de baño privado, TV a color, mini bar entre otros servicios complementarios para ofrecer al turista.



**Fotografía 30.** *Hostería “Los Almendros”*



Fuente: Sitio Web <https://www.tripadvisor.es/>

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.8. Hostería Bellavista

Es una de las hosterías más antiguas del cantón Catamayo, está ubicada a 2.9 km del centro de la ciudad en el barrio Trapichillo, es un lugar ideal que ofrece a los turistas descanso y recreación a través de sus múltiples servicios como piscina, sauna, turco, dos salones para reuniones y el servicio de alojamiento con 22 habitaciones como simples, dobles triples y una capacidad para 80 personas, las mismas que tienen TV a colores, baño privado, agua caliente, teléfono y wifi.

**Fotografía 31.** *Hostería “Bellavista”*



Fuente: Sitio Web <http://catamayocity2017.blogspot.com/p/trapichillo.html>

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.9. Hostería “Las Buganvillas”

Esta hostería se encuentra ubicada a 7 Km en la vía que conduce a Cariamanga, ofrece el servicio de alojamiento a través de 6 habitaciones con capacidad para 30 personas como dobles, triples y familiares, es un sitio ideal para descansar en familia y amigos, entre los servicios que presta está el wifi, piscina, juegos para niños, áreas verdes, salón para eventos y un restaurante que ofrece las comidas típicas del cantón.

#### Fotografía 32. Hostería “Buganvillas”



Fuente: Sitio Web <http://lugaresatractivoscatamayo37.blogspot.com/p/las-bugambillas.html>

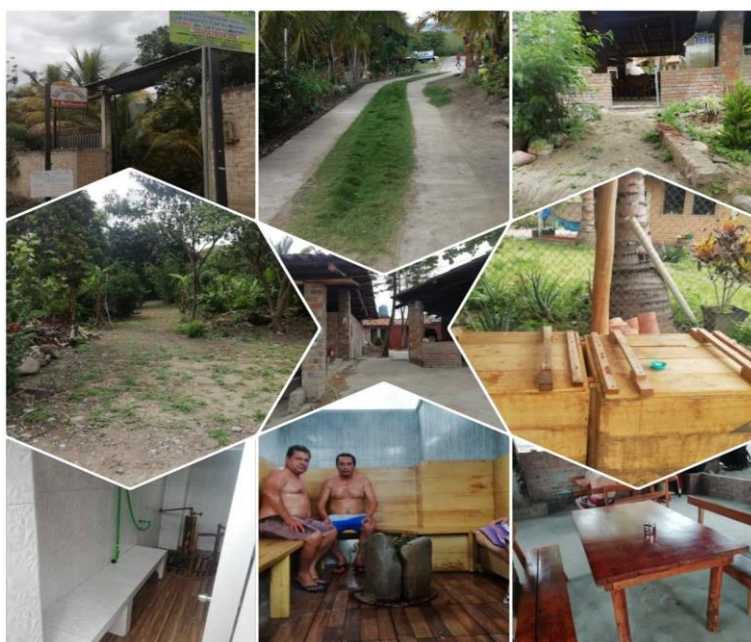
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.5.10. Centro El Vapor de la Molienda

Este centro se ubica en el sector de La Vega, ofrece servicio de comidas típicas del cantón, piscina, sauna, su característica principal es que ofrecen bebidas como guarapo que lo realizan de forma artesanal y utilizan esto para generar el calor del sauna, es un sitio ideal para la familia y el contacto directo con la naturaleza.



**Fotografía 33.** Centro “El Vapor de la Molienda”



Fuente: Sitio Web <https://www.facebook.com/El-Vapor-de-la-Molienda-106166468146289/>

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.6. Catastro Turístico

#### 3.2.10.6.1. Restaurantes y Fuentes de Soda

**Tabla 88** Catastro de Restaurantes y Fuentes de Soda

| PROPIETARIO       | TIPO        | NOMBRE NEGOCIO          | DIRECCIÓN                                      | CAP. PERSONAS | TELÉFONO  |
|-------------------|-------------|-------------------------|--|---------------|-----------|
| Miriam Pullaguari | Restaurant  | El Buen Sabor           | Isidro Ayora e/ 1 de Mayo y Av. Catamayo       | 32            | 939276289 |
| Teresa Chamba     | Restaurant  | Cecinas Doña Tere       | Isidro Ayora (subiendo al redondel)            | 36            | 939412315 |
| Cinthyá Granda    | Restaurant  | Picantería Mar Azul     | Isidro Ayora e/ 18 de Noviembre y 9 de Octubre | 72            | 981866995 |
| Marlon Chamba     | Restaurant  | Encebollados de Pescado | Isidro Ayora y 9 de Octubre (esq.)             | 32            | 992373543 |
| Fanny Jaramillo   | Restaurante | Mesón del Valle         | Sucre y 10 de Agosto (esq.)                    | 60            | 2677037   |
| Mercedes Ortega   | Asadero     | Pollos El Campeón       | Av. Catamayo e Isidro Ayora                    | 60            | 2677585   |
| Freddy Cumbicus   | Restaurant  | Chifa Bang Kok          | Isidro Ayora y 24 de Mayo                      | 44            | 980651740 |
| Luis Padilla      | Restaurante | Viejo Lucho             | Isidro Ayora y Av. Catamayo (esq.)             | 80            | 992321073 |
| Wilmer Díaz       | Restaurante | Cecinas La Tomeñita     | Isidro Ayora y Av. Catamayo                    | 60            | 2678083   |
| Macrina Robles    | Restaurante | Cecinas Mary            | Avda. Catamayo e Isidro Ayora                  | 70            | 2678304   |



## PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| PROPIETARIO         | TIPO        | NOMBRE NEGOCIO                 | DIRECCIÓN                                      | CAP. PERSONAS | TELÈFONO             |
|---------------------|-------------|--------------------------------|--|---------------|----------------------|
| Macrina Robles      | Restaurante | Cecinas Mary 2                 | Avda. Catamayo e Isidro Ayora                  | 70            | 2678304              |
| Vicente Pasaca      | Restaurant  | Pollos a la Braza El Forastero | Isidro Ayora y 18 de Noviembre                 | 25            | 981304578            |
| Leonel González     | Restaurante | Restaurante Don Leo            | Isidro Ayora y 9 de Octubre                    | 70            | 72677286             |
| Lucio Rojas         | Restaurante | Lucios Restaurant              | Isidro Ayora e/ 18 de Noviembre y 9 de Octubre | 40            | 985132575            |
| Lester Legarda      | Restaurante | Restaurant Típico              | Isidro Ayora y 18 Noviembre                    | 48            | 2677173              |
| Lenin Cuenca        | Pizzería    | Pizzería Roma                  | Isidro Ayora y 9 de Octubre                    | 38            | 2676282              |
| Amada Valarezo      | Restaurant  | Restaurant Bachita 1           | Isidro Ayora y 18 de Noviembre (esq.)          | 40            | 990054971            |
| José Herrera        | Restaurant  | Asadero Maranatha              | Isidro Ayora y 24 de Mayo                      | 23            | 993688324            |
| Victoria Coronel    | Restaurant  | Restaurant PAVI POLLO          | Isidro Ayora y 1 de Mayo                       | 42            | 2677839              |
| Rinela Loarte       | Restaurant  | Cecinas La Casita Vieja        | Isidro Ayora y Av. Catamayo                    | 50            | 2677476              |
| Fanny Nalbay León   | Restaurant  | Parrilladas El Lojanito        | Isidro Ayora y 18 de Agosto                    | 60            | 2678407              |
| Jenny Celi          | Restaurante | Restaurant Reina del Cisne     | Alonso Mercadillo e Isidro Ayora               | 40            | 979499308            |
| Jackeline Guerra    | Restaurante | Cevichería El Manaba           | Isidro Ayora (km 1 vía a la costa              | 40            | 981009013            |
| Afrany Rojas        | Marisquería | Marisquería Katamarán          | Isidro Ayora (km 1 vía a la costa              | 48            | 992822585            |
| Marlon Chamba       | Marisquería | Marisquería Los Ciruelos       | Isidro Ayora (km 1 vía a la costa              | 60            | 992373543            |
| Marcia Cano Padilla | Restaurant  | Restaurant El Zuquito          | Av. Catamayo e Isidro Ayora                    | 28            | 939555376            |
| Rosa Villavicencio  | Restaurant  | Cecinas Exquisito Sabor        | Av. Catamayo e Isidro Ayora                    | 44            | 2678580              |
| María Chamba        | Restaurant  | Cecinas Anahí                  | Av. Catamayo e Isidro Ayora                    | 78            | 939976414            |
| Levin Torres Ojeda  | Restaurant  | La Gran Cecina                 | Av. Catamayo e Isidro Ayora                    | 32            | 2676830 – 0967924181 |
| Wilmer Sarango      | Restaurant  | ASADITOS EL FORASTERO          | Av. Catamayo y Eugenio Espejo                  | 78            | 939976414            |
| Anita Chamba        | Restaurante | Restaurant PP'S                | Eugenio Espejo y Av. Catamayo (esq.)           | 32            | 2676830              |
| Gloria Martínez     | Marisquería | Cevichería La Sirenita         | Eugenio Espejo y 9 de Octubre                  | 24            | 990935813            |
| Ruth Martínez       | Restaurant  | Cevichería Palomero Manabita   | 9 de Octubre e/ Eugenio Espejo y Olmedo        | 23            | 2676834              |
| Patricia Encalada   | Restaurant  | Restaurant Paty                | Isidro Ayora e/ 9 de Octubre y 3 de Noviembre  | 24            | 2678501 – 0990935813 |
| Joel Calle          | Cafetería   | El Dicho                       | 24 de Mayo y Olmedo                            | 66            | 987113283            |
| Lenin González      | Restaurant  | El Faraón                      | Eugenio Espejo y 24 de Mayo                    | 28            | 982320343            |



| PROPIETARIO           | TIPO        | NOMBRE NEGOCIO          | DIRECCIÓN                           | CAP. PERSONAS | TELÈFONO             |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| Diego Moreno          | Restaurant  | Mar Adentro             | 24 de Mayo y Eugenio Espejo         | 20            | 988301241            |
| Esperanza Sánchez     | Restaurant  | Restaurant Al Paso      | Av. Padre Eliseo Arias y 24 de Mayo | 36            | 2677183 – 0999445941 |
| Rosario Girón         | Restaurant  | El Mágico Sabor         | Av. Padre Eliseo Arias y 24 de Mayo | 20            | 981765261            |
| Juan Gabriel Chamba   | Restaurant  | Asadero El Forastero    | Av. Padre Eliseo Arias y 24 de Mayo | 28            | 2677358              |
| Olga Chávez           | Restaurante | Restaurant Doña Olguita | La Vega                             | 24            | 959727811            |
| Edith Vivanco         | Restaurante | Al Paso                 | La Vega                             | 32            | 993644506            |
| Carmita Villavicencio | Restaurante | Restaurant Lo Nuestro   | La Vega                             | 60            | 72662129             |
| Estela Cueva          | Asados      | Shawarma                | Av. Catamayo y Bolívar              | 80            | 980529446            |
| Beatriz Quintanilla   | Restaurante | La Sazón de Bachita     | Av. Catamayo y García Moreno        | 56            | 72677626             |
| Johnson Jaramillo     | Restaurante | Restaurante Bachita Dos | Av. Isidro Ayora y 24 de Mayo       | 70            | 72676631             |

**Fuente:** Coordinación de Turismo GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

### 3.2.10.6.2. Hospedaje

**Tabla 89** Catastro de Hospedaje

| ESTABLECIMIENTO          | TIPO     | TELÈFONO                           | DIRECCIÓN                                   | Nro. HAB                     |
|--------------------------|----------|------------------------------------|---|------------------------------|
| HOTEL VALLE VERDE        | Hotel    | 072676510                          | Av. Isidro Ayora y Km 1.5 Vía a la Costa    | 15 habitaciones 32 personas  |
| HOTEL REINA DE EL CISNE  | Hotel    | 072677414                          | Av. Isidro Ayora y Km 1.5 Vía a la Costa    | 40 habitaciones 60 personas  |
| HOTEL MARCJHONS          | Hotel    | 072677631 – 072678435              | Av. Isidro Ayora y Km 5.5 Vía a la Costa    | 33 habitaciones 90 personas  |
| HOTEL ROSSANA            | Hotel    | 072677006                          | Km 7 Vía Gonzanamá                          | 12 habitaciones 50 personas  |
| HOTEL GRAN CESAR         | Hotel    | 072676120-0993496857               | Trapichillo                                 | 36 habitaciones 100 personas |
| HOTEL CIUDAD DE CATAMAYO | Hotel    | 072677295-0999346565               | Vía a la Costa                              | 24 habitaciones 60 personas  |
| HOTEL GRANADA            | Hotel    | 072677243-0980767673               | Isidro Ayora y Eugenio Espejo               | 45 habitaciones 70 personas  |
| HOTEL CÁMARA DE COMERCIO | Hotel    | 072677302-0989140222               | 1ero de Mayo y Bolívar                      | 20 habitaciones 70 personas  |
| HOTEL CARLOS JARAMILLO   | Hotel    |                                    | Isidro Ayora y Catamayo                     |                              |
| HOTEL ENCANTO DEL SUR    | Hotel    | 072678188-0987862021               | 24 de Mayo y Eugenio Espejo                 | 19 habitaciones 50 personas  |
| HOTEL TURIS              | Hotel    | 072677126-0993563399               | Isidro Ayora y 24 Mayo                      | 15 habitaciones 30 personas  |
| HOSTERIA ROSAL DEL SOL   | Hostería | 0992942333                         | Vía a la Costa frente al parque de la madre | 14 habitaciones 50 personas  |
| HOSTERIA AGUAMANIA       | Hostería | 072556338 - 072556411 - 0985847188 | Av. Isidro Ayora Km 5 - vía a la Costa      | 15 cabañas 83 personas       |



| ESTABLECIMIENTO         | TIPO     | TELEFONO                              | DIRECCION                   | Nro. HAB                        |
|-------------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| HOSTERIA<br>ALMENDROS   | LOS      | Hostería<br>072556329 -<br>0982673574 | Vía a la Costa              | 21 habitaciones<br>120 personas |
| HOSTERIA<br>ALEGRE      | CAMPO    | Hostería<br>072556128 -<br>0985353925 | Vía a la Costa              | 32 habitaciones<br>100 personas |
| HOSTERIA BELLA VISTA    | Hostería | 072556235 -<br>072556234              | Vía a la Costa              | 27 habitaciones<br>60 personas  |
| HOSTERIA<br>BUGAMBILLAS | LAS      | Hostería<br>0999459373 -              | Vía Catamayo -<br>Gonzanamá |                                 |

**Fuente:** Coordinación de Turismo GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo

**Fotografía 34. Hotel “MARCJHONS”**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Fotografía 35. Hotel “Gran Cesar”**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.6.3. Establecimientos de Diversión

**Tabla 90** Catastro de Establecimientos de Diversión

| PROPIETARIO/<br>ADMINISTRADOR | NOMBRE DEL LOCAL              | DIRECCIÓN  | CAPACIDAD    | CONTACTO   |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------|------------|
| Darwin Espinoza               | BUBAS BAR                     | 24 de Mayo (frente parque Cuerno de la Abundancia) | 110 personas | 0991327109 |
| Eduardo Cuenca                | LAVOE TROPICAL MUSIC DISCOTEC | Alonso de Mercadillo y Chile                       | 270 personas | 0985711188 |
| Jhon Mejía                    | RETRO BAR                     | Chile y Alonso de Mercadillo                       | 80 personas  | 0959032603 |
| Rolando Neira                 | BAR DISCOTEC B-52             | Eugenio Espejo y Av. Catamayo                      | 80 personas  | 0989140222 |
| Rodrigo Ochoa                 | BAR MAMBO RETRO               | Isidro Ayora y 8 de Diciembre                      | 55 personas  | 0985203881 |
| Edwin Valdivieso Ortiz        | LATIN BROTHER DISCOTEC        | Atahualpa y 8 de Diciembre                         | 250 personas | 0993129480 |
| Jacky Criollo                 | D' CLASS DISCO BAR            | Isidro Ayora (pocos pasos del redondel vía a Loja) | 100 personas | 0969663402 |
| Sergio Albán Silva            | MAMBO CONCERT CLUB            | Isidro Ayora y 8 de Diciembre                      | 200 personas | 0996395712 |
| Miguel Paredes                | JOROBAR CERVECERIA            | Isidro Ayora y Abdón Calderón                      | 100 personas | 0958602502 |
| Gladis Magdalena Eras Sarango | MALLKU                        | Av. Isidro Ayora                                   | 40 personas  | 0993203445 |
| Carlos Briceño                | EL MIRADOR BEMBÓN BAR         | Isidro Ayora, antes de llegar al redondel          | 150          | 0985146830 |

**Fuente:** Coordinación de Turismo GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.6.4. Transporte

**Tabla 91** Catastro de Compañías de Transporte

| COOPERATIVA                                 | DIRECCION                              | TELEFONO   | Nº UNIDADES | SERVICIO QUE PRESTA   |
|---|--|------------|-------------|---|
| COOPERATIVA DE TRANSPORTES CENTRAL CATAMAYO | Av. Catamayo e Isidro Ayora esquina    | 072676896  | 24          | Transporte de pasajeros cantonal, intercantonal y provincial. |
| TRANS. URBACAT S.A.                         | 18 de Noviembre y Eugenio Espejo       | 072676856  | 23          | movilización interna  |
| TRANSPORTE EL TAMBO                         | 24 de Mayo (junto a la bahía)          | 0988127044 | 15          | movilización interna  |
| VALLE HERMOSO LA VEGA                       | Bolívar y 24 de Mayo                   | 072676137  | 26          | movilización interna  |
| SANPEBITA                                   | 24 de Mayo y Eugenio Espejo            | 072677515  | 17          | movilización interna  |
| VALLE EXPRESS                               | Isidro Ayora y 18 de Noviembre (esq.)  | 0985899995 | 13          | movilización interna  |
| 2 DE JUNIO                                  | Eugenio Espejo y 9 de Octubre          | 0989612072 | 11          | movilización interna  |
| COMPañÍA DE TAXIS DEL AEROPUERTO            | Eugenio Espejo y 18 de Noviembre       | 0989180290 | 30          | movilización interna  |
|   | Isidro Ayora y 24 de Mayo (esquina del | 0991312402 | 22          | movilización interna  |



| COOPERATIVA   | DIRECCION                             | TELEFONO   | Nº UNIDADES | SERVICIO QUE PRESTA                                   |
|---|---------------------------------------|------------|-------------|---|
| CIUDAD DE CATAMAYO  | parque)                               |            |             |   |
| PRIMERO DE MAYO   | Isidro Ayora y 24 de Mayo (esq.)      | 072678103  | 25          | movilización interna                                  |
| 29 DE ABRIL   | 24 de Mayo (parque)                   | 0979351889 | 40          | movilización interna                                  |
| COOPERATIVA DE TRANSPORTE MIXTA EN CAMIONETAS DOBLE CABINA RIO GUAYABAL | Calle Antonio Flores Jijón y Av. Loja | 0991102113 | 30          | movilización interna                                  |
| PATRONA DEL CISNE   | Av. Catamayo (parque)                 | 0997304921 | 24          | movilización interna                                  |
| COMPAÑÍA DE TRANSPORTE ESCOLAR SUR ENCANTADO                            | Trapichillo                           | 0997721481 | 11          | movilización interna, grupo de personas y estudiantil |

**Fuente:** Coordinación de Turismo GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La actual Administración Municipal del Cantón Catamayo, se ha planteado la propuesta de la repotenciación turística con el fin de fomentar la cimentación de ciudad verde y saludable, poniendo como parte fundamental la creación de estos espacios, promoviendo un desarrollo sostenible mediante el uso del patrimonio natural, que garantiza una mejor calidad de vida a través de la provisión de bienes y servicios ecosistémicos.

En lo referente a los servicios del Cantón Catamayo para ofrecer a los turistas y que formará parte del actual PDOT, cuenta con las condiciones de cobertura de servicios básicos necesarios como abastecimiento de agua potable, energía eléctrica, centros de salud, transportes para facilitar la movilización a los diferentes puntos del cantón, entre otros que atiendan los requerimientos de los visitantes.

El cantón posee un alto valor ecológico, donde ofrece singulares paisajes que son un deleite de quienes acuden a este punto de la Región Sur del Ecuador, considerándose un potencial turístico por desarrollar, mismo que ofrece a turistas nacionales como extranjeros, excelentes atractivos a visitar, generando en ellos un gran nivel de satisfacción.

La movilidad desde y hacia el cantón es relativamente sencilla, ya que se encuentra en una ubicación estratégica conectada por importantes redes arteriales como la Vía Panamericana, punto de articulación a la troncal de la costa y sierra, aeropuerto nacional, buses de transporte urbano, buses de transporte intercantonal e interprovincial, camionetas, cooperativas, etc.

Por lo citado, el sector turístico del Cantón Catamayo genera fuentes de empleo a los habitantes de la localidad, puesto que los visitantes demandan de servicios como transporte, alimentación, hospedaje, que son ofertados por la población e infraestructura local.



### 3.2.10.7. Perfil del Turista

Un estudio del municipio de Catamayo define el perfil del turista que visita el cantón como personas nacionales, locales y grupos de familias los cuales se quedan entre 1 a 2 días en el cantón, eligen viajar con amigos, en pareja y familiares para conocer los atractivos naturales, infraestructura turística, locales comerciales entre otros. Los atractivos turísticos que prefieren son las hosterías como Aguamaña, Los Almendros, Bella Vista, entre otras, así como las cascadas naturales que poseen nuestras parroquias, entre los atractivos culturales contamos con el Museo Manuel Serrano, el cual goza de pinturas nudista del autor del mismo nombre. En caso de hospedarse contamos con una amplia gama en infraestructura hotelera, así como hosterías con cabañas. El tipo de artesanías que prefieren son: cerámicas, piedra y artículos decorativos para el hogar, el gasto promedio se calcula entre 35 y 60 dólares por día. También prefieren actividades turísticas como caminatas, excursiones, ciclismo de montaña e intercambio cultural.

El turista nacional por su parte visita el cantón atraído principalmente por la Peregrinación de la Virgen del Cisne, ya que el cantón es paso obligado para llegar hasta la basílica del Cisne, otras de las actividades que motivan la llegada de turistas es su exquisita gastronomía, así como los eventos programados por las festividades del cantón especialmente los carnavales, fiestas de cantonización y la romería.

### 3.2.10.8. Gastronomía

Catamayo es uno de los cantones más jóvenes de la provincia de Loja, en el cual existen las tradicionales huecas, que en nuestro país son consideradas sitios de comida típica de la zona, que realzan la ciudad y a las costumbres culinarias, con recetas que pasan de generación en generación, visitar esta ciudad es dar gusto al paladar. Su tradición gastronómica y la sazón de sus platos atrapan a un sin número de turistas que día a día llegan a este cálido lugar. Entre su gastronomía más conocida se destaca la siguiente:

#### 3.2.10.8.1. La Tradicional “Cecina”

Cuando uno va llegando a Catamayo, ya observa en los restaurantes a la orilla de la vía las grandes sábanas de carne secándose al sol, abriendo irremediamente el apetito y no pudiendo resistirse a probar esta joya de la gastronomía sureña, con carne de chanco (cerdo), el proceso de adobar la carne es laborioso pero el resultado final merece la espera. Previamente cecinada la carne en grandes lonchas finas se adereza con aliño de ajo, pimienta, sal y achiote

esto de las medidas en el aliño es secreto de cada persona que prepara este apetecible plato, para colgarla al sol hasta que esté totalmente deshidratada (seca). Una vez concluido el proceso de secado se chanca en piedra grande y lisa con otra piedra más pequeña, lo que hace ensanchar aún más el filete y darle un toque especial en su sabor en cuanto termina de asarse en parrilla de carbón. Se suele servir con yuca y cebolla curtida acompañada de un vaso de horchata.

**Fotografía 36.** *Plato Típico “Cecina”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### **3.2.10.8.2. Seco de Gallina Criolla**

Al hablar de gastronomía sin duda alguna hablamos del delicioso seco de gallina criolla éste apetitoso plato típico se lo sirve en las fiestas y reuniones familiares, se lo prepara con carne de gallina nativa del lugar, arroz, la ensalada tradicional que consta de arveja tierna, zanahoria y cebolla, todo producido en el mismo lugar.

#### **3.2.10.8.3. Seco de Chivo**

Este tradicional plato es originario del barrio La Vega, anteriormente los negros que habitaron en este sector fueron los primeros en preparar este delicioso plato ya que criaban los chivos y de ahí nació la idea su preparación se basa en aliñar el chivo una vez hecho cuadritos se le agrega los condimentos y cerveza luego se cocina a fuego lento, se sirve acompañado de arroz, yuca, ensalada y horchata, este plato se ofrece en los diferentes restaurantes del cantón pero su sabor especial lo encontrara en el barrio La Vega.

**Fotografía 37.** *Plato Típico “Seco de Chivo”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### 3.2.10.8.4. Arvejas con Guineo

Por lo general este plato se consume en casi toda la provincia de Loja, se lo degusta en el almuerzo, es una sopa elaborada con arveja seca, guineo, leche y queso.

**Fotografía 38.** *Plato Típico “Arvejas con Guineo”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.8.5. Repe Blanco

La preparación se la realiza con guineo y papa hasta convertir en una mezcla homogénea, se añade sal al gusto, leche junto con el quesillo desmenuzado y el cilantro finalmente picado, se deja reposar unos minutos y se sirve con aguacate.

**Fotografía 39.** *Plato Típico “Repe Blanco”*



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.8.6. Cueros con Yuca

Este aperitivo se basa específicamente de los cueros de cerdo, los cuales se cortan en tiras largas y se le agrega sal al gusto, este se sirve acompañado de la yuca tomeña.

**Fotografía 40.** *Plato Típico “Cueros con Yuca”*



**Fuente:** <https://maritzarc.wordpress.com/category/viajes/> /Marjorie Tocto.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



### 3.2.10.8.7. Chifles

Tradicional son los chifles catamayenses, que se ubican en el mercado central un sector al que acude la mayoría de su gente y turistas, este aperitivo es muy apetecido por la colectividad. Está compuesto de plátano maduro o guineo rallado muy finamente y frito acompañados con chicharrones o fritada, se los sirve con ensalada y mayonesa.

### 3.2.10.8.8. Guarapo de Caña

Es una bebida extraída de la caña de azúcar de agradable sabor y excelentes características nutricionales, con un elevado contenido en azúcares y proteínas.

### 3.2.10.8.9. La Fritada

La fritada es otro de los platos muy apetecibles en el cantón y parroquias de Catamayo, se la prepara con la costilla de cerdo picada, sazonada con sal, ajo, comino, orégano; se la coloca en una paila grande y se deja freír hasta que está dorada luego se la sirve acompañada de yuca, guineo y ensalada.

**Fotografía 41. “Fritada”**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020



### 3.2.10.8.10. Amasijos

En la parroquia de San Pedro de la Bendita existen actualmente restaurantes que promocionan en su menú la gastronomía del lugar, además las tradicionales y apetecidos bizcochuelos, roscones, arepas de maíz, mazapanes que se han convertido en un dulce tradicional que por generaciones se lo elabora y comercializa a nivel provincial y nacional convirtiéndose en el sustento principal de muchas familias de la parroquia.

**Fotografía 42. “Amasijos”**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Fotografía 43. Bizcochuelos**



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Fotografía 44.** “Roscones”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### **3.2.10.8.11. Empanaditas de Viento**

Las empanadas de viento es una de las delicias que se ofrecen aquí en el cantón por las tardes la Sra. Yolanda Díaz prepara las apetecibles empanadas su preparación se basa en la mezcla de harina, sal y el polvo de hornear se añade la mantequilla, el jugo de naranja y el agua mineral hasta que se formen bolitas pequeñas de masa, luego se pone la masa en una fuente y se cubre para que se repose a temperatura ambiente por una hora, luego se estira la masa con un bolillo hasta obtener una capa fina y se cortan redondeles para las empanadas del tamaño que desee y se ponen a freír para luego servir acompañada de una taza de café.

#### **3.2.10.8.12. Tamales**

Otra de las comidas típicas del cantón son los tamales también llamados zambates los primeros en preparar estos apetecidos tamales fue la Sra. Zoila Ojeda, para su preparación se utilizan las tiras de la misma hoja o mecha para amarrar, se utilizan las tusas de choclos para la cocción se deja remojar el maíz de un día para el otro, se retiran los piquitos duros de los granos y luego se hierve por cinco minutos, se deja remojar en el agua de cocción hasta que se enfríe y luego se molde, se cocina la pechuga de pollo y se desmenuza en trozos regulares, sobre una mesa se amasa el maíz molido con el resto de manteca hasta obtener una masa uniforme y brillante. Luego se acomoda una hoja de plátano para colocar un par de cucharadas de la mezcla, se rellena con la carne de pollo o cerdo luego se cubre el relleno con otro poco de mezcla y se envuelve el tamal con otra hoja cruzada se cierra dándole forma cuadrada, y se ata con las tiras

de hojas pequeñas. Finalmente se prepara la olla para que los tamales se cocinen al vapor se deja cocinar a fuego lento por un par de horas y luego se sirve con una taza de café.

#### 3.2.10.8.13. Humitas

La preparación de este aperitivo se basa en procesar los alimentos como los granos de choclos, 1 taza de queso o quesillo, las cebollas picadas, los ajos machacados, la crema, los huevos, y la sal se muele todos los ingredientes hasta obtener un puré, para rellenar y envolver las hojas con la mezcla de las humitas, se usa 2 hojas de buen tamaño para cada humita, se dobla el costado luego la punta creando un pequeño bolsillo, se rellena las hojas con una buena cucharada de la mezcla de choclo, se pone un poquito de queso rallado o desmenuzado en el centro, una vez envueltas se pone en la olla, cubriendo las humitas con las hojas que sobren y se tapa bien la olla, se cocina a fuego alto hasta que el agua empiece a hervir luego se baja la temperatura y cocine a vapor durante 35 a 40 minutos, luego se sirve acompañada de una de taza de café.

Fotografía 45. “Humitas”



**Fuente:** Coordinación de Relaciones Públicas GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

#### 3.2.10.8.14. Tripas Asadas

Existen diferentes lugares donde preparan las tradicionales tripas asadas como son en los barrios de Los Tejares, La Vega, el Mercado Central y usualmente junto a la Bahía central ahí se puede observar los respectivos carritos donde se ofrecen estas delicias su preparación se basa



en las tripas de cerdo a las cuales se deben lavarlas muy bien con limón y sal, luego cortarlas en trozos pequeños, aliñarlas con ajo y sal, mientras se las deja reposar por unos minutos, se pela los guineos y se pone a cocinar, posteriormente se procede a asar las tripas con un poquito de aceite y se las sirve con guineo y ensalada.

**Fotografía 46.** “*Tripas Asadas*”



**Fuente:** <https://vivacatamayo.org/tripas-asadas/>

**Créditos:** VivaCatamayo Revista Virtual

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.2.10.8.15. Helados de Coco

Catamayo goza de un excelente clima que ha permitido la venta y comercialización de los deliciosos helados de coco estos tienen una preparación basada en leche, gelatina y coco, así como de los helados de diversos sabores de piña, higo, frutas, mora, durazno, menta, entre otros. Se puede degustar de estos tradicionales helados que se encuentran ubicados en la calle sucre y 1 de mayo, donde se encontrara con las heladerías que llevan cerca de 30 años vendiendo y sirviendo al turista que visita y viene de paso por el cantón. Estos se distribuyen a nivel de la provincia y el país por la distribuidora de helados El Tomeñito.

**Fotografía 47.** “Helados de coco y leche”



**Fuente:** <https://jonathancriolloblog.wordpress.com/tag/catamayo/>

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### **3.2.10.9. Actividades Festivas**

#### **3.2.10.9.1. Romería de la Virgen del Cisne**

La provincia de Loja es uno de los lugares más visitados cada agosto, por ser el sitio final de la peregrinación de la Virgen del Cisne, uno de los mayores actos de fe en Ecuador.

En esta provincia se ubica el cantón Catamayo, lugar donde la imagen de la Virgen del Cisne realiza su visita cada 18 de agosto, cuya pernoctación es de un día dos noches y continúa su trayecto hasta la ciudad de Loja el 20 de agosto.

Es así que por esta tradición religiosa en este cantón se ha desarrollado el turismo cultural y religioso, debido a las diferentes manifestaciones culturales que se presentan y a la devoción de cada persona que realiza esta peregrinación, donde cada año se congregan cientos de turistas locales, nacionales y extranjeros.



El perfil del turista que arriba al cantón por la peregrinación de la Virgen del Cisne, son personas de diferentes etnias del Ecuador la mayoría de ellos realiza la caminata por la fe, devoción, promesa entre otras, generalmente caminan en familia, amigos, pareja y solos.

Quienes realizan turismo son los turistas que pernoctan al menos una noche en el cantón y hacen uso de los diferentes servicios turísticos que se ofertan, por otro lado están los visitantes quienes hacen su arribo pero no pernoctan ni una noche y únicamente hacen uso de los servicios turísticos existentes.

Cabe mencionar que tanto el turista como el visitante realizan turismo religioso, debido a que su motivación principal es la fe que ocasiona la Romería de la Virgen del Cisne, por otro lado lleva su enfoque cultural por los diversas manifestaciones y tradiciones culturales que se desarrollan durante los días de estadía de la imagen de la Virgen de Cisne, realizándose diversos espectáculos públicos por las fiestas religiosas, comercial y cultural.

#### ❖ Programación – mes de agosto

Las festividades religiosas por la llegada de la imagen de la Virgen del Cisne al cantón Catamayo, se desarrollan con una programación de diversos actos religiosos, culturales y comerciales.

Inicia con el arribo de comerciantes de diferentes partes del país, quienes ocasionan la feria religioso-comercial que se ubica por las diferentes calles céntricas del cantón, así mismo hacen su arribo los juegos mecánicos quienes complementan esta feria y son la mayor fuente de distracción para niños y jóvenes. Por lo general esta feria inicia los primeros días del mes de agosto teniendo una significativa importancia para el desarrollo económico del cantón Catamayo.

Los días de arribo y pernoctación de la imagen de la Virgen del Cisne inicia cada 17 de Agosto, en el cual se realiza un significativo acto religioso desde el trayecto de la Parroquia El Cisne que inicia desde las 07:00 hasta San Pedro de la Bendita, a las 11:00 se celebra una eucaristía en la Hacienda La Bendita, toma un descanso de una hora y a las 13:00 retoma la procesión custodiada por miembros de la policía nacional, sacerdotes y autoridades de San Pedro y Catamayo, finalmente hace su arribo a las 15:00 a la parroquia San Pedro de la Bendita se celebra la eucaristía de llegada y por la noche se realizan eventos culturales, alabanzas religiosas, quema de castillo entre otros.

La imagen de la Virgen del Cisne continúa su trayecto a la 07:00 de la mañana el 18 de Agosto desde la parroquia San Pedro hasta el cantón Catamayo, su primer arribo lo hace a las 09:00 en el puente El Guayabal por los funcionarios de la Empresa Malca S.A, 11:00 en la Hacienda Monterrey se celebra una eucarística realiza un descanso y a las 14:00 continua su trayecto hasta llegar al barrio Los Rosales donde las autoridades del cantón la reciben con honores, danzas, poesías y canticos, finalmente continua su arribo a las 15:00 hasta la Iglesia María Auxiliadora del cantón Catamayo, celebrándose una eucaristía campal de recibimiento con todos los peregrinos.

Una vez instalada la imagen de la Virgen del Cisne en la noche del 18 de Agosto se realizan diversos actos culturales y religiosos organizados por los priostes del cantón que en ese año corresponda debido a que en los años pares le rinde homenaje la familia García Carrión, y los años impares el señor Franco Cajas y su grupo de priostes quienes realizan eventos con presentación de artistas invitados, quema de castillos, juegos artificiales.

El día 19 de Agosto se continúa con las fiestas religiosas con la celebración de eucaristías durante todo el día organizadas por los diferentes grupos apostólicos como: legión de maría, jóvenes rosaristas, frente de solidaridad, Juan XXIII y pastoral juvenil.

A las 20:30 inicia la gran vigilia juvenil dirigida por grupos pastorales juveniles y a las 03:00 del día martes 20 de Agosto se reinicia las actividades religiosas como rezo del rosario y eucaristías cada hora, a las 05:00 de la mañana se celebra una eucaristía de despedida y la imagen de la Virgen del Cisne emprende su viaje hasta la ciudad de Loja, a las 11:30 se celebra una eucaristía en el sector del Villonaco, siendo hasta esa hora la responsabilidad y participación de la Parroquia Eclesiástica María Auxiliadora de Catamayo para finalmente esperar su retorno el 01 de Noviembre.

#### ❖ Programación mes de noviembre

El retorno de la Imagen de la Virgen del Cisne se realiza cada 01 de noviembre por la vía antigua Loja-Catamayo, cuya estadía es de 05 días con la programación diversos actos culturales y religiosos; el día 01 de noviembre la imagen sale desde la catedral de la ciudad de Loja a las 06:00 y continua su trayecto por la vía antigua a las 11:00 se celebra una eucaristía en la urna del Villonaco y a las 15:00 arriba al cantón Catamayo cuya bienvenida la realiza la Unión de Transportistas y Sindicato de Choferes de Catamayo y por la noche le demuestran una manifestación de amor y devoción con un programa socio-cultural.



El día 02 de noviembre se celebran eucaristías paulatinas todo el día organizado por el grupo Legión de María, las damas y caballeros de la Virgen del Cisne y frente de solidaridad.

El día 03 de noviembre se continúa con la celebración de eucaristías organizadas por el grupo de jóvenes rosaristas, adoradores del santísimo, cámara de comercio, club de leones, fundación de enfermos terminales, club de militares fuerza verde y militares en servicio pasivo.

El día 04 de noviembre se celebran eucaristías dirigidas por los diferentes grupos y barrios, asambleas cristianas como: La Vega, La Arcapa, Duraznillo, Trigal, Rumicorral, Catamayito, guabo, Juan XXIII y por la noche solemnes vísperas de fiestas ofrecidas por los sacerdotes del 05 de noviembre con un programa socio cultural.

El día 05 de noviembre el Gad Municipal de Catamayo sacerdote encargado y quien en el año 2019 la nombro patrona de la institución, organiza una eucaristía de despedida a las 19:00 y a las 20:30 le rinde un homenaje socio-cultural a la Imagen de la Virgen del Cisne.

#### ❖ **Turistas y Visitantes**

De acuerdo con información proporcionada con la Parroquia Eclesiástica María Auxiliadora de Catamayo, el número de turistas y visitantes que realizan la peregrinación de la Virgen del Cisne en el mes de agosto es de 200.000 personas.

El número de visitantes que realizan la peregrinación de la Virgen del Cisne en el mes de noviembre es de 100.000 personas.

Estos datos se han identificado debido a que hay personas que pernoctan y otras vienen de paso en peregrinación por la imagen de la Virgen del Cisne al cantón Catamayo.

**Tabla 92** Problemas y potencialidades del Componente Económico – Productivo

| COMPONENTE                                  | PROBLEMA GENERAL   | PROBLEMA ESPECÍFICO   | POTENCIALIDADES  | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS   |
|---|--|---|--|--|
| ECONÓMICO PRODUCTIVO                        | Escasa atención a las actividades económica productivas del cantón | Debilidad Socio / Organizativa.   | Acceso al crédito.   | Impulsar el desarrollo económico, productivo y turístico del cantón, fomentando una economía local dinámica. |
|   |  | Variabilidad de precios en el mercado.  | Elevada oferta de financiamiento.  |  |
|   |  | La primera actividad económica del cantón se enfoca en las actividades agropecuarias primarias. | Empresa "RASTRO"   |  |
|   |  | Acceso limitado a tecnologías productivas.  | Infraestructura para la comercialización   |  |
|   |  | La producción agrícola en el cantón es primaria en su mayoría.                                  | Alianzas público / privadas  |  |
|   |  | Desplazamiento de semillas autóctonas   |  |  |
|   |  | Poca asociatividad en grupos informales; escaso acceso a proyectos.                             | Parroquias rurales con diversidad de cultivos.   |  |
|   |  | Escaso acompañamiento a productores por entidades estatales reguladoras.                        |  |  |
|   |  | Presencia de intermediarios en el intercambio en la cadena comercial                            | Desarrollo de iniciativas de producción orgánicas en la parroquia el tambo sector la era |  |
|   |  | Falta de incentivo y de educación en lo referente a la agricultura orgánica                     | Asistencia técnica calificada  |  |
| Escasa inversión para proyectos productivos | Espacios, para la oferta productiva                                |   |  |  |
| Falta de empleo formal                      | Potencial turístico, natural y cultural                            |   |  |  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Catamayo Incluyente,  
Educativo y Cultural



**PDOT-PUGS**

CATAMAYO 2019- 2023

**SOCIOCULTURAL**







### 3.3. COMPONENTE SOCIO CULTURAL

Este componente registra la identificación de las desigualdades de los distintos grupos poblacionales asentados en el territorio cantonal, respecto del ejercicio de sus derechos sociales, políticos y culturales, mostrando problemas específicos, también puede entenderse como una red de relaciones entre el trabajo conjunto entre los ciudadanos y las instituciones públicas y privados con un fin común.

Este está constituido y afianzado en los valores de la participación, el empoderamiento ciudadano, la organización, la articulación, la democracia y la cultura, mediante un proceso de participación ciudadana que incluye a los actores sociales, representantes de la sociedad civil, autoridades cantonales, instituciones públicas y privadas, grupos de atención prioritaria, academias, entre otros.

En el Cantón Catamayo existe un importante componente socio cultural estructurado a partir de la tradición de la organización y de trabajo conjunto, motivado por necesidades comunes y expectativas compartidas para mejorar la calidad de vida de la población.

**Tabla 93** Matriz Mapeo de Actores

| Componente     | Eje de Desarrollo  | Sector   | Actores que influyen en el territorio               | Actividades que realizan a nivel cantonal  | Relación del GAD Municipal con los Actores                                     |   |   |       |  |  |      |
|----------------|--------------------|--|---|--|--|---|---|-------|--|--|------|
|                |                    |  |   |  | alta   | media   | baja  | nula  |  |  |      |
| Socio Cultural | Catamayo Inclusivo | Gobierno Central:<br>Instituciones Gubernamentales | MSP (Zonal)   | Formular, planificar, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar la política de salud  | alta   |   |   |       |  |  |      |
|                |                    |  | Gobernación Provincial                              |  |  |   | baja  |       |  |  |      |
|                |                    |  | Ministerio del Interior/Policía Nacional            |  |  |   |   |       |  |  |      |
|                |                    |  | Ministerio de Educación                             | Procesos de desconcentración del Estado  | alta   |   |   |       |  |  |      |
|                |                    |  | Defensoría del Pueblo                               |  |  |   | baja  |       |  |  |      |
|                |                    |  | Consejo Nacional para la Igualdad Intergeneracional | Firma de convenios de cooperación interinstitucional, entre los diferentes niveles de gobierno |  |   |   | baja  |  |  |      |
|                |                    |  | INEC  |  |  |   |   | baja  |  |  |      |
|                |                    |  | MIES  |  | Brindar atención y cuidado especializado a los grupos de atención prioritaria. | media   |   |       |  |  |      |
|                |                    |  | CPCCS   |  |  |   |   | baja  |  |  |      |
|                |                    |  | Ministerio del Trabajo                              |  |  |   |   | media |  |  |      |
|                |                    |  | CONADIS   |  |  |   |   | media |  |  |      |
|                |                    |  | GAD   |  |  | Gobierno Provincial de Loja                               | Ejercer funciones en base a sus competencias y atribuciones         |       |  |  | baja |
|                |                    |  |   |  |  | Junta Cantonal de Derechos                                | Protección, defensa y exigibilidad de derechos                      |       |  |  | baja |
|                |                    |  |   |  |  | Coordinación de Cultura y Deportes                        | Difunde y programa la promoción cultural y deportiva del territorio |       |  |  | baja |
|                |                    |  |   |  |  | GADMC, Dirección de Proyectos Sociales y Desarrollo Local | Firma de convenios vigentes   | alta  |  |  |      |
|                |                    |  |   |  |  |   |   |       |  |  |      |



|                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
|                                | Gad Parroquiales<br>(El Tambo, San Pedro, Zambí y Guayquichuma) | Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar el buen vivir |  |
|                                |   | Diseñar e implementar políticas de promoción y construcción de la equidad e inclusión en el territorio       |  |
| Instituciones u organizaciones | UNL, UTPL   | Coordinar acciones para impulsar el desarrollo local, desde su posición estratégica (convenios)              |  |
|                                | Ciudadanía  |  |  |
|                                | Juntas Barriales  |  |  |
|                                | ONGs  |  |  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 3.3.1. ANÁLISIS DEMOGRÁFICO

De acuerdo con el CPV del INEC 2010, Catamayo es el segundo cantón más poblado de la Provincia de Loja, que al año 2001 registró 27.000 habitantes. Para el 2010 mostró un considerable crecimiento, y para el año 2020, según proyecciones estimadas, existen un total de 35.961 habitantes, siendo el sector urbano el de mayor incremento.

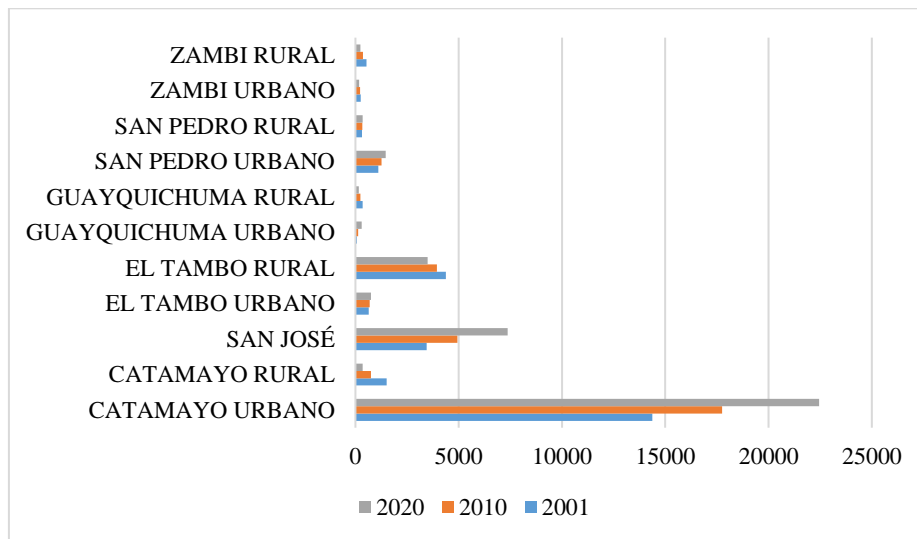
**Tabla 94** Población por Parroquias

| SECTORES           | 2001  |       | 2010   |       | 2020  |       |
|--------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
|                    | TOTAL | %     | TOTAL  | %     | TOTAL | %     |
| CATAMAYO URBANO    | 14376 |       | 17.754 |       | 22445 |       |
| CATAMAYO RURAL     | 1518  | 58,87 | 758    | 60,42 | 350   | 61,45 |
| SAN JOSÉ           | 3450  | 12,78 | 4.943  | 16,13 | 7370  | 19,87 |
| EL TAMBO URBANO    | 642   |       | 690    |       | 747   |       |
| EL TAMBO RURAL     | 4381  | 18,60 | 3.940  | 15,11 | 3501  | 11,45 |
| GUAYQUICHUMA       |       |       |        |       |       |       |
| URBANO             | 68    | 1,56  | 138    | 1,25  | 302   | 1,25  |
| GUAYQUICHUMA RURAL | 354   |       | 245    |       | 162   |       |
| SAN PEDRO URBANO   | 1103  |       | 1.259  |       | 1458  |       |
| SAN PEDRO RURAL    | 321   | 5,27  | 331    | 5,19  | 342   | 4,85  |
| ZAMBI URBANO       | 257   |       | 217    |       | 179   |       |
| ZAMBI RURAL        | 530   | 2,92  | 363    | 1,89  | 238   | 1,13  |
| TOTAL              | 27000 | 100   | 30.638 | 100   | 37094 | 100   |

**Fuente:** INEC – 2001, 2010, Proyección de la población – SIN.

**Elaborado:** Equipo Técnico Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 12** Población por Parroquias



**Fuente:** INEC – 2001, 2010, Proyección de la población - SNI  
**Elaborado:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Tomando como referencia el C. P. V. 2001, comparado con el C. P. V. del 2010, la población en el cantón Catamayo registró un crecimiento en general, mismo que fue significativo en el área urbana, ya que en las parroquias rurales se aprecia lo contrario, lo cual se ve reflejado en el año 2020, en donde, según las proyecciones estimadas por el Sistema Nacional de Información, obedece a la inmigración desde las parroquias rurales hacia la cabecera cantonal u otras ciudades.

### 3.3.2. DINÁMICA DEMOGRÁFICA

Desde el año 2010 al 2020, la cabecera cantonal registra el mayor número de habitantes, seguido por la parroquia rural El Tambo, que es de mayor crecimiento en este periodo, no así las parroquias de San Pedro de la Bendita y Guayquichuma que en menor proporción registran un crecimiento de la población en su territorio.

Al 2020 la parroquia urbana que incluye a los sectores de Catamayo y San José muestra un total de 27.530 habitantes, mientras que la que menos habitantes registra con 450 al mismo año es Guayquichuma.



### 3.3.2.1. Composición de la Población, de acuerdo a la Edad

**Tabla 95** Población Urbana y Rural del Cantón Catamayo Según Edad

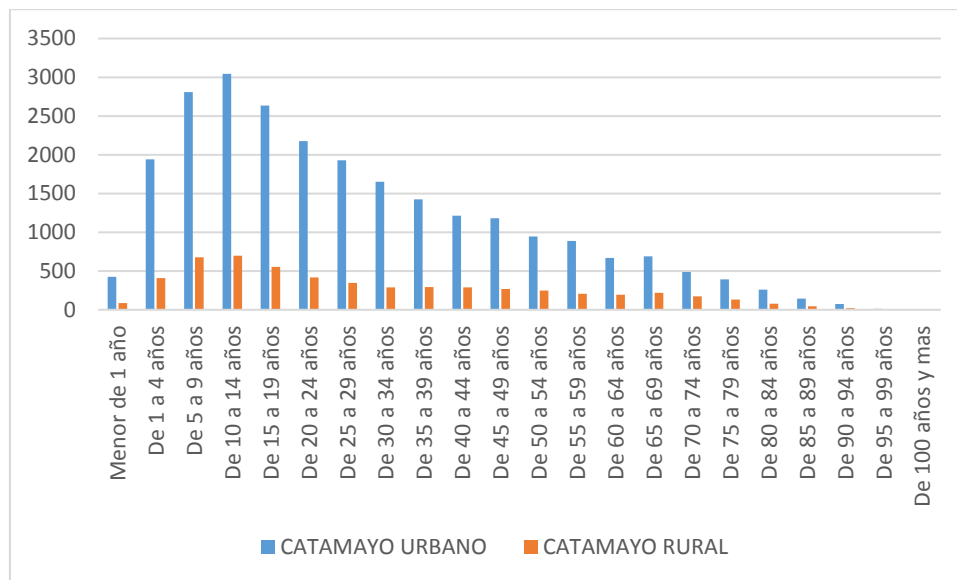
| GRUPOS DE EDAD    | CATAMAYO URBANO | %             | CATAMAYO RURAL | %             | TOTAL CATAMAYO |
|-------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Menor de 1 año    | 423             | 1,38%         | 86             | 0,28%         | 509            |
| De 1 a 4 años     | 1941            | 6,34%         | 407            | 1,33%         | 2348           |
| De 5 a 9 años     | 2807            | 9,16%         | 675            | 2,20%         | 3482           |
| De 10 a 14 años   | 3042            | 9,93%         | 696            | 2,27%         | 3738           |
| De 15 a 19 años   | 2635            | 8,60%         | 552            | 1,80%         | 3187           |
| De 20 a 24 años   | 2178            | 7,11%         | 415            | 1,35%         | 2593           |
| De 25 a 29 años   | 1930            | 6,30%         | 347            | 1,13%         | 2277           |
| De 30 a 34 años   | 1653            | 5,40%         | 290            | 0,95%         | 1943           |
| De 35 a 39 años   | 1426            | 4,65%         | 292            | 0,95%         | 1718           |
| De 40 a 44 años   | 1216            | 3,97%         | 287            | 0,94%         | 1503           |
| De 45 a 49 años   | 1182            | 3,86%         | 269            | 0,88%         | 1451           |
| De 50 a 54 años   | 946             | 3,09%         | 247            | 0,81%         | 1193           |
| De 55 a 59 años   | 889             | 2,90%         | 207            | 0,68%         | 1096           |
| De 60 a 64 años   | 669             | 2,18%         | 193            | 0,63%         | 862            |
| De 65 a 69 años   | 688             | 2,25%         | 217            | 0,71%         | 905            |
| De 70 a 74 años   | 488             | 1,59%         | 173            | 0,56%         | 661            |
| De 75 a 79 años   | 393             | 1,28%         | 133            | 0,43%         | 526            |
| De 80 a 84 años   | 260             | 0,85%         | 78             | 0,25%         | 338            |
| De 85 a 89 años   | 143             | 0,47%         | 44             | 0,14%         | 187            |
| De 90 a 94 años   | 73              | 0,24%         | 20             | 0,07%         | 93             |
| De 95 a 99 años   | 14              | 0,05%         | 7              | 0,02%         | 21             |
| De 100 años y mas | 5               | 0,02%         | 2              | 0,01%         | 7              |
| <b>TOTAL</b>      | <b>25001</b>    | <b>81,60%</b> | <b>5637</b>    | <b>18,40%</b> | <b>30638</b>   |

Fuente: CPV INEC 2020

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La población del cantón Catamayo, tanto en el área urbana como el área rural está conformada en su mayor parte por personas entre los 10 a 14 años de edad que corresponden al 9.93% y 2.27% respectivamente. El comportamiento poblacional por los diferentes grupos etarios los observamos en el siguiente gráfico.

**Gráfico 13** *Composición de la Población*



**Fuente:** CPV INEC 2010

**Elaborado:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Los grupos donde se concentra la mayor parte de la población al 2020 dentro del cantón, lo encontramos hasta los 34 años, mostrado así que dentro del territorio predomina la población: niños, adolescentes y jóvenes.

### 3.3.2.2. Número de Miembros por Hogar

De acuerdo con Naciones Unidas, se considera al hogar como una persona o grupo de personas, sean parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de la vivienda, comparten la comida y satisfacen en común otras necesidades básicas. Desde el punto de vista censal INEC, un hogar constituye la persona o conjunto de personas que cocinan sus alimentos en forma separada y duermen en la misma vivienda.

Según la (OIT), hogar puede revestir una de las siguientes formas:

- Hogar unipersonal, es decir, una persona que provea a sus necesidades alimenticias u otras necesidades de índole vital, sin unirse a ninguna otra persona.

- Hogar multipersonal, esto es, un grupo de dos o más personas que viven juntas y se asocian para proveer a sus necesidades alimenticias u otras necesidades esenciales para vivir. Los miembros del grupo pueden reunir sus ingresos y pueden, en mayor o menor medida, establecer un presupuesto común; este grupo puede estar compuesto por personas emparentadas o no, o ser una combinación de ambas situaciones.

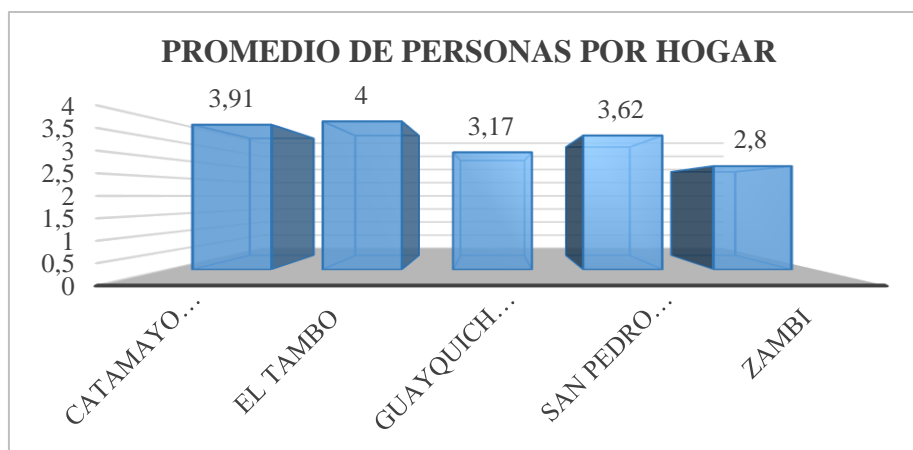
**Tabla 96** *Miembros por Hogar*

| PARROQUIA                    | TOTAL DE HOGARES | PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR |
|------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Catamayo (cabecera cantonal) | 5,946            | 3.91                           |
| El Tambo                     | 1,157            | 4.00                           |
| Guayquichuma                 | 121              | 3.17                           |
| San Pedro de la Bendita      | 439              | 3.62                           |
| Zambi                        | 207              | 2.80                           |

Fuente: INEC - 2010

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 14** *Promedio de Personas por Hogar*



Fuente: INEC – 2010

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

De acuerdo con el INEC, en función del Censo de Población y Vivienda del año 2010, estableció un promedio de 3.91 miembros por hogar para la cabecera cantonal, la parroquia rural de El Tambo supera este número con 4 personas en promedio, seguido de San Pedro de la Bendita con 3.62 finalmente las parroquias de Guayquichuma y Zambi registran 3.17 y 2.80 respectivamente; podemos decir que en promedio el cantón establece 3.5 personas por hogar.

### 3.3.3. PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN

La proyección de la población establecida por el INEC, desde el año 2021 hasta el año 2030 muestra un incremento, donde se observa que, pasados los diez años, la población, continúa con la tendencia en menor proporción, notando que este no es sustancial.

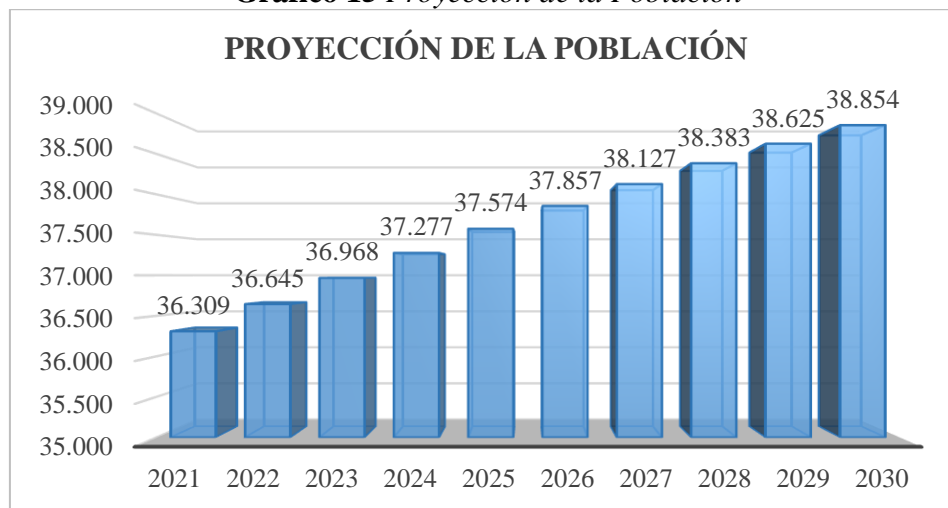
**Tabla 97** *Proyección De La Población Del Cantón*  
AÑO 2021 - 2030

| PROYECCIÓN |           |
|------------|-----------|
| AÑO        | POBLACIÓN |
| 2021       | 36.309    |
| 2022       | 36.645    |
| 2023       | 36.968    |
| 2024       | 37.277    |
| 2025       | 37.574    |
| 2026       | 37.857    |
| 2027       | 38.127    |
| 2028       | 38.383    |
| 2029       | 38.625    |
| 2030       | 38.854    |

**Fuente:** Sistema Nacional de Información – SIN

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 15** *Proyección de la Población*



**Fuente:** Sistema Nacional de Información – SIN

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.4. EMIGRACIÓN

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, en el año 2010 se registraba el mayor número de migraciones desde la cabecera cantonal con 618, seguido por la parroquia rural de El Tambo con 91 migrantes, mientras que la parroquia que menos migraciones

registraba era la de Zambí perteneciente al área rural.

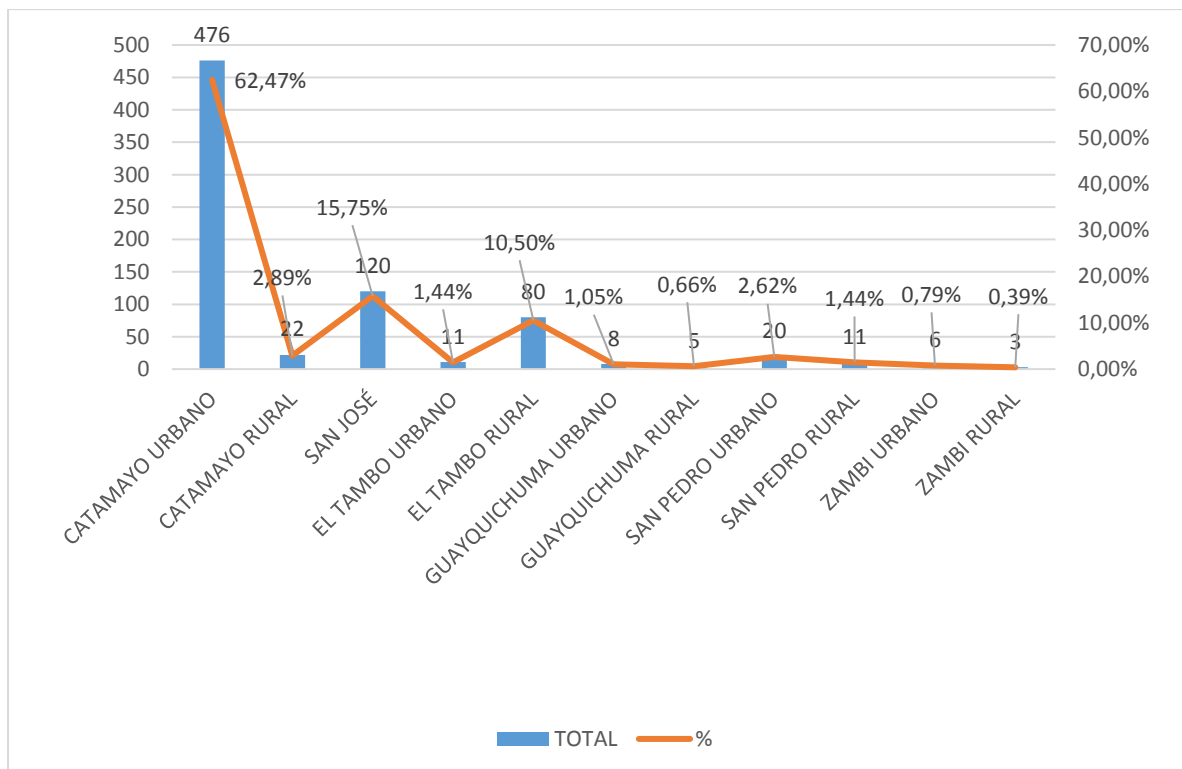
**Tabla 98 Población Migrante**

| SECTOR              | HOMBRE        | MUJER         | TOTAL          | %           |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
| CATAMAYO URBANO     | 291           | 185           | 476            | 62,47%      |
| CATAMAYO RURAL      | 11            | 11            | 22             | 2,89%       |
| SAN JOSÉ            | 72            | 48            | 120            | 15,75%      |
| EL TAMBO URBANO     | 8             | 3             | 11             | 1,44%       |
| EL TAMBO RURAL      | 47            | 33            | 80             | 10,50%      |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 5             | 3             | 8              | 1,05%       |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 3             | 2             | 5              | 0,66%       |
| SAN PEDRO URBANO    | 10            | 10            | 20             | 2,62%       |
| SAN PEDRO RURAL     | 10            | 1             | 11             | 1,44%       |
| ZAMBI URBANO        | 3             | 3             | 6              | 0,79%       |
| ZAMBI RURAL         | 2             | 1             | 3              | 0,39%       |
| <b>TOTAL</b>        | <b>462</b>    | <b>300</b>    | <b>762</b>     | <b>100%</b> |
| <b>%</b>            | <b>60,63%</b> | <b>39,37%</b> | <b>100,00%</b> |             |

Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 16 Población Migrante**



Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Tabla 99** *Motivos de la Migración según sector*

| SECTOR                 | Trabajo    | Estudios  | Unión      |  | Otro      | Total      | %           |
|------------------------|------------|-----------|------------|--|-----------|------------|-------------|
|                        |            |           | Familiar   |  |           |            |             |
| CATAMAYO URBANO        | 391        | 20        | 57         |  | 8         | 476        | 62,47%      |
| CATAMAYO RURAL         | 20         | 0         | 2          |  | 0         | 22         | 2,89%       |
| SAN JOSÉ               | 153        | 5         | 34         |  | 5         | 120        | 15,75%      |
| EL TAMBO URBANO        | 9          | 1         | 0          |  | 1         | 11         | 1,44%       |
| EL TAMBO RURAL         | 69         | 6         | 4          |  | 1         | 80         | 10,50%      |
| GUAYQUICHUMA<br>URBANO | 7          | 1         | 0          |  | 0         | 8          | 1,05%       |
| GUAYQUICHUMA RURAL     | 5          | 0         | 0          |  | 0         | 5          | 0,66%       |
| SAN PEDRO URBANO       | 16         | 1         | 3          |  | 0         | 20         | 2,62%       |
| SAN PEDRO RURAL        | 9          | 0         | 0          |  | 2         | 11         | 1,44%       |
| ZAMBI URBANO           | 5          | 1         | 0          |  | 0         | 6          | 0,79%       |
| ZAMBI RURAL            | 2          | 0         | 1          |  | 0         | 3          | 0,39%       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>686</b> | <b>35</b> | <b>101</b> |  | <b>17</b> | <b>762</b> | <b>100%</b> |
| %                      | 90,03%     | 4,59%     | 13,25%     |  | 2,23%     | 100%       |             |

**Fuente:** INEC 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Como se aprecia en la tabla anterior, el principal motivo para el éxodo, es por situaciones de trabajo, acaparando un 90.03% del total de personas migrantes.

### 3.3.5. AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA

La población mestiza con 26.962, es la de mayor predominio en todas las parroquias del cantón, tanto urbanas como rurales; la parroquia que mayor número de grupos étnicos tiene es la parroquia urbana de Catamayo.

El segundo grupo más grande es el conformado por los afroecuatorianos con 2.290 el mismo que tiene representatividad en todo el cantón, seguido por la población blanca, que registra un total de 1.172 habitantes que integran este grupo.

**Tabla 100** Grupos étnicos del cantón de acuerdo a sector

| SECTOR              | Indígena   | Afroecuatoriano/Negro/Mulato | Montubio  | Mestizo       | Blanco       | Otro      | Total         | %     |
|---------------------|------------|------------------------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|-------|
| CATAMAYO URBANO     | 83         | 1.731                        | 47        | 15.058        | 812          | 23        | <b>17.754</b> | 57,95 |
| CATAMAYO RURAL      | 0          | 29                           | 12        | 703           | 14           | 0         | <b>758</b>    | 2,47  |
| SAN JOSÉ            | 6          | 401                          | 10        | 4.325         | 200          | 1         | <b>4.943</b>  | 16,13 |
| EL TAMBO URBANO     | 0          | 28                           | 0         | 647           | 15           | 0         | <b>690</b>    | 2,25  |
| EL TAMBO RURAL      | 3          | 32                           | 10        | 3.872         | 23           | 0         | <b>3.940</b>  | 12,86 |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 0          | 4                            | 0         | 125           | 9            | 0         | <b>138</b>    | 0,45  |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 0          | 11                           | 0         | 231           | 3            | 0         | <b>245</b>    | 0,80  |
| SAN PEDRO URBANO    | 10         | 29                           | 4         | 1.140         | 76           | 0         | <b>1.259</b>  | 4,11  |
| SAN PEDRO RURAL     | 1          | 21                           | 0         | 303           | 6            | 0         | <b>331</b>    | 1,08  |
| ZAMBI URBANO        | 0          | 4                            | 0         | 200           | 13           | 0         | <b>217</b>    | 0,71  |
| ZAMBI RURAL         | 0          | 0                            | 4         | 358           | 1            | 0         | <b>363</b>    | 1,18  |
| <b>TOTAL</b>        | <b>103</b> | <b>2.290</b>                 | <b>87</b> | <b>26.962</b> | <b>1.172</b> | <b>24</b> | <b>30.638</b> | 100   |
| %                   | 0,34       | 7,47                         | 0,28      | 88,00         | 3,83         | 0,08      | 100           |       |

Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.6. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD

En el cantón existe un total de 1.101 personas que presentan discapacidad, de las cuales, 451 pertenecen al rango de porcentaje de discapacidad entre el 30-49%, seguida por el grupo de 50-74% con 384 afectados. Del mismo modo existen 172 ciudadanos que tienen entre 75 y 84% de discapacidad y finalmente el rango entre el 85 y 100% tiene 94 personas con dicho porcentaje de discapacidad.

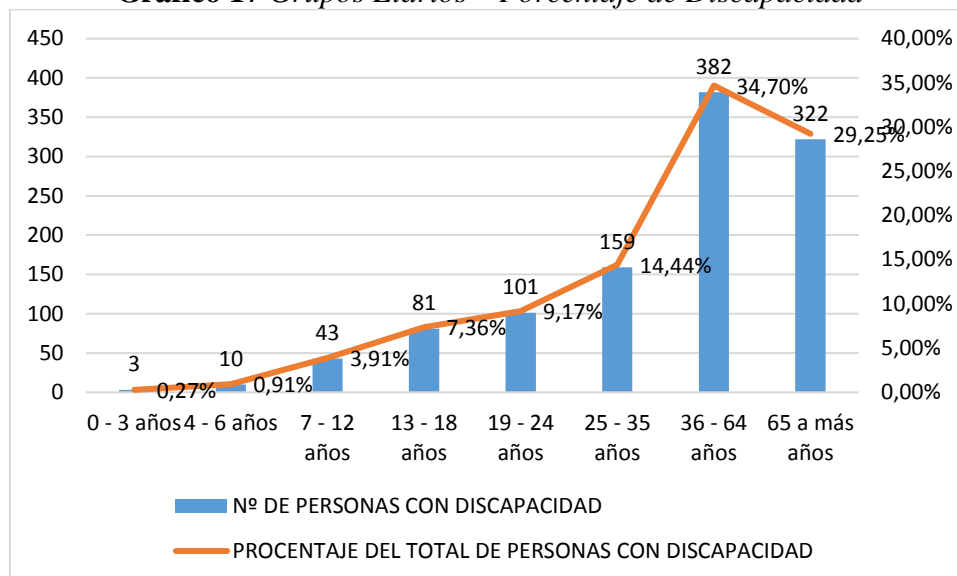
**Tabla 101** Grado de Discapacidad

| RANGO     | PORCENTAJE DEL TOTAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD | Nº DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD |
|-----------|---|---------------------------------|
| 30 - 49%  | 40,96%  | 451                             |
| 50 - 74%  | 34,88%  | 384                             |
| 75 - 84%  | 15,62%  | 172                             |
| 85 - 100% | 8,54%   | 94                              |

Fuente: CONADIS - Junio, 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 17** Grupos Etarios – Porcentaje de Discapacidad



**Fuente:** CONADIS– JUNIO – 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Del total de personas con discapacidad, tan solo 59 son activas laboralmente, de las cuales, 48 tienen discapacidad de tipo físico, los restantes corresponden al tipo auditivo. En su mayor parte corresponden al rango entre 36 y 64 años de edad. Según el Concejo de Discapacidades a enero de 2019, el número de estudiantes, matriculados en institutos era de 3, mientras que en universidades se registraba 1 estudiante, no así en años anteriores como es el caso del 2015 y 2016 en el cual se registró 4 estudiantes con discapacidad.

### 3.3.7. TRABAJO INFANTIL

Para el año 2012, según la Encuesta Nacional de Trabajo Infantil la Provincia de Loja, reconocía un total de 134,142 casos de niños/as, adolescentes de 5 a 17 años de edad que laboraban, teniendo una mayor incidencia en la parte urbana, con una tasa de trabajo infantil del 15.97% dentro del territorio, una de las causas a nivel nacional que se reitera con el 30.89% del total de casos es el de completar los ingresos de su núcleo familiar que no está muy alejado de la realidad que se vive dentro del área cantonal. El 38,08% a nivel nacional, no tienen ningún nivel de instrucción.

En el año 2020, entre el cantón Loja y Catamayo, de acuerdo con el Ministerio del Trabajo y Servicio Público – Coordinación Zonal 7 – Loja, Zamora y El Oro, se registró un total de 22673 niños, niñas y adolescentes que son víctimas de Trabajo Infantil, de los cuales el 25% se

concentra en la zona rural y el resto en las zonas urbanas, cifras que se vieron cuadruplicadas por la emergencia Sanitaria por el COVID-19. En el Cantón Catamayo, se registra entre 600 a 800 casos de trabajo infantil.

### 3.3.8. PROGRAMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL

#### *El Plan Nacional de Desarrollo 2017 - 2021*

El primer eje del Plan, “Derechos para todos durante toda la vida”, establece la protección de las personas más vulnerables, afirma la plurinacionalidad e interculturalidad, plantea el combate a la pobreza en todas sus dimensiones y todo tipo de discriminación.

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), este Código, incluye preceptos que apuntan a garantizar el pleno ejercicio de los derechos sin discriminación alguna, compensar situaciones de injusticia y exclusión existentes en las circunscripciones territoriales.

Art. 54, literal j, determina que es función de los gobiernos cantonales “Implementar los sistemas de protección integral del Cantón que aseguren el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la Constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria”.

Art. 148, establece que “Los gobiernos autónomos descentralizados ejercerán las competencias destinadas a asegurar los derechos de niñas, niños y adolescentes que les sean atribuidas por la Constitución, este Código y el Consejo Nacional de Competencias en coordinación con la ley que regule el sistema nacional descentralizado de protección integral de la niñez y la adolescencia”.

Art. 249, ordena que “No se aprobará el presupuesto del Gobierno Autónomo Descentralizado si en el mismo no se asigna, por lo menos el diez por ciento de sus ingresos no tributarios para el financiamiento de la planificación y ejecución de programas sociales para la atención a grupos de atención prioritaria”

Art. 598, inciso 1º proclama que “Cada gobierno autónomo descentralizado metropolitano y municipal organizará y financiará un Consejo Cantonal para la Protección de los Derechos

consagrados por la Constitución y los instrumentos internacionales de derechos humanos”; el segundo inciso del mismo artículo, determina que “los Consejos Cantonales para la Protección de Derechos, tendrán como atribuciones la formulación, transversalización, observancia, seguimiento y evaluación de políticas públicas municipales de protección de derechos, articuladas a las políticas públicas de los Consejos Nacionales para la Igualdad”.

#### *Código de la Niñez y Adolescencia*

Dispone la protección integral que el Estado, la sociedad y la familia deben garantizar a todos los niños, niñas y adolescentes que viven en el Ecuador, con el fin de lograr su desarrollo integral y el disfrute pleno de sus derechos, en un marco de libertad, dignidad y equidad. Regula el goce y ejercicio de los derechos, deberes y responsabilidades de los niños, niñas y adolescentes y los medios para hacerlos efectivos, garantizarlos y protegerlos conforme el principio del interés superior de la niñez y adolescencia e a la doctrina de protección integral.

#### *Ley de la juventud:*

La Ley de la juventud considera joven a todas las personas comprendidas entre 18 y 29 años, reconoce las particularidades de las y los jóvenes ecuatorianos y la necesidad de establecer mecanismos complementarios a los ya existentes en el sistema jurídico, que promuevan el goce y ejercicio efectivo de sus derechos y garanticen el cumplimiento de los deberes y obligaciones.

#### *Ley Orgánica de las Personas Adultas Mayores*

El objetivo de esta ley es promover, regular y garantizar la plena vigencia, difusión y ejercicio de los derechos específicos de las personas adultas mayores, en el marco del principio de atención prioritaria y especializada, expresados en la Constitución de la República, instrumentos internacionales de derechos humanos y leyes conexas, con enfoque de género, movilidad humana, generacional e intercultural.

La norma vigente desde 9 de mayo de 2019, promueve la corresponsabilidad y participación del Estado, sociedad y familia, para lograr la inclusión de las personas adultas mayores y su autonomía, teniendo en cuenta sus experiencias de vida y garantizar el pleno ejercicio de sus derechos: Entre los derechos instituidos constan: El derecho a la vida digna; a la independencia y autonomía; a la libertad personal; a la cultura, deporte y recreación; al trabajo; a la capacitación; al emprendimiento y 150 financiación; el derecho a la vivienda; a la pensión



alimenticia; a la seguridad y a una vida libre de violencia; a brindar consentimiento previo, libre e informado; a la accesibilidad; a la salud integral, física, mental, sexual y reproductiva; a la educación; a la comunicación e información; al retorno digno en el caso de ser migrante.

### 3.3.8.1. Bono Joaquín Gallegos Lara

Este bono se otorga al familiar o personas responsable del cuidado de quien padece de discapacidad severa y profunda, pues dificulta o imposibilita la realización de las actividades cotidianas, requiriéndose apoyo, asistencia o cuidados de una tercera persona. El cuidador o responsable destinará este valor para cubrir gastos de alimentación, vestimenta, movilización e insumos básicos; así también, asistir a cursos de capacitación con motivo de garantizar la corresponsabilidad en la calidad del cuidado y buen uso del bono.

El año 2015 registra un mayor número de beneficiarios de este bono concentrado principalmente en la parroquia rural de El Tambo y la urbana Catamayo, la parroquia de Guayquichuma en el periodo de 2013 al 2016 tan solo 2 personas fueron usuarios de este bono, no así Zambí correspondiente la parte rural del cantón que durante el mismo periodo no llegó este tipo de ayuda hasta la localidad.

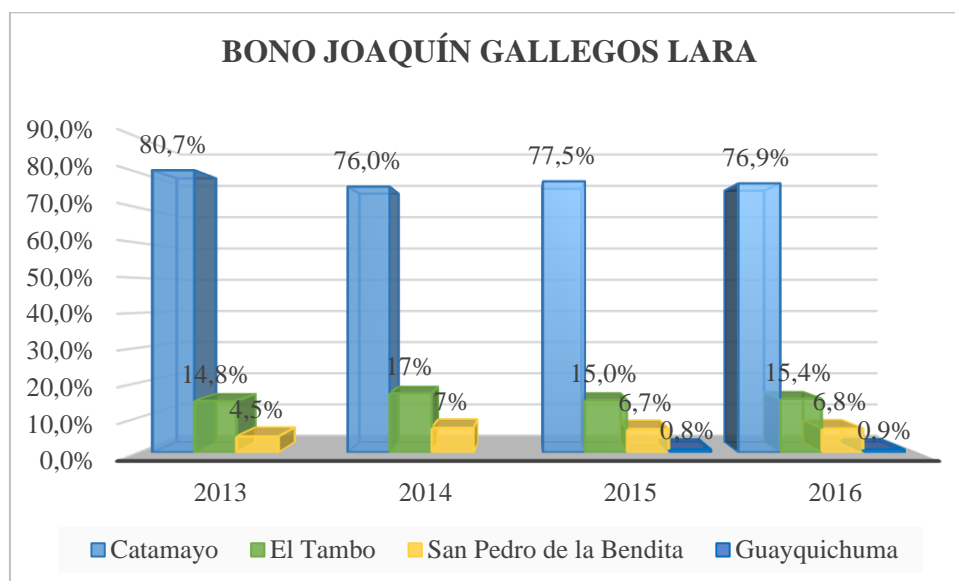
**Tabla 102 Bono Joaquín Gallegos Lara**

| PARROQUIAS              | 2013      | 2014       | 2015       | 2016       |
|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Catamayo                | 71        | 76         | 93         | 90         |
| El Tambo                | 13        | 17         | 18         | 18         |
| San Pedro de la Bendita | 4         | 7          | 8          | 8          |
| Guayquichuma            | -         | -          | 1          | 1          |
| Zambí                   | -         | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>88</b> | <b>100</b> | <b>120</b> | <b>117</b> |

Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 18 Bono Joaquín Gallegos Lara



Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.2. Bono de Desarrollo Humano

Las familias que se benefician de este bono tienen la obligación de cumplir con los derechos de sus hijos menores de edad, los cuales son: acceso a educación y salud, se exige esta corresponsabilidad por parte del Estado, puesto que es entregado a los representantes de las familias que viven en condiciones de vulnerabilidad.

Dentro del cantón este tipo de bono tuvo mayor número de beneficiarios desde 2009 a 2013, posterior a ello, se registra una disminución en el número de quienes reciben este tipo de subsidio. Durante el periodo que se muestra en la tabla, la parroquia urbana de Catamayo y la rural de El Tambo son las más beneficiadas, mientras que Guayquichuma es la de menor número de personas con asistencia social de este tipo.

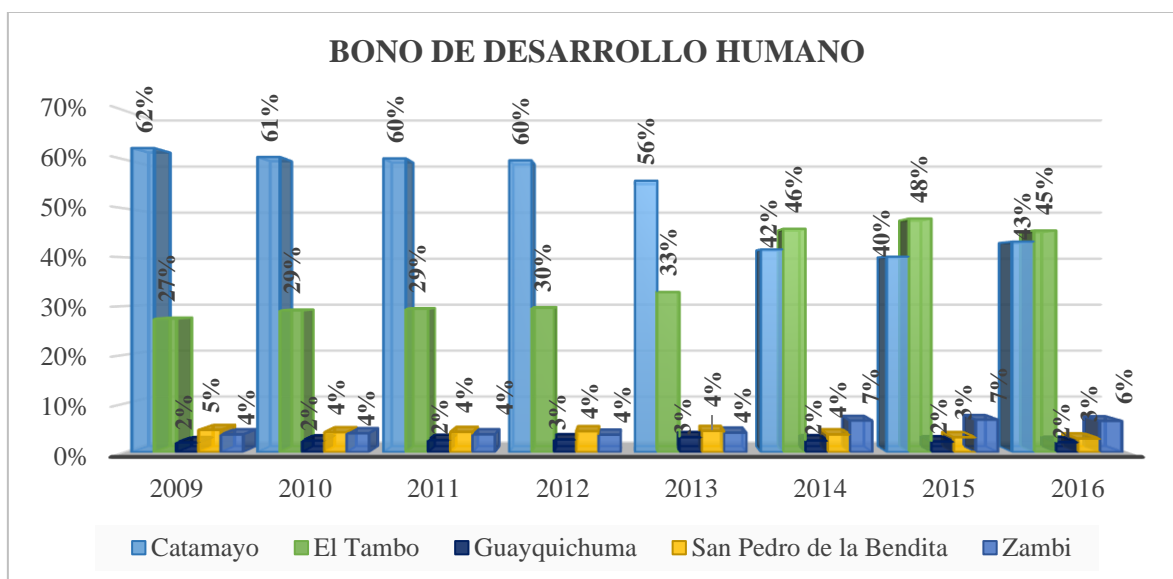
Tabla 103 Bono de Desarrollo Humano

| PARROQUIAS              | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Catamayo                | 1.859 | 1.680 | 1.688 | 1.646 | 1.245 | 364  | 366  | 416  |
| El Tambo                | 817   | 808   | 825   | 815   | 735   | 401  | 437  | 438  |
| Guayquichuma            | 60    | 66    | 70    | 72    | 69    | 21   | 20   | 20   |
| San Pedro de la Bendita | 137   | 114   | 117   | 119   | 98    | 32   | 28   | 27   |
| Zambi                   | 109   | 108   | 103   | 99    | 90    | 57   | 61   | 62   |
| TOTAL                   | 2.982 | 2.776 | 2.803 | 2.751 | 2.237 | 875  | 912  | 963  |

Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 19 Bono de Desarrollo Humano



Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.3. Pensión Asistencial para Adultos Mayores

Esta pensión consiste en cubrir un mínimo nivel de consumo en necesidades de alimentación, salud y movilización de personas adultas mayores que tengan 65 años y más, que no son afiliados o pensionistas en el IESS, ISSFA O ISSPOL, también que no consten como beneficiarios del Bono Joaquín Gallegos Lara.

Considerando los datos expuestos que, en el año 2012, se brindó a mayor número de beneficiarios esta pensión, cubriendo en su mayor parte los adultos mayores de la cabecera cantonal y parroquia rural de El Tambo, la misma que mantiene mayor número de población en comparación con el resto de las parroquias.

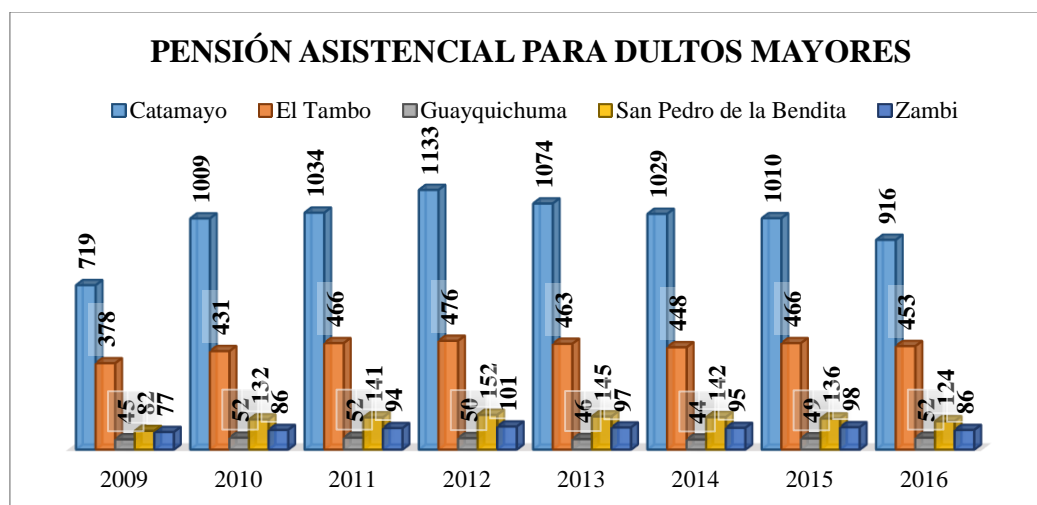
Tabla 104 Pensión Asistencial para Adultos Mayores

| PARROQUIAS              | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Catamayo                | 719          | 1.009        | 1.034        | 1.133        | 1.074        | 1.029        | 1.010        | 916          |
| El Tambo                | 378          | 431          | 466          | 476          | 463          | 448          | 466          | 453          |
| Guayquichuma            | 45           | 52           | 52           | 50           | 46           | 44           | 49           | 52           |
| San Pedro de la Bendita | 82           | 132          | 141          | 152          | 145          | 142          | 136          | 124          |
| Zambi                   | 77           | 86           | 94           | 101          | 97           | 95           | 98           | 86           |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1.301</b> | <b>1.710</b> | <b>1.787</b> | <b>1.912</b> | <b>1.825</b> | <b>1.758</b> | <b>1.759</b> | <b>1.631</b> |

Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 20 *Pensión Asistencial para Adultos Mayores*



Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.4. Pensión Asistencial para Personas con Discapacidad

Este beneficio se ofrece a las personas con discapacidad mayor o igual al 40% que sean menores de 65 años, pues permite a esta población mejorar sus condiciones de vida y satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vestimenta y transporte. Para acceder a este subsidio, se debe contar con el certificado del Ministerio de Salud Pública, el carnet del CONADIS y no ser pensionistas ni beneficiarios de otro bono.

La parroquia urbana de Catamayo desde el 2009 al 2016 ha registrado mayor cantidad beneficiarios de esta pensión, así como la rural de El Tambo, que mantiene más adultos mayores con acceso a este beneficio, observándose cambios en el año 2011 y 2012. Las parroquias Zambí y Guayquichuma no mantienen cambios significativos al momento de asignar este subsidio durante este periodo a personas con discapacidad.

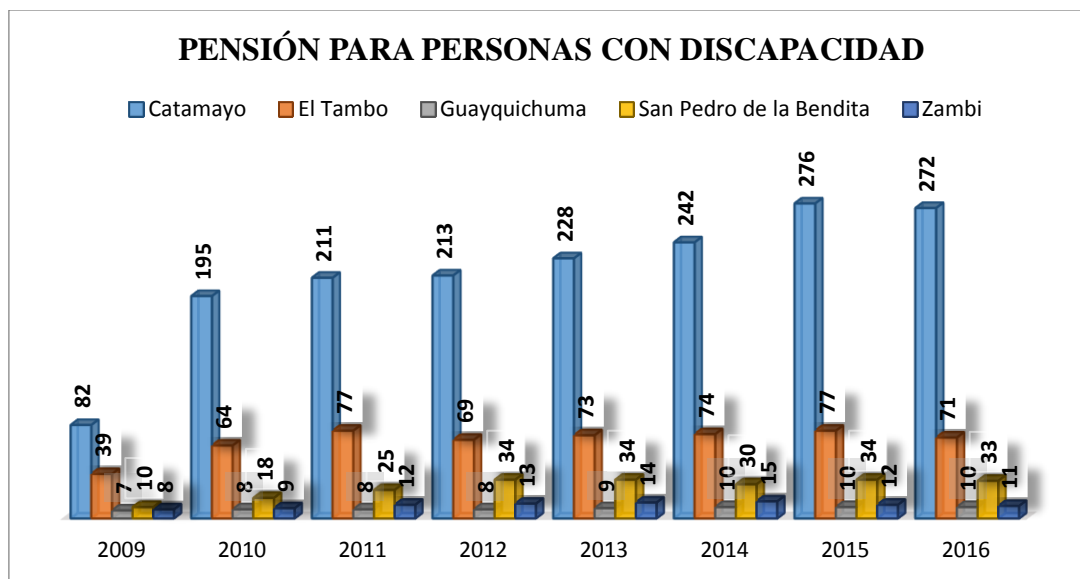
Tabla 105 *Pensión para Personas con Discapacidad*

| PARROQUIAS              | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Catamayo                | 82         | 195        | 211        | 213        | 228        | 242        | 276        | 272        |
| El Tambo                | 39         | 64         | 77         | 69         | 73         | 74         | 77         | 71         |
| Guayquichuma            | 7          | 8          | 8          | 8          | 9          | 10         | 10         | 10         |
| San Pedro de la Bendita | 10         | 18         | 25         | 34         | 34         | 30         | 34         | 33         |
| Zambí                   | 8          | 9          | 12         | 13         | 14         | 15         | 12         | 11         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>146</b> | <b>294</b> | <b>333</b> | <b>337</b> | <b>358</b> | <b>371</b> | <b>409</b> | <b>397</b> |

Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Gráfico 21 *Pensión para Personas con Discapacidad*



Fuente: MCDS – SICES, 2016

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.5. Otros Programas

#### 3.3.8.5.1. Atención en el Hogar y la Comunidad

Brinda servicio a personas entre los 18 a 64 años, que presenten discapacidad, auditiva, física e intelectual; con un total de usuarios favorecidos de los diferentes sectores rurales y urbanos del Cantón como: Zambí, Guayquichuma, El Tambo, Las Canoas, San José y Catamayo con una cobertura de 180 beneficiarios del mismo. Este centro funciona bajo la modalidad de atención extramural.

Tabla 106 *Distribución de Usuarios del Proyecto Atención en el Hogar y la Comunidad*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD               | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Urbana                | San José                | 30                |
|                       | Catamayo                | 60                |
|                       | San Pedro de la Bendita | 30                |
| Rural                 | El Tambo                | 30                |
|                       | Guayquichuma            | 30                |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |                         | <b>180</b>        |

Fuente: Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.



### 3.3.8.5.2. Centro Diurno para Personas con Discapacidad

La modalidad de atención de este programa es intramural. El servicio está enfocado en mejorar la autonomía, independencia, inclusión social y económica de las personas con discapacidad intelectual y física moderada y grave, sensorial moderada, grave y muy grave, su funcionamiento es en jornadas de ocho horas diarias, los días hábiles de la semana. Además, se fomenta la participación activa de la familia y la comunidad, para generar cambios cualitativos que propicien la inclusión y reconocimiento de los derechos de las personas con discapacidad que integran este programa.

**Tabla 107** *Distribución de Usuarios del Proyecto Dentro Diurno*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 22                |
|                       | San José  | 4                 |
| Rural                 | El Tambo  | 4                 |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>30</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.5.3. Centro Gerontológico Residencial del Buen Vivir “San José de las Canoas”

Ofrece servicios a adultos mayores, que no pueden ser atendidos por sus familiares o que carecen de un lugar donde residir de forma permanente por su condición de pobreza y vulnerabilidad a partir de los 65 años de edad, con un total de 37 usuarios beneficiarios. El servicio se da los 365 días del año, durante 24 horas al día. Además, brinda un servicio integral que incluye alojamiento el cual puede ser de forma temporal o definitiva según los casos.

**Tabla 108** *Distribución de Usuarios del Proyecto Centro Residencial del Buen Vivir “San José de las Canoas”*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 37                |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>37</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

#### 3.3.8.5.4. Atención Domiciliaria

Para aquellos adultos mayores que se encuentran entre los 65 a 75 años de edad, el servicio se orienta aquellas personas en situación de pobreza y extrema pobreza con un total de 160 usuarios atendidos en el cantón, prestan servicio de atención y cuidado en el domicilio de la personas adulta mayor que no pueden acceder a los servicios de atención intramural, la atención incluye actividades familiares, de cuidado, rehabilitación, sociales y recreativas, destinadas a fomentar la autonomía y la formación para el cuidado.

**Tabla 109** *Distribución de Usuarios del Proyecto Atención Domiciliaria*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD               | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo                | 62                |
|                       | San José                | 16                |
|                       | El Tambo                | 44                |
| Rural                 | San Pedro de la Bendita | 10                |
|                       | Zambi                   | 23                |
|                       | Guayquichuma            | 5                 |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |                         | <b>160</b>        |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

#### 3.3.8.5.5. Espacios Activos de Socialización y Encuentro

Servicio a adultos mayores autovalentes que viven en condiciones de pobreza y extrema pobreza entre los 65 años en adelante con un total de 75 adultos beneficiados. Este espacio trabaja en la prevención y promoción del envejecimiento activo y saludable; mediante actividades recreativas, culturales sociales, formativas y de prevención, tendientes a la convivencia, participación, solidaridad, relación con familias y comunidad, además, prevención de enfermedades y activación del cumplimiento de derechos.

**Tabla 110** *Distribución de Usuarios del Proyecto Espacios Activos*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 70                |
|                       | San José  | 1                 |
| Rural                 | El Tambo  | 4                 |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>75</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.5.6. Centro Gerontológico de Atención Diurna “Hermanas de la Providencia”

Servicio de atención durante el día, sin internamiento enfocado en adultos mayores, desde los 65 años en adelante, con un total de 35 usuarios atendidos, con el objetivo de potenciar el desarrollo de habilidades de las personas de la tercera edad y evitar su institucionalización, discriminación, segregación y aislamiento, constituyendo un complemento en la vida familiar, social y comunitaria.

**Tabla 111** *Distribución de Usuarios del Proyecto Centro Gerontológico de Atención Diurna*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 17                |
|                       | San José  | 18                |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>35</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.5.7. Centro Gerontológico de Atención Diurna “San Vicente”

Servicio con focalización de adultos mayores con dependencia leve, intermedia o moderada en condiciones de pobreza o extrema pobreza, con un total de 35 usuarios atendidos. Se brinda atención integral para mejorar la capacidad funcional y mental de los adultos, mediante la participación de terapias y programas adecuados para un envejecimiento sano y activo, los cuales permiten mejorar la calidad de vida de las personas a medida que envejecen.

**Tabla 112** *Distribución de Usuarios del Proyecto Centro Gerontológico de Atención Diurna*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 29                |
|                       | San José  | 6                 |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>35</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.5.8. Centro de Desarrollo Infantil – CDI

Este servicio dentro del cantón atiende a 36 niños y niñas, desde 1 a 3 años en condiciones de pobreza, extrema pobreza y vulnerabilidad que no tienen un adulto responsable de su cuidado, se promueve el desarrollo psicosocial, físico y emocional de los infantes, quienes reciben

atención en salud preventiva, alimentación saludable y educación. Los niños realizan actividades lúdicas y recreativas dirigidas a desarrollar la motricidad gruesa o expresión corporal, motricidad fina y el lenguaje, de acuerdo a su etapa de crecimiento.

**Tabla 113** *Distribución de Usuarios del Proyecto Centro de Desarrollo Infantil*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 36                |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>36</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.8.5.9. Erradicación Progresiva del Trabajo Infantil - ETI

El programa incluye a niños, niñas y adolescentes entre 5 a 17 años, en situación de pobreza y extrema pobreza que realizan actividades de reciclaje y ventas ambulantes en las calles del cantón (roscones, fritadas, cevichochos, espumillas, etc.), con la finalidad de restituir sus derechos, se atiende a un total de 80 NNA.

**Tabla 114** *Distribución de Usuarios del Proyecto Centro de Desarrollo Infantil ETI*

| PARROQUIA             | LOCALIDAD | TOTAL DE USUARIOS |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Urbana                | Catamayo  | 72                |
|                       | San José  | 8                 |
| <b>TOTAL USUARIOS</b> |           | <b>80</b>         |

**Fuente:** Dirección de Proyectos Sociales GADMC Catamayo, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

En el Ecuador durante el año 2020, el 7.4% de la población total son adultos mayores de 65 años, se prevé que para el año 2050 en nuestro país esta población sea del 18%, de acuerdo con el Ministerio de Inclusión Económica y Social. Además, a esto se suma que las mujeres se considera la esperanza de vida sea e 83,5 años en comparación con los 77,6 años que se contempla para los hombres.

Según fuente MIES en el año 2013, la población de adultos mayores en el país presentaba las siguientes condiciones, el 45% vivían en situación de pobreza y extrema pobreza por NBI, 42% habita en el sector rural, 14.6% de los hogares pobres se componen de un adulto viviendo solo, 14.9% son víctimas de negligencia y abandono y el 74.3% no accede a seguridad social de nivel contributivo.

Los programas incluyen un total de 500 adultos mayores, sin embargo, la población del cantón mantiene un total del 9% de su población son adultos mayores, con la proyección de la población las personas mayores de 65 años registran un total de 3.236, es decir atendemos al 15.45% de la población de adultos mayores, bajo las diferentes modalidades de atención a este grupo.

La población de niñas, niños y adolescentes del cantón es parte del grupo donde mayormente se concentra la población a nivel cantonal con un aproximado del 30%, actualmente se trabajó con dos proyectos enfocados en situaciones diversas según la particularidad de cada uno, es importante incluir más NNA que puedan ser beneficiarios de los servicios que se ofrecen con garantías de sus derechos que se amparan en la constitución de nuestro país, más aun considerando que a raíz de la pandemia a causa del Covid-19, en el caso del trabajo infantil esta situación se vio mayormente agravada, así como toda la población que se encuentra inmersa en los diferentes grupos vulnerables.

De acuerdo con los datos presentados con anterioridad, el cantón presenta un total de 1.119 casos de personas con discapacidad, los programas atienden 212 personas, que representa tan solo el 18.95% de ellos, debiéndose incluir capacidad o modalidades que puedan beneficiar a más personas con discapacidad, en muchos casos la segregación desde el punto de vista de quienes ya reciben ayudas desde el Estado como aquellos que son beneficiarios de algún tipo de bono refleja la capacidad limitada de acceso, así como la situación económica que atraviesa el país reduce el número de proyectos que pueden ejecutarse dentro de los territorios.

### **3.3.9. EDUCACIÓN**

El cantón Catamayo cuenta con una buena infraestructura para la educación, tanto pública como privada. La educación pública en la ciudad, al igual que en resto del país, es gratuita hasta el tercer nivel (universitaria) de acuerdo a lo estipulado en el artículo 348 y ratificado en los artículos 356 y 357 de la Constitución Nacional. Varios de los centros educativos de la ciudad, cuentan con un gran prestigio. El cantón cuenta con dos regímenes de educación: el Régimen Sierra (Parroquias urbanas: Catamayo y San José) y el Costa (Parroquias rurales: Zambí, El Tambo y Guayquichuma.).

#### **3.3.9.1. Oferta Académica**

La educación es considerada una de las herramientas de desarrollo más importantes en cualquier localidad, con el afán de cumplir con este derecho para nuestros niños, jóvenes y



adultos, el gobierno nacional a través de sus gobiernos autónomos y ministerios ligados a la educación ha implementado una serie de políticas y programas dirigidos a mejorar la oferta académica en las instituciones del país, políticas y programas que se han visto claramente evidenciados en Catamayo, con una amplia distribución de nuevas herramientas tecnológicas y materias de estudio que han preparado de a poco a nuestros estudiantes para enfrentarse a las exigencias de la actual sociedad.

Ahora, enfrentándonos a esta nueva manera de enseñar y de aprender, que nos ha dejado la emergencia sanitaria, el reto en Catamayo es mantener a los y las estudiantes vinculados con responsabilidad a la forma de estudio que depende únicamente a la era tecnológica, necesariamente familiarizados con las nuevas plataformas de aprendizaje y la colaboración de sus familias en virtud de que aprenden desde casa.

Educación inicial. - Conocida anteriormente como jardín de infantes, es un proceso de acompañamiento al desarrollo integral que contempla los aspectos, cognitivos, psicomotriz, afectivo, social de identidad, autonomía orientada a niños y niñas en un rango de edad de tres a cinco años. Destacando aquí que la educación de cero a tres años es responsabilidad exclusiva de los padres con el asesoramiento y ayuda de centros especializados y certificados, que encaminan a los niños para su siguiente paso en la vida educativa.

Educación básica. - La educación básica es parte de lo que se conoce como educación formal, es decir, aquel tipo de enseñanza que está organizada en niveles o etapas, que tiene como objetivo preparar a los niños en conocimientos básicos como la lectura, escritura, y operaciones fundamentales, comprendidas en edad de 5 a 14 años.

Bachillerato. - Es la última etapa que cumplen los estudiantes luego de terminada la instrucción básica concebida también como el conjunto de estudios, posterior a la educación secundaria obligatoria, que capacita para el acceso a la universidad.

### **3.3.9.2. Capacidad y Demanda**

El Cantón Catamayo existen un total de 35 establecimientos educativos, todos de educación regular, modalidad presencial y jornada matutina, 5 cuentan con bachillerato y 17 educación básica y 8 de nivel inicial.

Catamayo tiene una población estudiantil de 9.068 estudiantes, distribuidos en los

establecimientos educativos existentes a nivel del cantón, mismos que en la actualidad se han acogido a la disposición de gobierno que establece la educación virtual, con el objetivo de precautelar su salud y evitar contagios de coronavirus, la nueva modalidad virtual estará vigente hasta las próximas directrices que emita el COE nacional.

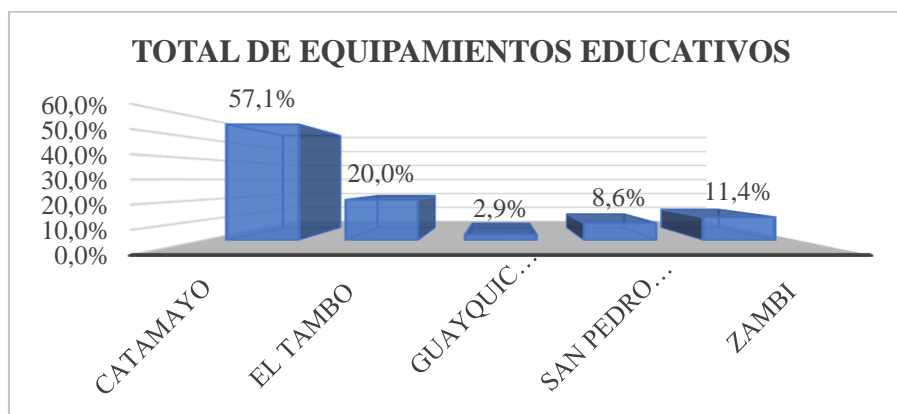
**Tabla 115 Equipamiento de Educación**

| PARROQUIA               | INICIAL | INICIAL Y EGB | EDUCACIÓN BÁSICA | EGB Y BACHILLERATO | INICIAL, EDUCACIÓN BÁSICA Y BACHILLERATO |
|-------------------------|---------|---------------|------------------|--------------------|--|
| CATAMAYO                | -       | 2             | 12               | 2                  | 3  |
| EL TAMBO                | 1       | 2             | 1                | -                  | 3  |
| GUAYQUICHUMA            | -       | 1             | -                | -                  | -  |
| SAN PEDRO DE LA BENDITA | -       | -             | 2                | -                  | 1  |
| ZAMBI                   | 1       | 1             | 1                | 1                  | -  |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 22 Equipamiento Educativo**



**Fuente:** Distrito de Educación 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

El cantón Catamayo en la actualidad cuenta con un número necesario y significativo en cuanto al equipamiento educacional básico distribuido en su territorio, aunque para el número de población que posee no cuenta con un plantel de educación superior, siendo el motivo de salida a las distintas provincias de los estudiantes con una oportunidad de educación superior.



**Tabla 116** *Instituciones Educativas en el Cantón Catamayo*

|   | DIRECCIÓN   | PARROQUIA | NIVEL DE EDUCACIÓN | SOSTENIMIENTO | TOTAL DE ESTUDIANTES |
|---|---|-----------|--------------------|---------------|----------------------|
| UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSE MARIA VELAZ S.J. EXTENSION 2 CATAMAYO | Nueve De Octubre 00 Bolívar Y Eugenio Espejo      | Catamayo  | EGB y Bachillerato | Fiscomisional | 9                    |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA HIPOLITO QUEZADA GONZALEZ                     | El Guabo Vía Catamayo, Km. 25                     | Catamayo  | Educación Básica   | Fiscal        | 22                   |
| ESCUELA DE EDUCACION BÁSICA ULPIANO MOSCOSO                               | Barrio Chichaca                                   | Catamayo  | Básica             | Fiscal        | 24                   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA ESPECIALIZADA MARIA AUXILIADORA               | Alonso De Mercadillo Circunvalación               | Catamayo  | Inicial y EGB      | Fiscal        | 25                   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARTICULAR SEMILLITAS DEL SABER               | Atahualpa Doce De Octubre                         | Catamayo  | Inicial y EGB      | Particular    | 31                   |
| CENTRO DE EDUCACIÓN INICIAL PARTICULAR PETTIROSSO                         | Vicente Rocafuerte Sinnume José Placido Caamaño Y | Catamayo  | Inicial            | Particular    | 43                   |



|  |  | DIRECCIÓN   | PARROQUIA | NIVEL DE EDUCACIÓN | SOSTENIMIENTO | TOTAL DE ESTUDIANTES |
|--|--|---|-----------|--------------------|---------------|----------------------|
|  |  | Antonio Borrero                                       |           |                    |               |                      |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA CORONEL AUGUSTO WITT ANAZCO  |  | Barrio La Vega  | Catamayo  | Inicial y EGB      | Fiscal        | 59                   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA 22 DE MAYO DE 1981           |  | Colambo Cerro Mazta Cedro Y El Calvario               | Catamayo  | Educación Básica   | Fiscal        | 119                  |
| CENTRO DE EDUCACIÓN INICIAL MERCEDES QUINDE BURNEO       |  | Av. Catamayo José María Vivar Castro                  | Catamayo  | Inicial            | Fiscal        | 126                  |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA CARLOS AUGUSTO ORTEGA ERIQUE |  | Avenida Catamayo Av. Catamayo Y San Francisco De Asís | Catamayo  | Inicial y EGB      | Fiscal        | 131                  |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARTICULAR CATAMAYO          |  | Vía a Cariamanga 1 Vía a Cariamanga                   | Catamayo  | Inicial y EGB      | Particular    | 138                  |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA ING ALFONSO CORONEL B        |  | Barrio Trapichillo                                    | Catamayo  | Educación Básica   | Fiscal        | 177                  |
| ESCUELA DE EDUCACION                                     |  | Alonso De Marcadillo Y                                | Catamayo  | Educación Básica   | Fiscal        | 223                  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| DIRECCIÓN     |       | PARROQUIA     | NIVEL DE EDUCACIÓN | SOSTENIMIENTO | TOTAL DE ESTUDIANTES |       |
|---------------|-------|---------------|--------------------|---------------|----------------------|-------|
| BASICA        | LUIS  | Sucre 00 S/N. |                    |               |                      |       |
| ALFREDO       |       | Barrio Nueva  |                    |               |                      |       |
| SAMANIEGO     |       | Esperanza     |                    |               |                      |       |
| ARTEAGA       |       |               |                    |               |                      |       |
| UNIDAD        |       | Alfredo       | Catamayo           | Inicial,      | Fiscomisional        | 584   |
| EDUCATIVA     |       | Baquerizo     |                    | Educación     |                      |       |
| FISCOMISIONAL |       | Diego De      |                    | Básica y      |                      |       |
| SAN           | JUAN  | Noboa         |                    | Bachillerato  |                      |       |
| BAUTISTA      |       |               |                    |               |                      |       |
| UNIDAD        |       | Barrio        | Catamayo           | Inicial,      | Fiscomisional        | 630   |
| EDUCATIVA     |       | Trapichillo   |                    | Educación     |                      |       |
| FISCOMISIONAL |       |               |                    | Básica y      |                      |       |
| PADRE         | JULIO |               |                    | Bachillerato  |                      |       |
| MARÍA         |       |               |                    |               |                      |       |
| MATOVELLE     |       |               |                    |               |                      |       |
| ESCUELA       | DE    | Primero De    | Catamayo           | Inicial,      | Fiscal               | 784   |
| EDUCACION     |       | Mayo 0532     |                    | Educación     |                      |       |
| BASICA        |       | Sucre Y       |                    | Básica y      |                      |       |
| GABRIELA      |       | Bolívar       |                    | Bachillerato  |                      |       |
| MISTRAL N1    |       |               |                    |               |                      |       |
| UNIDAD        |       | Avenida       | Catamayo           | Inicial,      | Fiscal               | 1.271 |
| EDUCATIVA     |       | Catamayo      |                    | Educación     |                      |       |
| OVIDIO        |       | 0711 Olmedo   |                    | Básica y      |                      |       |
| DECROLY       |       | Y Juan        |                    | Bachillerato  |                      |       |
|               |       | Montalvo      |                    |               |                      |       |
| UNIDAD        |       | Diez Y Ocho   | Catamayo           | EGB y         | Fiscal               | 1.505 |
| EDUCATIVA     |       | De Agosto     |                    | bachillerato  |                      |       |
| EMILIANO      |       | Olmedo Y      |                    |               |                      |       |
| ORTEGA        |       | Eugenio       |                    |               |                      |       |
| ESPINOZA      |       | Espejo        |                    |               |                      |       |
| UNIDAD        |       | 9 De Octubre  | Catamayo           | Inicial,      | Fiscomisional        | 1.605 |
| EDUCATIVA     |       | Eugenio       |                    | Educación     |                      |       |
| FISCOMISIONAL |       | Espejo        |                    | Básica y      |                      |       |
| NUESTRA       |       |               |                    | Bachillerato  |                      |       |
| SEÑORA        | DEL   |               |                    |               |                      |       |
| ROSARIO       |       |               |                    |               |                      |       |





| DIRECCIÓN  |       | PARROQUIA                                     | NIVEL DE EDUCACIÓN | SOSTENIMIENTO                            | TOTAL DE ESTUDIANTES |     |
|--|-------|---|--------------------|--|----------------------|-----|
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA DANIEL GONZALEZ IRENE  | DE    | Barrio Merced Bajo                            | El Tambo           | Educación Básica                         | Fiscal               | 2   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA CIUDAD DE MONTEVIDEO   | DE    | Barrio Las Aradas                             | El Tambo           | Educación Básica                         | Fiscal               | 5   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA WILLIAN KING           | DE    | Caserío Capilla Alta                          | El Tambo           | Educación Básica                         | Fiscal               | 9   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA GONZALO ARIAS CASTILLO | DE DR | Barrio San Agustín De Los Cedros              | El Tambo           | Educación Básica                         | Fiscal               | 13  |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA DOLORES ORDOÑEZ        | DE    | Barrio Malla A 45 Minutos De La Vía Principal | El Tambo           | Educación Básica                         | Fiscal               | 17  |
| UNIDAD EDUCATIVA EMILIANO ABENDAÑO GONZALEZ        |       | Barrio La Merced Alta                         | El Tambo           | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal               | 148 |
| UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO EL TAMBO              |       | El Tambo El Tambo Viejo                       | El Tambo           | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal               | 481 |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA RIO                    | DE    | Recinto El Boquerón Barrio                    | El Tambo           | Educación Básica                         | Fiscal               | 17  |



## PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



|   |    | DIRECCIÓN   | PARROQUIA               | NIVEL DE EDUCACIÓN                       | SOSTENIMIENTO | TOTAL DE ESTUDIANTES |
|---|----|---|-------------------------|--|---------------|----------------------|
| PALORA  |    | Catamayito  |                         |  |               |                      |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA NELSON ROMERO                   | DE | Barrio El Prado   | Guayquichuma            | Educación Básica                         | Fiscal        | 6                    |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA FULTON                          | DE | Barrio Chiguango  | Guayquichuma            | Educación Básica                         | Fiscal        | 10                   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA TERESA LUCIA CELI GALVAN        | DE | Caserío Illaca No Tiene                                 | San Pedro De La Bendita | Educación Básica                         | Fiscal        | 8                    |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA FISCOMISONAL SAN VICENTE FERRER | DE | Calle Rosa Arias Y Av. Loja Diagonal Del Parque Central | San Pedro De La Bendita | Inicial y EGB                            | Fiscomisional | 154                  |
| UNIDAD EDUCATIVA DE DICIEMBRE                               | 8  | Localidad San Pedro De La Bendita                       | San Pedro De La Bendita | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal        | 369                  |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA ALFARO                          | DE | Barrio La Arada   | Zambi                   | Educación Básica                         | Fiscal        | 8                    |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA GERÓNIMO CASTAÑEDA              | DE | Barrio Chora  | Zambi                   | Educación Básica                         | Fiscal        | 10                   |
| ESCUELA DE EDUCACION BASICA                                 | DE | Barrio El Porvenir                                      | Zambi                   | Educación Básica                         | Fiscal        | 11                   |



| DIRECCIÓN                   | PARROQUIA                          | NIVEL DE EDUCACIÓN | SOSTENIMIENTO      | TOTAL DE ESTUDIANTES |    |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----|
| BASICA                      | ASSAD                              |                    |                    |                      |    |
| BUCARAM                     |                                    |                    |                    |                      |    |
| UNIDAD EDUCATIVA            | Calle Sin Nombre                   | Zambi              | EGB y Bachillerato | Fiscal               | 60 |
| PEDRO VICTOR FALCONI        | Entrada A La Parroquia Colina Alta |                    |                    |                      |    |
| <b>TOTAL DE ESTUDIANTES</b> |                                    |                    |                    | <b>8.834</b>         |    |

Fuente: Distrito de Educación 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 3.3.9.3. Sostenimiento Educativo

Catamayo en la actualidad cuenta con tres sostenimientos educativos como son el: fiscal, fiscomisional y particular. Como se conoce la educación fiscal comprende a la responsabilidad fiscal que se rige como valor fundamental es decir se financia de los recursos recaudados por impuestos, mientras que la educación fiscomisional comprende a la responsabilidad compartida entre el estado y el estudiante o representante, a diferencian de la educación particular los gastos son de entera responsabilidad del estudiante o representante

**Tabla 117** *Sostenimiento Educativo*

| TIPO DE SOSTENIMIENTO | ZONA   | N° ESTABLECIMIENTOS | N° DE ESTUDIANTES |
|-----------------------|--------|---------------------|-------------------|
| Fiscal                | Urbana | 12                  | 4483              |
|                       | Rural  | 15                  | 1157              |
| Fiscomisional         | Urbana | 4                   | 2828              |
|                       | Rural  | 1                   | 154               |
| Particular            | Urbana | 3                   | 212               |
|                       | Rural  | 0                   | 0                 |

Fuente: Distrito de Educación 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

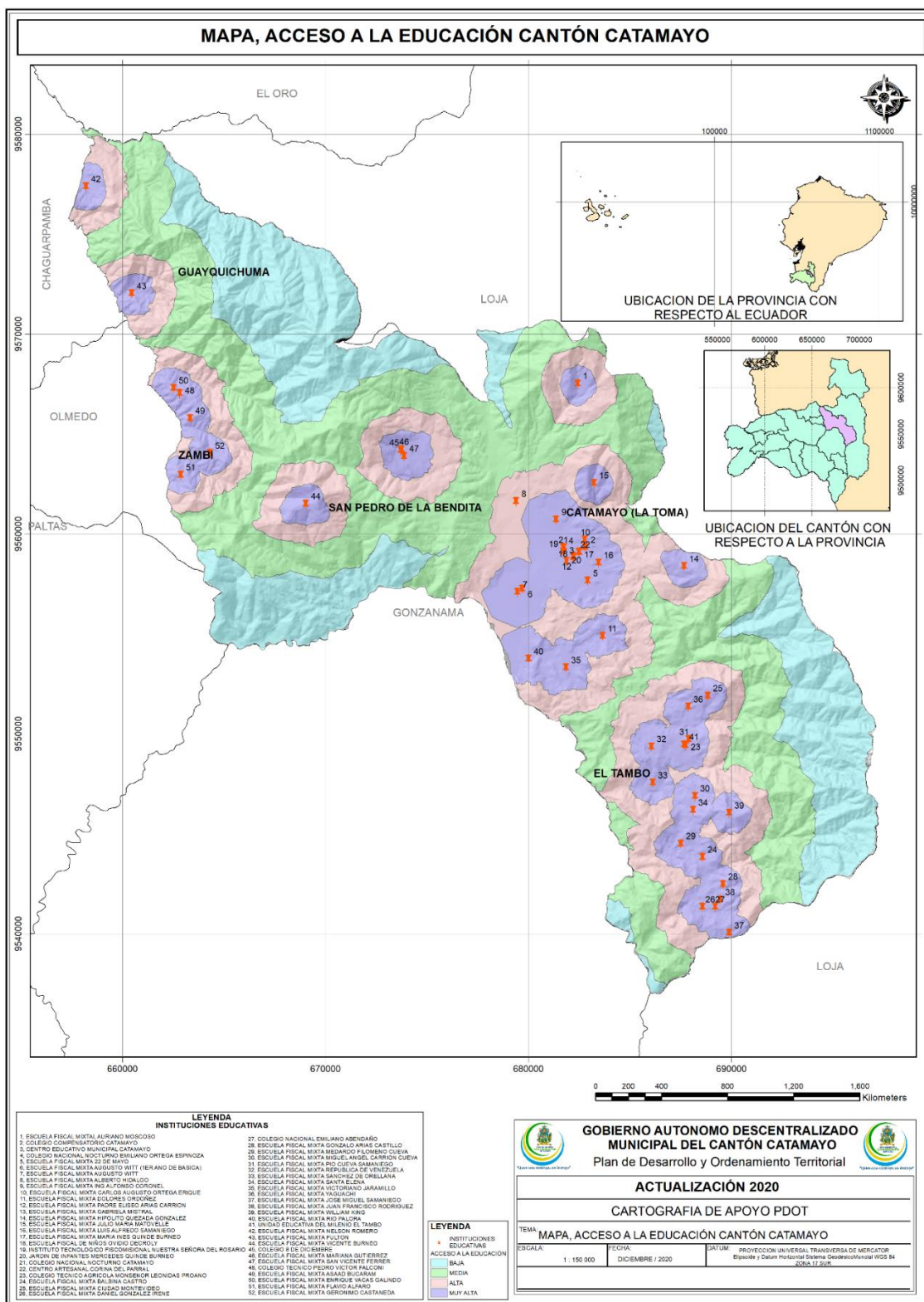
Como se evidencia la mayor parte del estudiantado acuden a una formación bajo la modalidad fiscal, seguido por la modalidad fiscomisional, siendo la modalidad particular la de menos concurrencia estudiantil.

### 3.3.9.4. Cobertura Educativa

En el Cantón se evidencia un variado número de establecimientos educativos que ofrecen una instrucción de preparación básica y bachillerato en las mismas instituciones, aunque también

hay unidades que poseen unidades educativas para nivel o bachillerato.

Figura 23 Mapa, Acceso a la Educación del Cantón Catamayo



Fuente: Ministerio de Educación 2019.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.9.5. Escolaridad y Asistencia a la Educación

La emergencia sanitaria que atravesamos en la actualidad nos ha orientado a buscar alternativas educativas diferentes, apegadas netamente a la tecnología y plataformas digitales, que les permitan a los educandos “Aprender juntos en casa”, aquí los padres o representantes legales juegan un papel sumamente importante en el acompañamiento educativo, en virtud de que los niños y jóvenes ya no reciben sus clases presencialmente.

Sin embargo, el reto educativo que atravesamos en Catamayo es muy alto, debido a la situación económica que viven la mayoría de las familias que en el peor de los casos no cuentan con los dispositivos ni el internet que les permita a sus hijos recibir las clases virtuales.

Por ello la municipalidad ha buscado alternativas que permitan solucionar los problemas de conectividad, instalando internet en el mercado central y parque de la ciudad con un alcance considerable que les permita a los estudiantes conectarse y recibir sus clases, el proyecto “Catamayo ciudad digital” se extiende de a poco a los barrios y sectores con mayor demanda de estudiantes con el objetivo de contribuir a la educación de la niñez y juventud Catamayense.

A esto se suma la reapertura del Infocentro ubicado en la extensión universitaria (edificio antiguo de la municipalidad) en donde existe un total de 30 computadores con internet y una persona que sirve de guía para que quienes requieran hacer uso de este servicio gratuito, lo hagan con total confianza.

La limitante para el regreso a clases es sin duda alguna el temor a que los y las estudiantes se descuiden en algún momento de guardar las tres reglas básicas de cuidado personal que se ha establecido como el uso obligatorio de la mascarilla, lavado frecuente de manos y el distanciamiento social, que sería imposible de cumplir en establecimiento cuya infraestructura no cumple con las condiciones que se requiere y que sobrepasan los 300 estudiantes.

Ante ello, desde el Ministerio de Educación se plantea la posibilidad de regresar progresivamente a clases presenciales, con un máximo de permanencia de dos horas y media y dos días a la semana en las instituciones educativas, plan que no ha sido acogido por ningún establecimiento educativo en el centro de Catamayo, más no es así en las parroquias.

Tabla 118 Retorno Progresivo

| INSTITUCIÓN EDUCATIVA                            | PARROQUIA | GÉNERO | TOTAL DE ESTUDIANTES | NIVEL DE EDUCACION |
|--|-----------|--------|----------------------|--------------------|
| ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA WILLIAN KING         | EL TAMBO  | MIXTO  | 5                    | EDUCACIÓN BÁSICA   |
| ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CIUDAD DE MONTEVIDEO | EL TAMBO  | MIXTO  | 6                    | EDUCACIÓN BÁSICA   |
| ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FLAVIO ALFARO        | ZAMBI     | MIXTO  | 6                    | EDUCACIÓN BÁSICA   |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Regresan a clases por autorización del COE Nacional, en vista de que son escuelas de educación básica con escolaridad reducida y un solo docente lo que si les permite mantener las normas básicas de cuidado que garantice su salud y la de sus familiares.

### 3.3.10. SALUD

#### 3.3.10.1. Tasa de Natalidad

La tasa de natalidad se define como el número de nacimientos registrados por cada mil habitantes en un tiempo determinado, normalmente un año. Los Registros Estadísticos de Nacidos Vivos, Defunciones Fetales y Defunciones Generales, son investigaciones orientadas a cuantificar los hechos vitales ocurridos y/o inscritos, la información que se investiga sirve para la planificación de estrategias socio-económicas del país y proporcionan a los sectores: público y privado, uno de los instrumentos básicos para el análisis demográfico.

Según los datos obtenidos el INEC, en el 2018 se registraron 293.139 nacidos vivos, de los cuales en la provincia de Loja fueron 8.213 nacidos vivos.

En la provincia de Loja en el año 2018 se registró una tasa de natalidad de 20 nacimientos por cada mil habitantes. En tanto que según estadísticas en el 2019 se registraron 285.827 nacidos vivos a nivel de todo el Ecuador.



### 3.3.10.2. Estadísticas de Atención en el Centro de Salud

Durante el 2019 una gran cantidad de atenciones fueron realizadas para controles médicos de niños adolescentes y adultos mayores embarazadas y en controles odontológicos, seguido de la hipertensión arterial y la diabetes en lo que concierne a patologías.

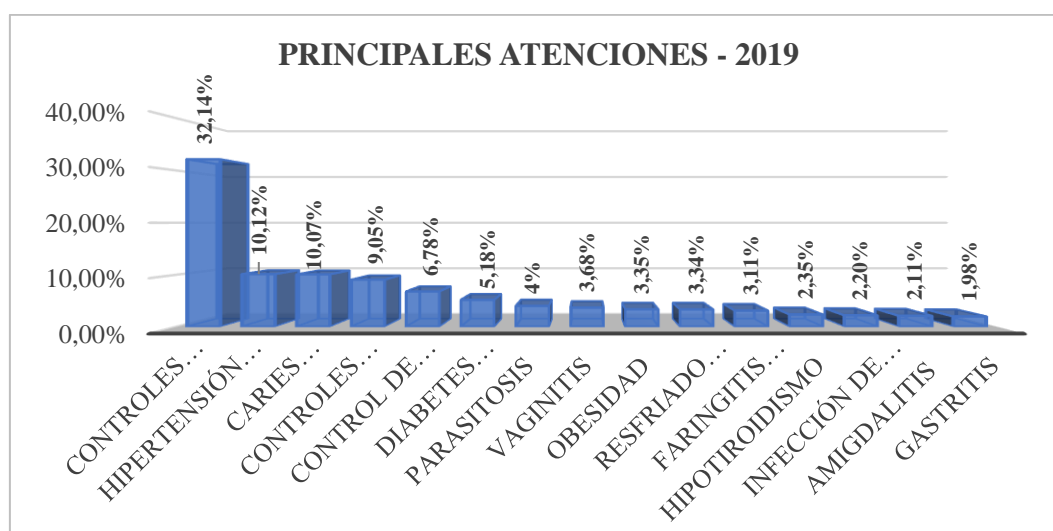
**Tabla 119** Tipo de Atención – 2019

| TIPO DE ATENCIÓN               | Nº ATENDIDOS  | %          |
|--------------------------------|---------------|------------|
| Controle médicos               | 12.108        | 32,14      |
| Hipertensión arterial primaria | 3.815         | 10,12      |
| Caries dentales                | 3.794         | 10,07      |
| Controles odontológicos        | 3.578         | 9,05       |
| Control de embarazo            | 2.557         | 6,78       |
| Diabetes mellitus              | 1.952         | 5,18       |
| Parasitosis                    | 1.508         | 4          |
| Vaginitis                      | 1.389         | 3,68       |
| Obesidad                       | 1.263         | 3,35       |
| Resfriado común                | 1.261         | 3,34       |
| Faringitis aguda               | 1.173         | 3,11       |
| Hipotiroidismo                 | 888           | 2,35       |
| Infección de vías urinarias    | 830           | 2,2        |
| Amigdalitis                    | 797           | 2,11       |
| Gastritis                      | 749           | 1,98       |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>37.662</b> | <b>100</b> |

**Fuente:** Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Gráfico 23** Principales Atenciones en el Centro de Salud – 2019



**Fuente:** Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En el transcurso de este año hasta el mes de agosto el número de controles médicos bajo significativamente ya que debido a la pandemia los pacientes acudían por patología agudas o a su vez por control de su presión y diabetes en vista de que son pacientes que necesitan su medicación mes a mes, en lo que respecta a patologías las principales son Hipertensión arterial y diabetes mellitus.

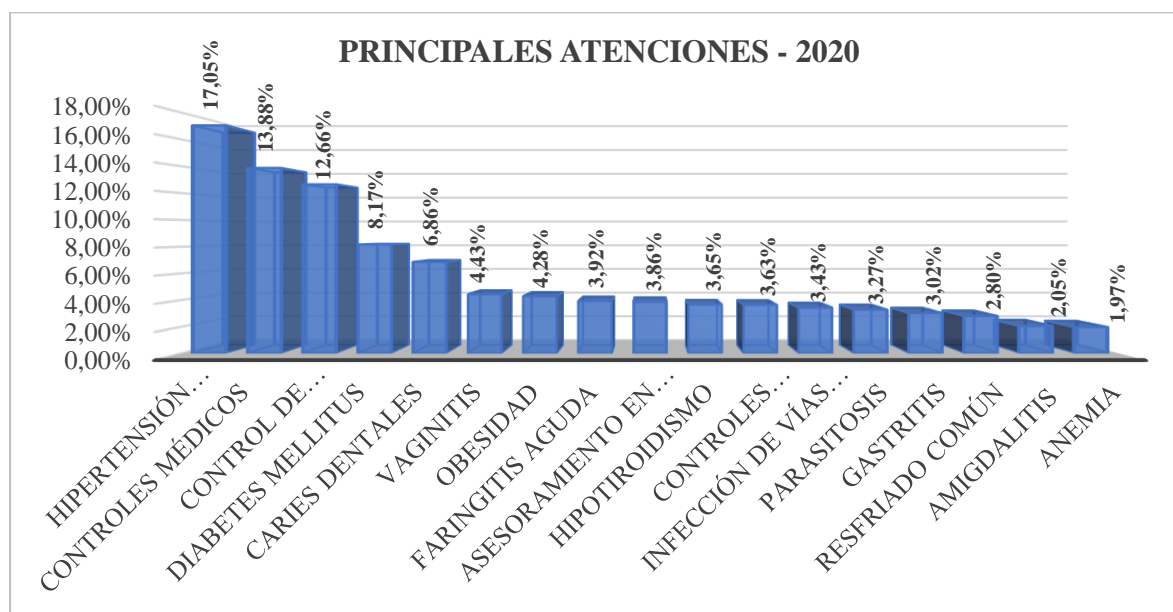
**Tabla 120** *Tipo de Atención - 2020*

| TIPO DE ATENCIÓN            |          | Nº DE ATENDIDOS | %          |
|-----------------------------|----------|-----------------|------------|
| Hipertensión                | Arterial | 2.597           | 17,05      |
| Primaria                    |          |                 |            |
| Controles médicos           |          | 2.115           | 13,88      |
| Control de embarazo         |          | 1.928           | 12,66      |
| Diabetes Mellitus           |          | 1.245           | 8,17       |
| Caries dentales             |          | 1.045           | 6,86       |
| Vaginitis                   |          | 828             | 4,43       |
| Obesidad                    |          | 652             | 4,28       |
| Faringitis Aguda            |          | 598             | 3,92       |
| Asesoramiento               | en       | 588             | 3,86       |
| anticoncepción              |          |                 |            |
| Hipotiroidismo              |          | 556             | 3,65       |
| Controles odontológicos     |          | 554             | 3,63       |
| Infección de vías urinarias |          | 523             | 3,43       |
| Parasitosis                 |          | 498             | 3,27       |
| Gastritis                   |          | 461             | 3,02       |
| Resfriado común             |          | 427             | 2,8        |
| Amigdalitis                 |          | 313             | 2,05       |
| Anemia                      |          | 301             | 1,97       |
| <b>Total</b>                |          | <b>15.229</b>   | <b>100</b> |

**Fuente:** Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 24 Principales Atenciones en el Centro de Salud – 2020.



Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.3. Atenciones en los Diferentes Centros de Salud

En el cantón Catamayo en el año 2019 se realizaron 52.035 atenciones de las cuales 22.237 son de prevención y 29.798 de morbilidad, mientras que en el año 2020 hasta el mes de agosto se han realizado 25.573 atenciones de las cuales 11.930 son preventivas, y 13.643 son de morbilidad.

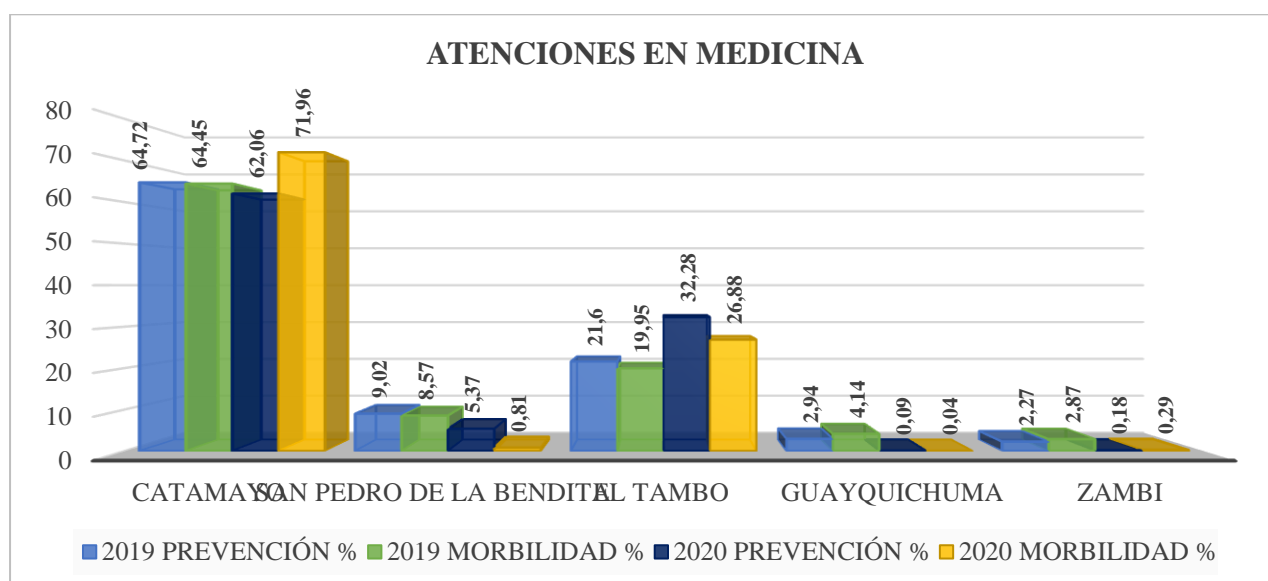
Tabla 121 Atenciones por Parroquias

| PARROQUIAS              | 2019          |             |               |             | 2020         |             |               |             |
|-------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
|                         | Prevención    |             | Morbilidad    |             | Prevención   |             | Morbilidad    |             |
|                         | Nº            | %           | Nº            | %           | Nº           | %           | Nº            | %           |
| Catamayo                | 14.393        | 64,72       | 19.206        | 64,45       | 7404         | 62,06       | 9818          | 71,96       |
| San Pedro de la Bendita | 2.008         | 9,02        | 2.554         | 8,57        | 641          | 5,37        | 111           | 0,81        |
| El Tambo                | 4.804         | 21,6        | 5.947         | 19,95       | 3.852        | 32,28       | 3.668         | 26,88       |
| Guayquichuma            | 655           | 2,94        | 1.234         | 4,14        | 11           | 0,09        | 6             | 0,04        |
| Zambi                   | 507           | 2,27        | 857           | 2,87        | 22           | 0,18        | 40            | 0,29        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>22.237</b> | <b>100%</b> | <b>29.798</b> | <b>100%</b> | <b>11.93</b> | <b>100%</b> | <b>13.643</b> | <b>100%</b> |

Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 25 Principales Atenciones por Parroquias



Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.3.1. Atenciones por Género en los Diferentes Centros de Salud

Tanto en el 2019 como en el 2020 el mayor número de atenciones las realizan pacientes de sexo femenino con un total de 40.360 en el 2019 y 28.387 en el año 2020; de estas el mayor número de atenciones se realizan en el centro de salud tipo C de Catamayo, en el cual en el año 2019 se realizaron el 70,76% fueron hombres y el 73,96% son mujeres, el año 2020 hasta el mes de agosto en esta casa de salud el 58,35% fueron hombres y el 60,70% fueron mujeres.

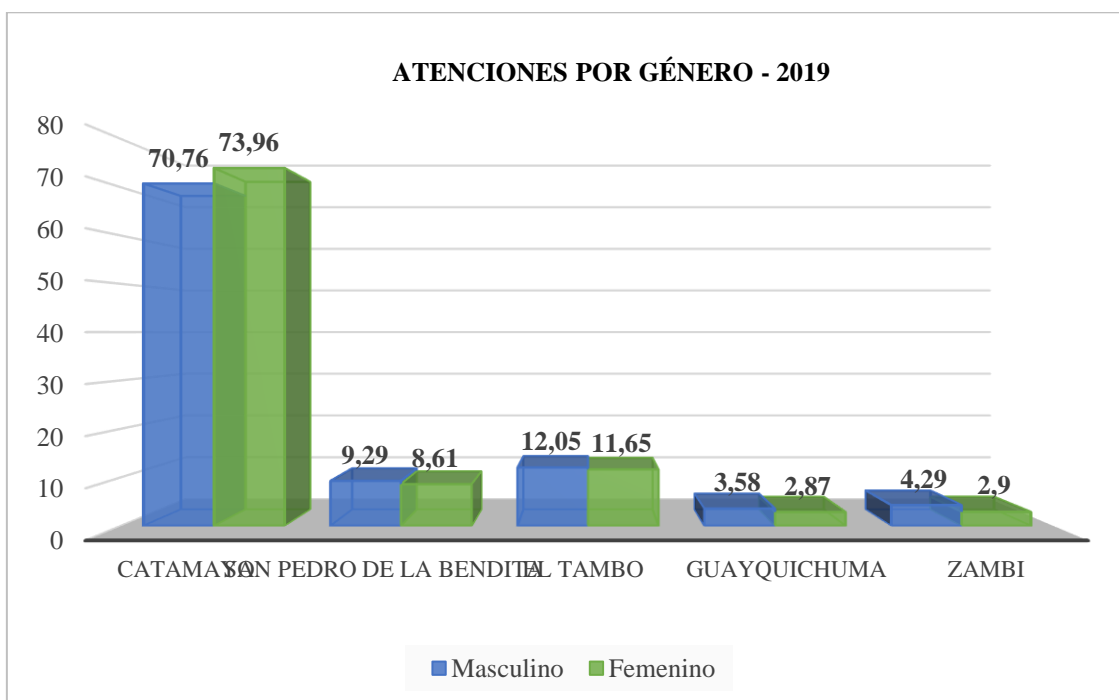
Tabla 122 Atenciones por Género

| PARROQUIAS              | 2019         |            |              |            | 2020         |            |              |            |
|-------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                         | Masculino    |            | Femenino     |            | Masculino    |            | Femenino     |            |
|                         | Nº           | %          | Nº           | %          | Nº           | %          | Nº           | %          |
| Catamayo                | 14422        | 70,76      | 29851        | 73,96      | 8583         | 58,35      | 17252        | 60,77      |
| San Pedro de la Bendita | 1895         | 9,29       | 3476         | 8,61       | 1242         | 8,44       | 1992         | 7,01       |
| El Tambo                | 2456         | 12,05      | 4703         | 11,65      | 4267         | 29,01      | 8135         | 28,65      |
| Guayquichuma            | 730          | 3,58       | 1159         | 2,87       | 238          | 1,61       | 351          | 1,23       |
| Zambi                   | 876          | 4,29       | 1171         | 2,9        | 377          | 2,56       | 657          | 2,31       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>20379</b> | <b>100</b> | <b>40360</b> | <b>100</b> | <b>14707</b> | <b>100</b> | <b>28387</b> | <b>100</b> |

Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

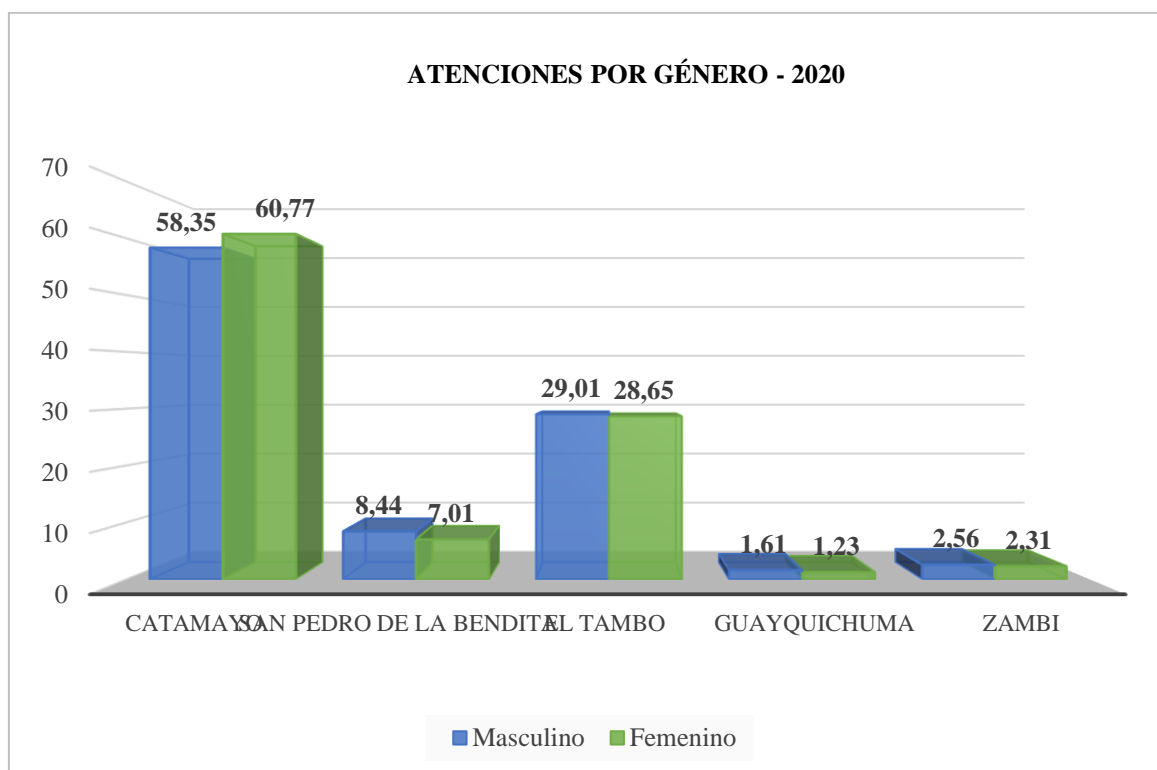
Gráfico 26 Atenciones por Género – 2019.



Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 27 Atenciones por Género – 2020.



Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.3.2. Atención por Áreas

Durante el año 2019 el mayor número de atenciones se ven reflejadas en el centro de salud de Catamayo en vista de que es un centro de salud tipo C el cual recibe las referencias de los demás centros de salud al contar con mayor número de especialidades, durante el año 2019 se han realizado 73.185 atenciones a nivel del Ministerio de Salud Pública en el cantón Catamayo, las cuales se ven reflejadas en la siguiente tabla en la cual se ha distribuido por centro de salud y especialidad, en los centros de salud pequeños solo se realizan atención en medicina general y familiar y en algunos casos odontología.

**Tabla 123** Atenciones por Área - 2019

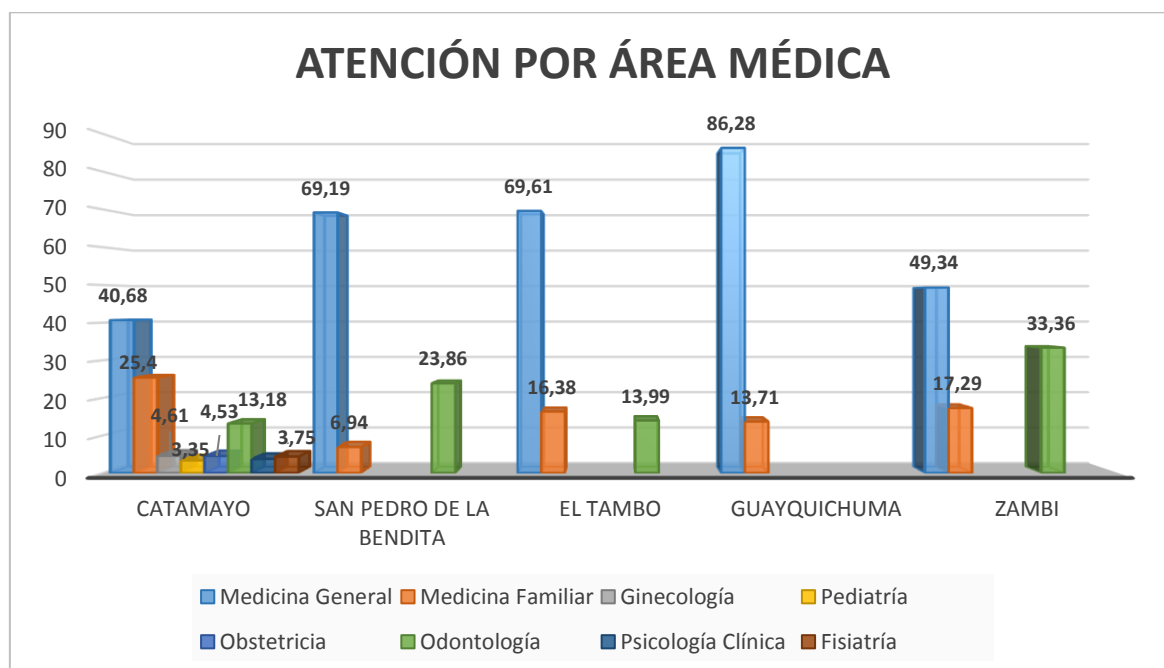
| ÁREA               | CATAMAYO      |            | SAN PEDRO DE LA BENDITA |            | EL TAMBO      |            | GUAYQUICHUMA |            | ZAMBI        |            |
|--------------------|---------------|------------|-------------------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                    | Nº            | %          | Nº                      | %          | Nº            | %          | Nº           | %          | Nº           | %          |
| Medicina General   | 20,648        | 40,68      | 4,146                   | 69,19      | 8,703         | 69,61      | 1,630        | 86,28      | 1,010        | 49,34      |
| Medicina Familiar  | 12,897        | 25,4       | 416                     | 6,94       | 2,048         | 16,38      | 259          | 13,71      | 354          | 17,29      |
| Ginecología        | 2,341         | 4,61       | -                       | -          | -             | -          | -            | -          | -            | -          |
| Pediatría          | 1,704         | 3,35       | -                       | -          | -             | -          | -            | -          | -            | -          |
| Obstetricia        | 2,303         | 4,53       | -                       | -          | -             | -          | -            | -          | -            | -          |
| Odontología        | 6,694         | 13,18      | 1,430                   | 23,86      | 1750          | 13,99      | -            | -          | 683          | 33,36      |
| Psicología Clínica | 1,904         | 3,75       | -                       | -          | -             | -          | -            | -          | -            | -          |
| Fisiatría          | 2,229         | 4,39       | -                       | -          | -             | -          | -            | -          | -            | -          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>50,756</b> | <b>100</b> | <b>5,992</b>            | <b>100</b> | <b>12,501</b> | <b>100</b> | <b>1,889</b> | <b>100</b> | <b>2,047</b> | <b>100</b> |

**Fuente:** Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



Gráfico 28 Atenciones por Área Médica – 2020.



Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.3.3. Atenciones en Diferentes Áreas en el año 2020

En el año 2020, se han atendido un total de 42.864 tomando en cuenta que en el centro de salud tipo C las atenciones en especialidades se mantuvieron cerradas durante la emergencia sanitaria por la pandemia es por ello que podemos observar que las atenciones en pediatría y en fisiatría han bajado significativamente, lo que respecta a ginecología, medicina familiar y psicología clínica se mantuvieron activos durante la emergencia con el objetivo de brindar un mejor apoyo a la comunidad Catamayense.

Tabla 124 Atenciones por Área - 2020

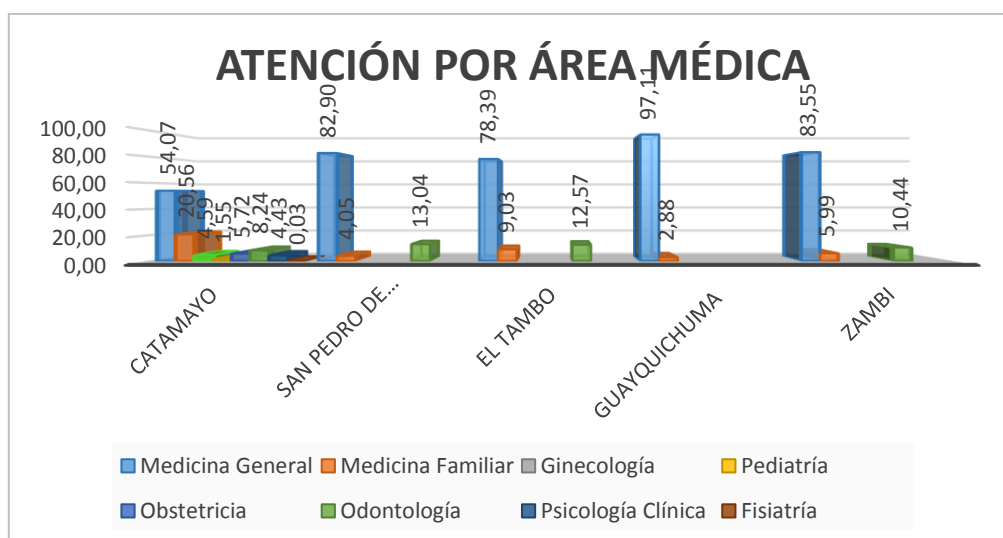
| ÁREA              | CATAMAYO |       | SAN PEDRO DE LA BENDITA |       | EL TAMBO |       | GUAYQUICHUMA |       | ZAMBI |       |
|-------------------|----------|-------|-------------------------|-------|----------|-------|--------------|-------|-------|-------|
|                   | Nº       | %     | Nº                      | %     | Nº       | %     | Nº           | %     | Nº    | %     |
| Medicina General  | 13,845   | 54,07 | 2,681                   | 82,9  | 9,723    | 78,39 | 572          | 97,11 | 864   | 83,55 |
| Medicina Familiar | 5,265    | 20,56 | 131                     | 4,05  | 1,120    | 9,03  | 17           | 2,88  | 62    | 5,99  |
| Ginecología       | 1,176    | 4,59  | -                       | -     | -        | -     | -            | -     | -     | -     |
| Pediatría         | 398      | 1,55  | -                       | -     | -        | -     | -            | -     | -     | -     |
| Obstetricia       | 1,467    | 5,72  | -                       | -     | -        | -     | -            | -     | -     | -     |
| Odontología       | 2,110    | 8,24  | 422                     | 13,04 | 1,559    | 12,57 | -            | -     | 108   | 10,44 |

|                    |               |            |              |            |               |            |            |            |              |            |
|--------------------|---------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| Psicología Clínica | 1,136         | 4,43       | -            | -          | -             | -          | -          | -          | -            | -          |
| Fisiatría          | 8             | 0,03       | -            | -          | -             | -          | -          | -          | -            | -          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>25,605</b> | <b>100</b> | <b>3,234</b> | <b>100</b> | <b>12,402</b> | <b>100</b> | <b>589</b> | <b>100</b> | <b>1,034</b> | <b>100</b> |

Fuente: Distrito de Salud 11D02, Dic - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

Gráfico 29 Atenciones por Área Médica – 2020.



Fuente: Distrito

de Salud 11D02-2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.4. Mortalidad

De acuerdo con las estadísticas presentadas por el registro civil, en el cantón Catamayo durante los meses de abril hasta el 8 de octubre del 2020 se han reportado 66 personas fallecidas.

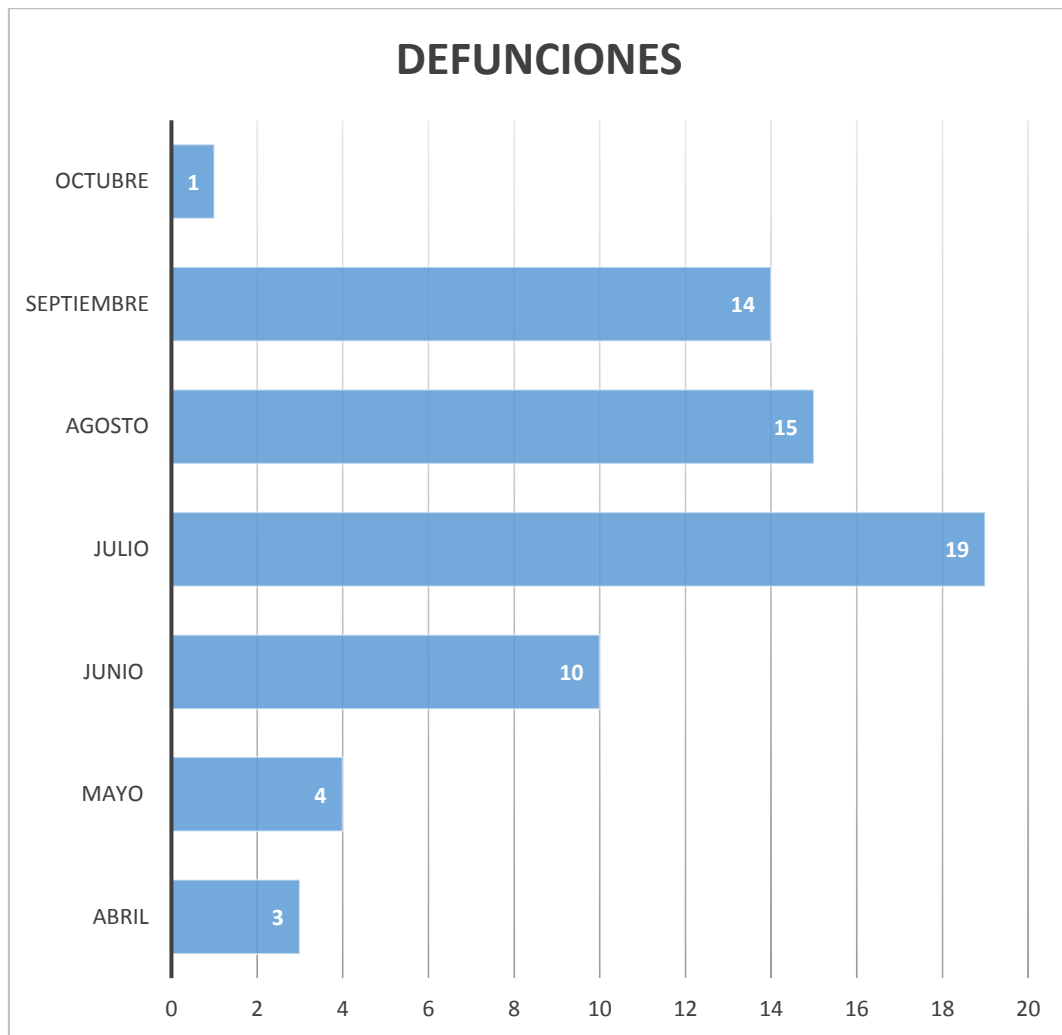
Tabla 125 Mortalidad

| MESES      | N° DE DEFUNCIONES |
|------------|-------------------|
| Abril      | 3                 |
| Mayo       | 4                 |
| Junio      | 10                |
| Julio      | 19                |
| Agosto     | 15                |
| Septiembre | 14                |
| Octubre    | 1                 |
| Total      | 66                |

Fuente: Registro Civil, Oct - 2020

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 30 Defunciones en el cantón Catamayo



Fuente: Registro Civil, Oct - 2020

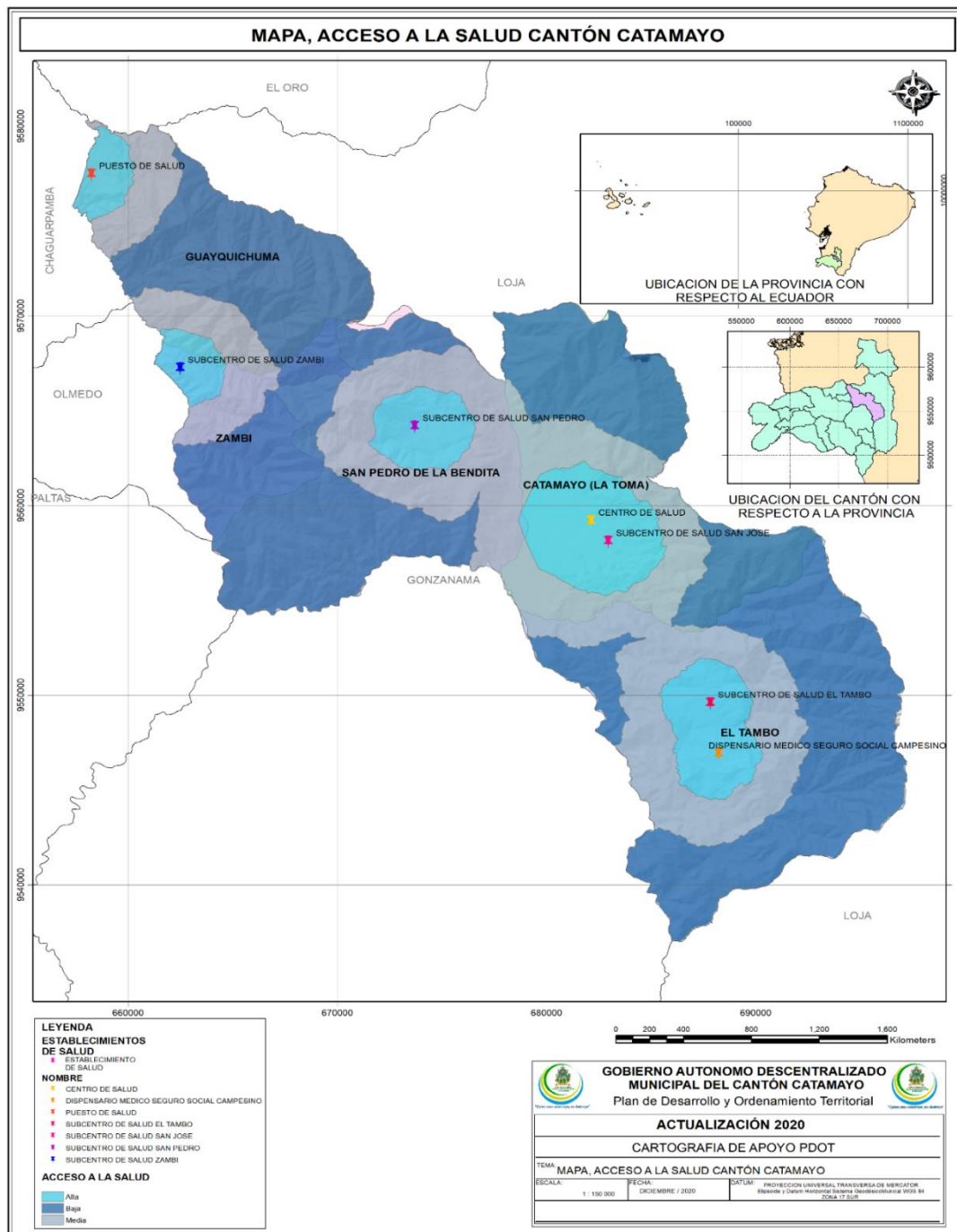
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Durante la emergencia sanitaria se tomaron diferentes resoluciones por parte del Consejo de operaciones de Emergencia del Cantón Catamayo con el único objetivo de disminuir el número de contagios en el cantón.

### 3.3.10.5. Acceso a los Centros de Salud

El acceso a la salud hace referencia al tiempo que se demoran los pacientes en llegar a los centros de salud más cercanos a su residencia, considerando que en las cabeceras urbanas es donde se concentra mayormente estos centros.

Figura 24 Mapa, Acceso a la Salud del Cantón Catamayo.



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.6. Cobertura de Salud en Catamayo

En Ecuador la tipología de los diferentes centros de salud está establecida de acuerdo con su nivel de atención y capacidad resolutive, conforme las siguientes definiciones:

**Tabla 126 Nivel de Atención de los Centros de Salud**

| NIVEL DE ATENCIÓN | NIVEL DE COMPLEJIDAD                  | DEFINICIÓN   |
|-------------------|---------------------------------------|--|
| I Nivel           | Baja                                  | Los más cercanos a la población, brindan atención de urgencia y emergencia de acuerdo a su capacidad resolutoria, garantizan una referencia, derivación, estos son los Puestos de Salud, Consultorio General, Centro de Salud Tipo A, B y C.   |
| II Nivel          | Intermedia                            | Prestan servicios de atención ambulatoria especializada y aquellas que requieren hospitalización, consultorios de especialidad clínico - quirúrgicos y los centros de especialidades, y los hospitales del día son parte de este nivel   |
| III Nivel         | Alta                                  | Prestan servicios ambulatorios y hospitalarios de especialidad y especializados, son de referencia nacional, resuelven problemas de alta complejidad y pueden realizar incluso trasplantes, tienen recursos de tecnología de punta y cuentan con especialidades y subespecialidades. |
| IV Nivel          | Mínima cobertura y máxima complejidad | Su finalidad es concentrar la experimentación Clínica en Salud, cuya evidencia no es suficiente para poder implementarla en la población en general.   |

**Fuente:** Acuerdo Ministerial N°30 - Tipología de los Establecimientos de Salud

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

De acuerdo al Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS), existen cuatro niveles de atención con sus niveles de complejidad correspondientes donde se ubican los diferentes niveles de salud

**Tabla 127 Primer Nivel de Atención de los Establecimientos de Salud**

| NIVEL DE ATENCIÓN        | NIVEL DE COMPLEJIDAD    | CATEGORÍA DE ESTABLECIMIENTO | NOMBRE              |
|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| Primer Nivel de Atención | 1° Nivel de complejidad | I-1                          | Puesto de Salud     |
|                          | 2° Nivel de complejidad | I-2                          | Consultorio General |
|                          | 3° Nivel de complejidad | I-3                          | Centro de Salud A   |
|                          | 4° Nivel de complejidad | I-4                          | Centro de Salud B   |
|                          | 5° Nivel de complejidad | I-5                          | Centro de Salud C   |

**Fuente:** Acuerdo Ministerial N°30 - Tipología de los Establecimientos de Salud

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Los ubicados dentro del cantón Catamayo se registran dentro del Primer Nivel.

Estos establecimientos solo serán autorizados en los subsistemas públicos de la Red Pública Interinstitucional de Salud (RPIS).



En el cantón Catamayo se cuenta con once unidades operativas distribuidas tanto en la cabecera cantonal como en las diferentes parroquias, todas y cada una de estas unidades pertenecen al primer nivel de atención siendo el centro de salud tipo C del barrio Trapichillo el de mayor categoría, conforme el siguiente detalle.

**Tabla 128** *Instituciones de Salud*

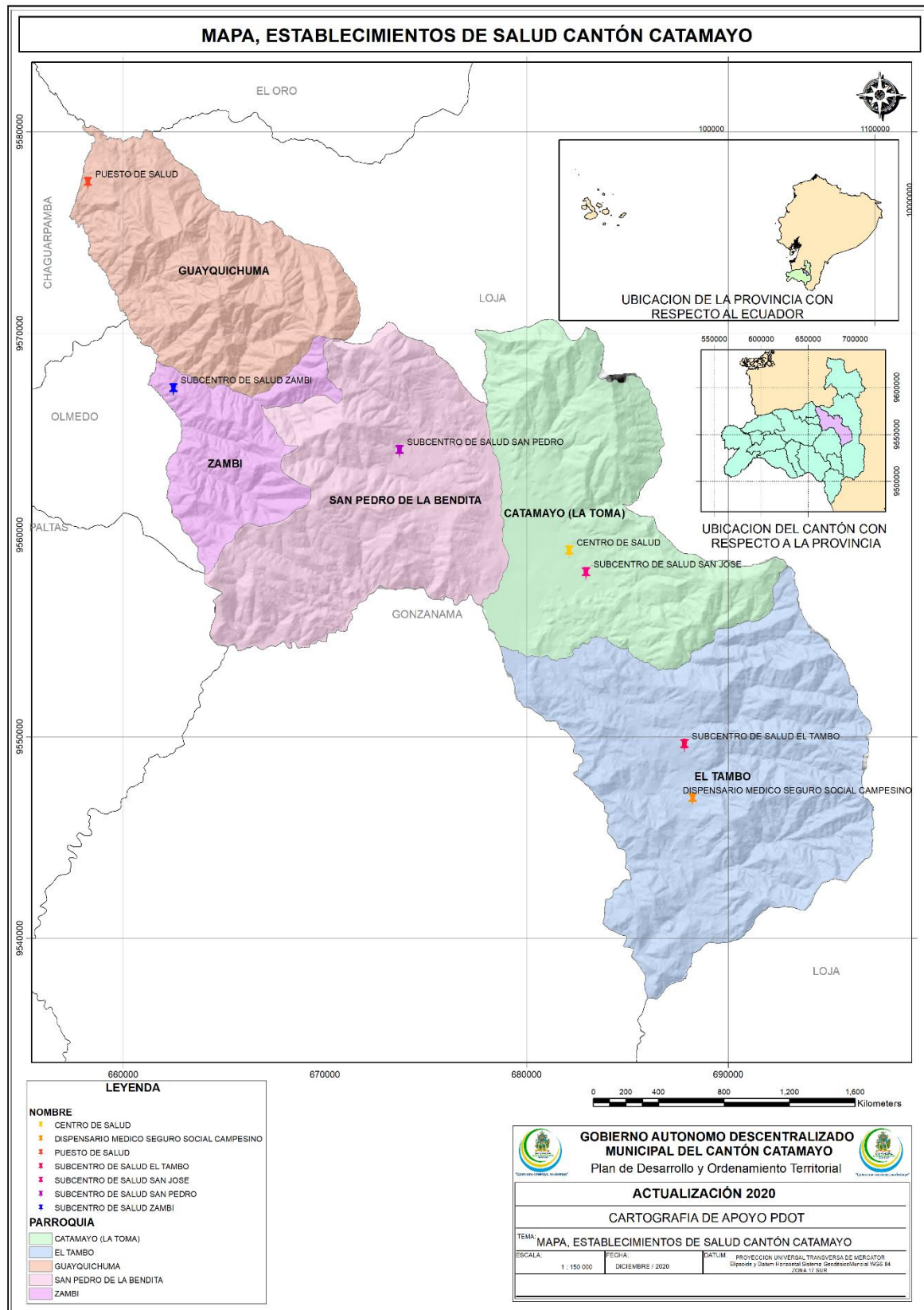
| INSTITUCIÓN                                       | UBICACIÓN/DIRECCIÓN                                       |
|---|---|
| Centro de salud Tipo C                            | Barrio Trapichillo  |
| Centro de salud tipo B del IESS                   | Catamayo, Calle 18 de noviembre                           |
| Unidad Médica Municipal                           | Catamayo, Calle Juan Montalvo y 12 de Octubre             |
| Fundación Alberto Hidalgo                         | Catamayo, Calle Bolívar y 3 de Noviembre                  |
| Subcentro de salud                                | Parroquia San José, Calle José Feliz y Vicente Rocafuerte |
| Centro de salud tipo A                            | Parroquia San Pedro de la Bendita, Calle Pastorita Arias  |
| Puesto de salud San Vicente<br>(Seguro campesino) | Parroquia San Pedro de la Bendita, Avenida Loja           |
| Subcentro de salud                                | Parroquia Guayquichuma                                    |
| Subcentro de salud                                | Parroquia Zambí   |
| Centro de salud tipo A                            | Parroquia El Tambo  |
| Puesto de salud La capilla<br>(Seguro campesino)  | Parroquia el tambo, sector la Capilla                     |

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



Figura 25 Mapa, de establecimientos de salud de Catamayo.



Fuente: Sistema Nacional de Información S.N.I.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.3.10.7. Medicina Alternativa

La medicina tradicional o alternativa en Ecuador, al igual que en otros países andinos, no es una antigüedad. Si bien sus raíces pertenecen a un pasado de más de 10 mil años, su vigencia ha continuado a lo largo de cinco siglos de regímenes coloniales y republicanos.

Dicha permanencia ha sido sostenida por los pueblos de más bajos recursos: indios, mestizos, montubios y campesinos, quienes han encontrado en la medicina tradicional una alternativa menos costosa y más coherente con su cosmovisión.

Durante varios años, el Ministerio de Salud ‘mantuvo un divorcio’ con la práctica de la medicina alternativa y de terapias complementarias. Se consolidó un cambio y fue incluida en los sistemas que maneja la Cartera de Estado, para que sea integradora y así los pacientes reciban beneficios en conjunto con la medicina convencional.

Catamayo indudablemente es un pueblo de costumbres y tradiciones y no podía quedar de lado la parte de medicina alternativa o tradicional en nuestro cantón existen personas que se dedican principalmente a la estabilización de luxaciones, esguinces, contracturas de los diferentes huesos y articulaciones, además es importante recalcar que hay gran parte de abuelos y padres que cuando los niños presentan los llamados procesos de espanto o sustos les realizan limpiezas con diferentes montes como la ortiga y el chine y a su vez les hacen el pase del huevo, es importante mencionar que existen personas que aún confían y creen en el poder curativo absoluto de las plantas dejando de lado la medicina prescrita por profesionales médicos, decir que una mujer va donde una partera aún suena a tabú en algunos rincones de Loja. Pero, para otros en nuestro cantón es acudir a alguien de experiencia, que les puede ayudar mediante emplastos o incluso se conoce que logran mejorar la posición del bebé para que nazca por parto normal.

### 3.3.11. IDENTIDAD CULTURAL

Se debe señalar que la “Identidad Cultural” es el conjunto de valores, símbolos, tradiciones, creencias, modos de comportamiento y manifestaciones que funciona como elemento cohesionador dentro del grupo social, lo que hace diferente de otros colectivos.

### 3.3.11.1. Cultura

Derivado del dialecto paltense, formado por dos voces: “CATAY=aquí” y “MAYU=río”, lo que se puede interpretar en nuestro idioma como: “Aquí el Gran Río”, nombre otorgado por los españoles.

Investigaciones afirman que los principales asentamientos que se registran en el Valle de Catamayo remontan al periodo formativo durante 1700 años aproximadamente.

Fue ocupado por grupos de los distintos ejes laterales del país, como lo son: La Amazonía, Costa, Sierra y parte de las diferentes culturas de la Costa Peruana, razón por la cual se describe al cantón, como “CHAUPI” (Zona de Encuentro) de las culturas y pueblos circundantes.

Durante el VII y XIV siglo, Catamayo pierde cierta importancia, puesto a que motivos estratégicos, de defensa y salud, obligaron a que los pobladores busquen zonas de supervivencia más altas, donde se comienza a manejar técnicas de laboreo de nichos escapados.

El río Catamayo y su valle, aparecen como un espacio de frontera entre los dominios de Calvas, Paltas y Malacatos. En una de sus estribaciones, cerca de la actual parroquia de El Tambo, se ubicó, el importante asentamiento de Cangochamba, famoso porque años más tarde, en agosto de 1546 el Capitán Alonso de Mercadillo creó su primera Loja, con el nombre de la Zarza.

Se puede afirmar, desde el punto de vista etnográfico, que Catamayo engendra la aculturación y posteriormente la transculturación de costumbres y tradiciones afianzadas desde los procesos de mestizaje dados durante la época colonial; adviniendo hasta nuestros días la riqueza variada de prácticas ancestrales que son llevadas a cabo por los propios grupos sociales, y sus descendientes.

En la segunda mitad del siglo XVIII, los hacendados de La Toma logran que los traslados de la Virgen del Cisne a Loja se realizaran por este camino, y no por Chuquiribamba, como normalmente se hacía. Este cambio fue muy importante para Catamayo, porque se edificó en este valle una iglesia donde pernoctaba la Virgen.

Al final del período, el valle se convierte en un sitio de parada del peregrinaje de la Virgen del Cisne a Loja, iniciándose así, el asentamiento actual. Catamayo se elevó como cantón el 18 de mayo de 1981, del por disposición del señor Presidente de la República Ab. Jaime Roldós Aguilera realizándose la publicación en el Registro Oficial el 22 de mayo del 1981, razón por



la cual su cantonización se festeja el 22 de Mayo de cada año.

La cultura de Catamayo, creada a partir de costumbres, prácticas, normas, formas de vida y tradiciones existentes en la sociedad ecuatoriana, es una gran mezcla de componentes de distintas etnias que habitaron y habitan en lo que hoy es Catamayo, las más importantes son el bloque aborígen y mestizo, seguido por el bloque afro - descendiente, potenciados por las 4 regiones naturales del país: Costa Sierra, Oriente e Insular.

Los relatos e historias de los creadores del cantón Catamayo son punzantes, se nos cuenta los hechos sangrientos de su trata como esclavos por parte de los españoles, el trágico ambiente de opresión, injusticia e ignorancia y la forma de gobernarlos. Los testimonios son verídicos acerca de la vida de los Negros de Catamayo

La libertad de los esclavos se dio por decreto del presidente general José María Urbina, el congreso del Ecuador prohibió la importación de esclavos, en la sexta constitución fue la que decidió eliminar la esclavitud, esta se reunió en Guayaquil en 1852, en el art. 107, establece que: “Nadie nace esclavo en la Republica, ni puede ser introducida en ella en tal condición, sin quedar libres” es así que todos los esclavos quedaron libres conforme a la ley. Según el autor Moscoso, 1974, p. 11, la pérdida de los esclavos en Loja afectó a su economía. Sin embargo, este hecho fue también aplaudido y festejado por el gobernador de Loja en ese entonces el coronel Isidro Viteri, hizo un desfile en honor a los negros para celebrar su libertad.

Luego de dos siglos que duró la trata de negros, estos hombres y mujeres despojados de su tierra natal se dirigieron a los valles cálidos como el valle de Catamayo, Sabiango y Huancocolla en los cuales supieron adaptarse, (hoy en día ya no existen negros en los valles de Sabiango y Huancocolla). En la época de 1950 los negros que estaban en los valles de Sabiango y Huancocolla se dirigieron hacia la provincia de El Oro en busca de nuevas oportunidades de vida, en el valle de Catamayo se quedaron un buen porcentaje de negros, pero debido a condiciones como el trabajo se vieron obligado a salir, es así que quedaron algunos descendientes de los así llamados “Negros de La Toma” solo en el valle de Catamayo han podido sobrevivir.

En el valle de Catamayo los señores hacendados trajeron negros para que cultiven las tierras, además para trabajar en las minas, lavar arena y para triturara el cuarzo, según Alfonso Anda Aguirre en su libro “Indios y Negros bajo el dominio Español en Loja” cuenta que llegaron “desde Ancón de Salinas por los alimentos que les daban la selva y el mar, llegaron al río

Guayas y del río Guayas a La Toma (Catamayo), es ahí donde según este autor formó un barrio el cual lo llamaron el Salado”. También relata por parte del Dr. Manuel Belisario Moreno, los negros de La Toma son descendientes de los negros que huyeron de la ciudad de Valladolid en 1599 (Valladolid es una parroquia rural en el cantón Palanda de la provincia de Zamora Chinchipe), estos negros de Valladolid fueron traídos por los españoles para que trabajen en las minas ya que los indios o nativos eran muy débiles para este tipo de trabajo, los indios al ver la llegada de los negros se rebelan y eso llevo a la destrucción de las ciudades orientales, como Logroño, Zamora y Sevilla de Oro, los negros huyeron hacia la ciudad de Loja, donde construyeron una comunidad en lo que hoy sería el estadio, por motivos climáticos se vieron movidos a buscar un ambiente más agradable, es así que se dirigen a Catamayo en donde se asientan.

Como se mencionó anteriormente, en la década de 1850 los negros quedaron libres de la esclavitud, es así que se dirigen hacia Catamayo donde llegan como arrimados (denominación que les dieron los dueños de las haciendas), estas haciendas las heredaron los descendientes de ellos o fueron compradas, las principales haciendas que constan en las escrituras de las notarías más antiguas de Loja son: hacienda de Valle Hermoso, Ucaranga (La Toma), Bellavista de María (Trapichillo).

Desde entonces Catamayo ha sido una ciudad en crecimiento cultural y con una variada gama de tradiciones, mitos y leyendas, por ello nuestra administración se orienta a fortalecer cada una de sus singularidades y particularmente las de mayor importancia como lo son: Música, pintura, danza y escultura, mismos que se convierten en deleite especial para propios y extraños que disfrutan con el fortalecimiento y difusión de las costumbres y tradiciones de nuestro Cantón Catamayo.

#### **3.3.11.1.1. Patrimonio Cultural Tangible**

Los bienes inmuebles son aquellas obras que no pueden ser trasladadas de un lugar a otro sin que pierdan su esencia y que por sus singularidades valores simbólicos, históricos, culturales, características urbanas, tipológicas, estéticas, morfológico, técnico-constructivas, de integridad y autenticidad nos permiten interpretar las formas de pensar, de ser y hacer de las sociedades a lo largo del tiempo. Entre estos tenemos: arquitectura civil, religiosa, industrial, funeraria, vernácula, casas de hacienda, parques, plazas, molinos, arquitectura moderna, obras de ingeniería como caminos, vías, puentes, entre otros.

**Tabla 129.** *Tipos de Patrimonios Muebles*

| SUBDIVISIÓN: GENERAL DE INVENTARIO |                              |                                    |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| TIPO DE BIEN                       | DESCRIPCIÓN                  | CONTENEDOR                         |
| Escultura                          | Crucifijo                    | Iglesia de la Divina Eucaristía    |
| Escultura                          | San Judas Tadeo              | Iglesia de Zambí                   |
| Escultura                          | San Vicente Ferrer           | Iglesia de Zambí                   |
| Escultura                          | Crucifijo                    | Iglesia de Patacorral              |
| Escultura                          | Virgen Inmaculada Concepción | Iglesia de Patacorral              |
| Escultura                          | El Señor de la Justicia      | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | San Juan de Houghton         | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Crucifijo                    | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Virgen María Auxiliadora     | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | San José                     | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Dios Padre                   | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Dios Hijo                    | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | San Francisco de Asís        | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Jesús del Gran Poder         | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Sagrado Corazón de Jesús     | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | El Buen Pastor               | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Espíritu Santo               | Iglesia de San José                |
| Escultura                          | Santa Mariana de Jesús       | Iglesia de San Pedro de la Bendita |
| Escultura                          | San José                     | Iglesia de San Pedro de la Bendita |
| Escultura                          | San Pedro                    | Iglesia de San Pedro de la Bendita |
| Escultura                          | Crucifijo                    | Iglesia de San Pedro de la Bendita |
| Escultura                          | Dolorosa                     | Iglesia de San Pedro de la Bendita |
| Escultura                          | Señor de la Buena Esperanza  | Iglesia de San Pedro de la Bendita |
| Escultura                          | San Juan Evangelista         | Iglesia de San Pedro de la Bendita |

**Fuente:** Inventario de Bienes Culturales Patrimoniales - INPC

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 130** *Tipos de Patrimonios Muebles*

| TIPO DE PATRIMONIO: BIENES MUEBLES |             |                  |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| SUBDIVISIÓN: GENERAL DE INVENTARIO |             |                  |
| TIPO DE BIEN                       | DESCRIPCIÓN | CONTENEDOR       |
| Metalurgia                         | Campana     | Iglesia de Zambí |
| Metalurgia                         | Campana     | Iglesia de Zambí |

**Fuente:** Inventario de Bienes Culturales Patrimoniales - INPC

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Tabla 131 Tipos de Patrimonios Inmuebles**

| <b>LISTADO DE PATRIMONIO INMUEBLE</b> |                         |                    |          |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                    | <b>CONTENEDOR</b>       | <b>COORDENADAS</b> |          |
|                                       |                         | <b>X</b>           | <b>Y</b> |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673707             | 9564120  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673807             | 9564098  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673807             | 9563906  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673784             | 9563906  |
| Escuela Siglo XX                      | San Pedro de la Bendita | 673815             | 9564000  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673707             | 9564120  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673807             | 9564098  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673807             | 9563906  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673784             | 9563906  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673778             | 9563916  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673789             | 9564047  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673755             | 9563989  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673812             | 9563960  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673815             | 9564000  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673805             | 9564015  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673784             | 9564058  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673789             | 9564047  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673755             | 9563989  |
| Parque Central                        | San Pedro de la Bendita | 673812             | 9563960  |
| Convento                              | San Pedro de la Bendita | 673815             | 9564000  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673805             | 9564015  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673801             | 9564022  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673811             | 9564052  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673812             | 9564036  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673845             | 9563936  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673852             | 9563950  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673876             | 9563942  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673886             | 9563931  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673903             | 9563933  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673916             | 9563924  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673929             | 9563925  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673926             | 9563899  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673926             | 9563897  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673914             | 9563892  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673894             | 9563900  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673882             | 9563899  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673874             | 9563910  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673867             | 9563908  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673865             | 9563868  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673859             | 9563889  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673715             | 9563899  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673736             | 9563900  |
| Casa Tradicional Siglo XX             | San Pedro de la Bendita | 673745             | 9563920  |



| LISTADO DE PATRIMONIO INMUEBLE |                         |             |         |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|---------|
| DESCRIPCIÓN                    | CONTENEDOR              | COORDENADAS |         |
|                                |                         | X           | Y       |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673754      | 9564020 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673736      | 9564033 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673752      | 9564063 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673732      | 9564062 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673724      | 9564062 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673716      | 9564068 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673707      | 9564078 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673630      | 9564224 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673677      | 9564081 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673684      | 9564096 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673672      | 9564100 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673633      | 9564264 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673666      | 9564102 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673670      | 9564147 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673674      | 9564160 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673694      | 9564154 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673767      | 9564155 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673725      | 9564113 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673738      | 9564113 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673739      | 9564120 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673762      | 9564117 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673759      | 9564102 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673787      | 9564073 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673839      | 9564180 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673835      | 9564185 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673822      | 9564188 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673813      | 9564192 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673785      | 9564186 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673800      | 9564199 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673758      | 9564157 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673765      | 9564146 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673736      | 9564178 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673663      | 9564162 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673632      | 9564094 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673610      | 9564129 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673553      | 9564148 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673518      | 9564160 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673527      | 9564178 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673542      | 9564197 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673533      | 9564203 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673851      | 9563983 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673849      | 9563989 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673542      | 9564197 |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673533      | 9564203 |

| LISTADO DE PATRIMONIO INMUEBLE |                         |             |         |  |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|---------|--|
| DESCRIPCIÓN                    | CONTENEDOR              | COORDENADAS |         |  |
|                                |                         | X           | Y       |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673632      | 9564094 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673610      | 9564129 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673553      | 9564148 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673518      | 9564160 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673610      | 9564129 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673553      | 9564148 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673518      | 9564160 |  |
| Iglesia del Siglo XX           | San Pedro de la Bendita | 394298      | 794337  |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673610      | 9564129 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673553      | 9564148 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673518      | 9564160 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673610      | 9564129 |  |
| Pensión Descanso Turístico     | San Pedro de la Bendita | 673553      | 9564148 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673518      | 9564160 |  |
| Casa Tradicional Siglo XX      | San Pedro de la Bendita | 673610      | 9564129 |  |

**Fuente:** Inventario de Bienes Culturales Patrimoniales - INPC

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 132** *Tipos de Patrimonios Documental*

| SUBDIVISIÓN: ARCHIVO |   |           | COORDENADAS |         |  |
|----------------------|---|-----------|-------------|---------|--|
| TIPO DE BIEN         | DESCRIPCIÓN                               | UBICACIÓN | X           | Y       |  |
| Archivo              | Archivo de la Parroquia María Auxiliadora | Catamayo  | 682000      | 9560190 |  |
| Archivo              | Archivo de la Notaría Primera             | Catamayo  | 682000      | 9560190 |  |
| Archivo              | Archivo del Registro de la Propiedad      | Catamayo  | 682000      | 9560190 |  |

**Fuente:** Inventario de Bienes Culturales Patrimoniales - INPC

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 133** *Tipos de Patrimonios Arqueológico*

| SUBDIVISIÓN: SITIOS ARQUEOLÓGICOS |                               |             | COORDENADAS |         |  |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------|--|
| TIPO DE BIEN                      | DESCRIPCIÓN                   | UBICACIÓN   | X           | Y       |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Boquerón                      | Catamayo    | 679203      | 9551006 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Las Cuevas de Chiriguana      | Catamayo    | 684710      | 9556169 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Tola de San José              | San José    | 682232      | 9557620 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | La Loma de Los Gentiles       | Trapichillo | 682335      | 9559991 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Algarrobina                   | Catamayo    | 676971      | 9556003 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Aeropuerto 1 - Sitio Nro. 72B | Catamayo    | 680923      | 9558076 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Aeropuerto 2 - Pista de       | Catamayo    | 680290      | 9557988 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Aeropuerto 3                  | Catamayo    | 679887      | 9557683 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | La Vega                       | La Vega     | 680732      | 9557344 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Valle Hermoso - Sitio Nro. 63 | Catamayo    | 680529      | 9556818 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | El Salado                     | Catamayo    | 678826      | 9556148 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Quebrada de Cuyes 1 - Sitio   | Catamayo    | 680432      | 9555726 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Catamayito 1                  | Catamayo    | 679499      | 9554101 |  |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Catamayito 2                  | Catamayo    | 680002      | 9553570 |  |



| SUBDIVISIÓN: SITIOS ARQUEOLÓGICOS |                              |                 | COORDENADAS |         |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|---------|
| TIPO DE BIEN                      | DESCRIPCIÓN                  | UBICACIÓN       | X           | Y       |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Cequilla                     | Catamayo        | 679594      | 9552974 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Destacamento Militar "Santa  | Catamayo        | 681644      | 9558303 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Trapichillo - Sitio Nro. 1   | Catamayo        | 681713      | 9560790 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Guayabal 1 - Sitio Nro. 71   | Catamayo        | 678819      | 9563789 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | El Tingo - Sitio Nro. 76     | Catamayo        | 678493      | 9557833 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Quebrada de Cuyes 2 - Sitio  | Catamayo        | 680044      | 9555884 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | La Cruz                      | Catamayo        | 682230      | 9559553 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Guayabal 2 - Sitio Nro. 77   | Catamayo        | 679350      | 9560300 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Guayabal 3 - Sitio Nro. 75   | Catamayo        | 679500      | 9559350 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Guayabal 4 - Sitio Nro. 78   | Catamayo        | 678850      | 9558150 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Sitio Nro. 74                | Catamayo        | 681750      | 9553300 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Catamayo                     | Catamayo        | 682000      | 9560190 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Cochapamba                   | Catamayo        | 682150      | 9563250 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Puente del Inca              | El Tambo        | 682733      | 9547756 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Camino del Inca              | El Tambo        | 682733      | 9547756 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | San Jacinto                  | El Tambo        | 682439      | 9547700 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Huayco Bajo                  | El Tambo        | 686183      | 9547611 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Sector entre la Capilla y El | El Tambo        | 688215      | 9548498 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | La Capilla 1                 | El Tambo        | 688164      | 9546942 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | La Capilla 2                 | El Tambo        | 688231      | 9546448 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | San Bernabé                  | El Tambo        | 688005      | 9546288 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Arco del Puente del Inca     | El Tambo        | 686977      | 9548286 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Huayco                       | El Tambo        | 686514      | 9547797 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | El Reservorio                | San Pedro de la | 671062      | 9563327 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Las Chinchas                 | San Pedro de la | 669196      | 9561425 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | Loma de Pueblo Viejo         | San Pedro de la | 670400      | 9568650 |
| Sitio Arqueológico Terrestre      | San Pedro de la Bendita      | San Pedro de la | 673739      | 9563941 |

**Fuente:** Inventario de Bienes Culturales Patrimoniales - INPC

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.11.1.2. Patrimonio Cultural Intangible

Está conformado por aquellas manifestaciones y expresiones culturales cuyos saberes, conocimientos, técnicas y prácticas han sido transmitidos oralmente de generación en generación. Se modifica con el transcurso del tiempo a través de un proceso de recreación colectiva en función de los contextos sociales y naturales, en un proceso vivo y dinámico. Es un importante factor del mantenimiento de la diversidad cultural, contribuye al diálogo entre culturas y promueve el respeto hacia otros modos de vida. Está clasificado en cinco ámbitos: Tradiciones y expresiones orales; artes del espectáculo; usos sociales, rituales y actos festivos; conocimientos y usos relacionados con la naturaleza y el universo; técnicas artesanales tradicionales.

**Tabla 134** *Tipos de Patrimonios Inmaterial*

| SUBDIVISIÓN: CONOCIMIENTOS Y USOS RELACIONADOS CON LA NATURALEZA |                               |           |
|--|-------------------------------|-----------|
| TIPO DE BIEN   | DESCRIPCIÓN                   | UBICACIÓN |
| Gastronomía  | Preparación del Sango de Maíz | Catamayo  |
| Gastronomía  | Preparación de Cecinas        | Catamayo  |

**Fuente:** Coordinación de Cultura y Deportes GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 135** *Tipos de Patrimonios Inmaterial*

| SUBDIVISIÓN: TRADICIONES Y EXPRESIONES ORALES |                    |           |
|---|--------------------|-----------|
| TIPO DE BIEN                                  | DESCRIPCIÓN        | UBICACIÓN |
| Expresiones Orales                            | Canciones y coplas | Catamayo  |

**Fuente:** Coordinación de Cultura y Deportes GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Tabla 136** *Tipos de Patrimonios Intangibles*

| LISTADO DE PATRIMONIOS INTANGIBLES NO CATASTRADOS |  |
|---|--|
| Nro.  | DESCRIPCIÓN  |
| 1.  | Romería a la Santísima Virgen del Cisne              |
| 2.  | Festividades de Carnaval                             |
| 3.  | Festividades Navideñas                               |
| 4.  | Fiesta de “La Cruz”                                  |
| 5.  | Rodeo de Caballos de Paso                            |
| 6.  | Grupo de Baile y Música “Los Renacientes de La Vega” |
| 7.  | Medicina natural y ancestral                         |
| 8.  | Lidia de Gallos                                      |
| 10.   | Cuentos y leyendas tradicionales de Catamayo         |
| 12.   | Música y ritmos propios de la región                 |

**Fuente:** Coordinación de Cultura y Deportes GADM Catamayo 2020  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.3.11.2. Música

La Educación Artística que trata de transmitir un patrimonio cultural y exquisito a jóvenes, dándoles los medios de crear sus propias expresiones (en una de las numerosas esferas artísticas) y contribuyendo para el desarrollo de su personalidad, en un nivel emocional y cognitivo, tiene una influencia positiva en el desarrollo general de las Parroquias.

La música siempre ha sido uno de los elementos principales en la formación de la cultura, y a su vez puede influir en costumbres y emociones de los individuos.

Los adolescentes son los más propensos a ser influenciados por los nuevos estilos musicales,

ya que se sabe que los jóvenes construyen su identidad con el vestuario, el peinado, el lenguaje y la música.

Es así como Catamayo se perfila como un escenario donde las expresiones musicales llegan a un alto nivel donde somos propietarios de una herencia musical y artística de gran calidad interpretativa en el Centro de la Región sur del Ecuador.

Actualmente existe una variedad de solistas, dúos, tríos, orquestas, bandas y demás conformaciones musicales, que deleitan a todo el cantón con sus diferentes ritmos y canciones, en los diferentes shows durante eventos artístico-culturales.

Entre las principales propuestas musicales del cantón Catamayo tenemos las siguientes:

**Tabla 137** *Reconocidas Canciones*

| Nro. | TÍTULO             |
|------|--------------------|
| 1    | Por ti Catamayo    |
| 2    | Hermoso Catamayo   |
| 3    | Catamayo           |
| 4    | Vals a Catamayo    |
| 5    | Canto a mi Tierra  |
| 6    | Catamayo Si        |
| 7    | Prometí darte amor |

**Fuente:** Coordinación de Cultura y Deportes GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Finalmente mencionamos destacados artistas de Catamayo

**Tabla 138** *Reconocidas Cantantes*

| Nro. | NOMBRE                  |
|------|-------------------------|
| 1.   | Trio Sak                |
| 2.   | Luis Jaime Torres       |
| 3.   | Jaqueline Suing         |
| 4.   | Danny Huaraca Rey       |
| 5.   | Alex España             |
| 6.   | Santiago Aguilar        |
| 7.   | Grupo Trex              |
| 8.   | El George               |
| 9.   | Patricio Vega “El Xavi” |
| 10.  | Anthony Rivas           |

**Fuente:** Coordinación de Cultura y Deportes GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Tabla 139** *Problemas y Potencialidades del Componente Socio – Cultural*

| COMPONENTE            | PROBLEMA GENERAL  | PROBLEMA ESPECÍFICO  | POTENCIALIDADES   | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS   |
|-----------------------|---|--|---|--|
| <b>SOCIO CULTURAL</b> |   | Migración de la población joven de zonas rurales a las urbanas   | Proyectos que atienden a diferentes grupos vulnerables.               |  |
|                       |   | Presencia de grupos vulnerables  | Amplia oferta académica en nivel regular                              |  |
|                       |   | Reducido número de médicos especialistas familiares en el Centro de Salud Tipo "C".                            | Cercanía a los centros universitarios de la ciudad de Loja.           |  |
|                       | Población en situación de vulnerabilidad y escaso fortalecimiento de las áreas culturales, educativas y deportivas. | Carencia de espacios y políticas públicas para difundir las diferentes expresiones culturales del cantón.      |   | Fortalecer el área socio cultural del territorio además del fomento de la inclusión, la equidad y la seguridad ciudadana |
|                       |   | Pérdida de identidad cultural de los descendientes afroecuatorianos en los barrios: "La Vega" y "Trapichillo". | Diversidad cultural   |  |
|                       |   | Falta de espacios en lo referente a educación virtual  |   |  |
|                       |   | Carencia de espacios para la capacitación artesanal y nuevos emprendimientos.                                  | Subcentro de salud de San José, brinda atención preventiva y primaria |  |
|                       | Inventario de Patrimonio Cultural.  |  |   |  |

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Catamayo Ordenado,  
Seguro y Accesible

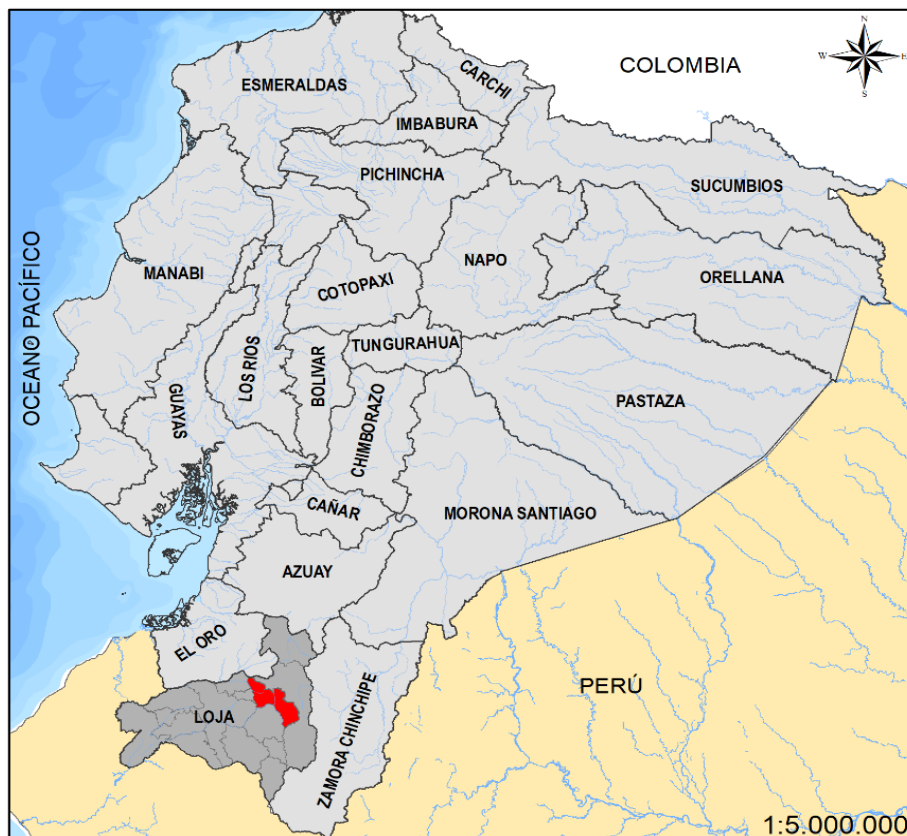
**ASENTAMIENTOS  
HUMANOS Y  
MOVILIDAD**

### 3.4. ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES

#### 3.4.1. LOCALIZACIÓN

Catamayo se encuentra ubicado en el interior de la provincia de Loja, confluyen en su territorio importantes ejes viales que abren paso hacia la parte más austral de la provincia, así como hacia las provincias de la costa ecuatoriana uniendo a las regiones andina y litoral del sur del Ecuador, además pertenece a la zona 7 de planificación a nivel nacional. Su cabecera cantonal se ubica específicamente en las coordenadas geográficas 3°59'12" de Latitud Sur y 79°21'28" de Longitud Oeste.

**Figura 26** Ubicación del cantón Catamayo en el contexto provincial y nacional



Fuente: SIN – IGM - CONALI

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En apego a la Guía Metodológica formulada por la Secretaría Técnica de Planificación a nivel nacional, en su calidad de ente rector de la materia, denominada Planifica Ecuador, documento publicado en el mes de julio del año 2019, para brindar orientación de estos procedimientos a todos los niveles de Gobierno, se ha procedido a realizar inicialmente la revisión del PDOT vigente, el mismo que fue anteriormente alineado a los nuevos objetivos estratégicos nacionales por el cambio de gobierno, cuya actualización fue de carácter obligatorio y se realizó en todo el territorio nacional en el año 2018.

En este contexto, y luego de la revisión minuciosa del PDOT actualizado en el 2018, el mismo que se encuentra vigente a la presente fecha, se hacen únicamente ajustes a dicha información en aquellos aspectos que se encuentran desactualizados a la presente fecha, ya sea por la intervención de los organismos de incidencia territorial, o por deterioro de las condiciones físicas producto de los fenómenos naturales o antrópicos que hayan afectado infraestructuras u otras obras necesarias para la dotación de los servicios básicos.

Así se procede a la revisión del PDOT vigente siguiendo la misma estructura del documento original.

### **3.4.2. RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL 2017-2021.**

#### **3.4.2.1. DESCRIPCIÓN:**

Cada territorio refleja una única identidad de acuerdo a sus potencialidades de desarrollo y las formas en las cuales éstos han ido siendo poblados a lo largo del tiempo, en este sentido se puede hablar de dos modelos de crecimiento claramente diferenciados, el uno que obedece a un proceso espontáneo de poblamiento del territorio, el cual es por naturaleza desordenado y obedece a las dinámicas de satisfacción de las necesidades básicas de acceso a un techo para la vivienda, o al aprovechamiento del suelo para la subsistencia humana; en oposición a esta forma espontánea está la ocupación ordenada y planificada del territorio, que normalmente obedece a las posibilidades de dotación de los servicios básicos en general y fundamentalmente a la capacidad de acogida del territorio para las actividades humanas que sobre éste se emplazan.

En este contexto, uno de los desafíos de desarrollo territorial es lograr el crecimiento equilibrado y sostenible de los asentamientos en el territorio, procurando mejorar las condiciones de vida de toda la población, redistribuir la riqueza y potenciar la construcción de ciudadanía. Construir un marco general de referencia para las instancias públicas y la ciudadanía, que permita encaminar las decisiones y acciones para lograr resultados territoriales de impacto positivo.

El desarrollo territorial requiere de una planificación técnica y participativa, con el propósito de alcanzar el equilibrio entre los distintos niveles de gobierno en base a una estrecha coordinación para alcanzar una articulación eficiente y adecuada que se convierta en el motor de sus modelos de gestión para el logro oportuno de los objetivos plasmados en sus correspondientes PDOT.

La Estrategia Territorial Nacional (ETN) está concebida como el conjunto de criterios específicos y lineamientos que articulan las políticas públicas a las condiciones y características propias del territorio y constituyen referentes obligatorios para las políticas sectoriales y territoriales, en concordancia con la Constitución Política del Ecuador y los objetivos, políticas, indicadores y metas del Plan Nacional de Desarrollo, denominado en la actualidad “Plan Toda una Vida”.

Construir un país territorialmente equitativo, seguro, sustentable con una gestión eficaz y un acceso universal y eficiente a servicios sólo será posible a partir de una optimización inteligente de las inversiones y reformas político - administrativas claras para lo cual se han definido siete estrategias territoriales de carácter nacional:

1. Propiciar y fortalecer una estructura nacional policéntrica articulada y diferenciada de asentamientos humanos.
2. Impulsar el desarrollo rural enfocado hacia la soberanía alimentaria.
3. Jerarquizar y hacer eficientes la infraestructura para la movilidad, energía y conectividad.
4. Garantizar la sustentabilidad del patrimonio natural mediante el uso racional y responsable de los recursos naturales renovables y no renovables.
5. Valorar la diversidad y el patrimonio cultural.
6. Fomentar la inserción estratégica y soberana en el sistema mundo.

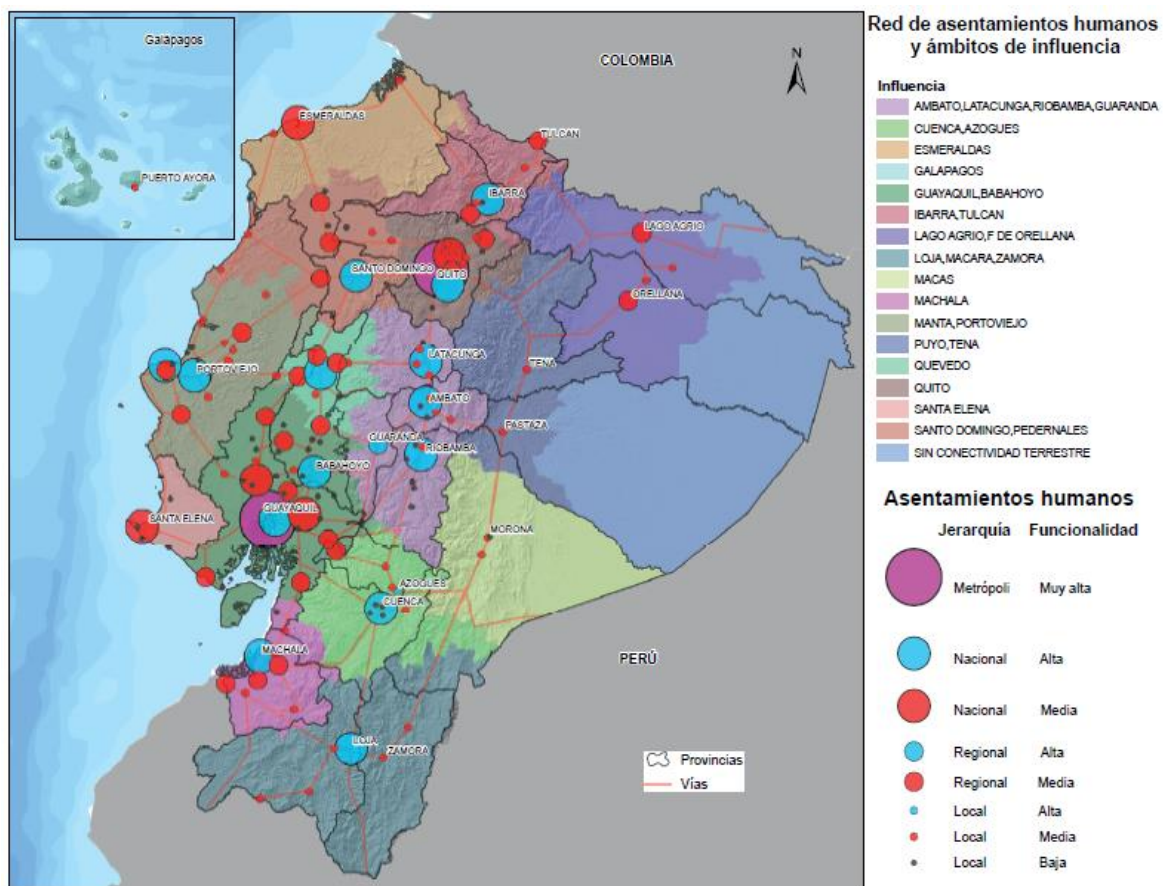


- Consolidar un modelo de gestión descentralizado y desconcentrado, con capacidad de planificación y gestión territorial.

La combinación de los objetivos de desarrollo, equilibrio y conservación en los diferentes territorios del país supone reforzar las zonas estructuralmente más débiles e impulsar en ellas mejores condiciones de vida y de trabajo.

La expresión asentamiento se utiliza para hacer referencia a las formas de hábitat humano. Un asentamiento humano es el establecimiento de una persona, familia o comunidad sobre un territorio determinado. El asentamiento humano es el elemento que mayor influencia tiene sobre la estructuración u organización del territorio, a partir de su localización, las relaciones con el medio físico y la actividad productiva y social que desarrollen sus habitantes y los asentamientos entre sí.

**Figura 27** Red de Asentamientos Humanos y Ámbitos de Influencia



**Fuente:** Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida” 2017-2021  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.







Los asentamientos humanos reflejan el modelo de desarrollo que el territorio ha consolidado a lo largo de la historia. Se observan los intercambios y sus relaciones de interdependencia y complementariedad, los efectos positivos o negativos que han tenido los asentamientos humanos en el desarrollo local, regional, nacional y las posibilidades y restricciones estructurales que presentan.

Como parte del sistema territorial ecuatoriano, se presenta la red de asentamientos humanos metrópolis y articuladores nacionales y regionales, con su entorno y ubicación, los cuales responden a una lógica social, económica, ambiental, cultural e histórica. De esta manera, se determinaron aquellos asentamientos que cumplen el rol de centralidad y aquellos que se relacionan de manera directa, generando ámbitos de influencia para cada uno de estos centros.

Para cada uno de estos ámbitos de influencia, las principales problemáticas y potencialidades permiten localizar de manera más adecuada los lugares en los que estas condiciones son más críticas o evidentes.

La clasificación de asentamientos humanos según el Plan Nacional de Desarrollo está dada por articuladores funcionales, éstos a su vez están determinados por datos de población, conectividad, desarrollo, indicadores sociales y económicos, etc. La clasificación por articuladores funcionales se describen en el siguiente cuadro:

**Tabla 140** *Articuladores Funcionales de la Red Nacional de Asentamientos Humanos*

| Categoría             | Símbolo   | Articulador funcional | Vocación             | Conflicto de uso de suelo | Situación social                             | Economía   | Condiciones ambientales      |
|-----------------------|---|-----------------------|----------------------|---------------------------|--|--|------------------------------|
| Población concentrada |  | Metrópoli             | Consolidación urbana | No aplica                 | Favorables con anillos urbanos desfavorables | Desarrollo industrial en crecimiento con servicios terciarios especializados | Contaminación hídrica, suelo |
|                       |  | Articulador nacional  |                      |                           |  |  |                              |
|                       |  | Articulador regional  |                      |                           |  |  |                              |
|                       |  | Conector local        |                      |                           |  |  |                              |

**Fuente:** Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida” 2017-2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Del mapa de la ETN, se puede apreciar que en la zona 7 de planificación, a la cual pertenece Catamayo, se tienen como articuladores nacional a las ciudades de Loja y Machala, y dentro de la provincia de Loja, estamos considerados como articuladores regionales junto con las

ciudades de Gonzanamá y Macará, por la dinámica poblacional y el nivel de incidencia provincial.

Los conectores locales están considerados como poblaciones rurales dispersas, y se enfocan principalmente en áreas de producción agrícola y ganadera para el sustento. Como es el caso de los asentamientos humanos del área rural, las cuales se desarrollan básicamente por el trabajo en agroproducción y geográficamente están identificadas como población dispersa.

El conjunto de asentamientos urbanos y rurales, organizados y relacionados, que interactúan entre sí, para lograr un desarrollo integral y equilibrado en un determinado territorio se considera como una Red de Asentamientos Humanos de los cuales se analizan las siguientes condiciones:

- El tamaño de población (población rural y urbana, densidad poblacional)
- Jerarquización de la población.
- Compacidad y dispersión de la ciudad.
- El radio de influencia que abarcan sus bienes y servicios (atención y abastecimiento a la población circundante). El nivel de integración del asentamiento urbano (cabeceras parroquiales) en la Red de Asentamientos Humanos.
- Cobertura general de servicios básicos y de asistencia social.
- Conexión y accesibilidad.

### **3.4.3. SITUACIÓN ACTUAL EN RELACIÓN CON LA RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.**

La estructuración de la Red de Asentamientos Humanos del Cantón, articulada a la Red nacional de Asentamientos Humanos de acuerdo a la Estrategia Territorial Nacional 2017-2021 y a la Agenda Zonal 7, tiene fines de planificación cantonal que permitirá la delimitación de políticas y estrategias para dirigir una ocupación equilibrada del territorio y la asignación racional de recursos destinados a proyectos de desarrollo integral para disminuir paulatinamente las deficiencias en la priorización de la inversión pública. La Agenda de Coordinación Zonal, como instrumento de ámbito territorial, permite conducir el proceso para la articulación y coordinación de las políticas públicas nacionales, sectoriales y locales, a través de lineamientos y acciones articuladas entre el Ejecutivo, los gobiernos autónomos descentralizados (GAD) y la ciudadanía

La zona 7 cubre una superficie de 27414,69 km<sup>2</sup>, lo que equivalente al 10,68% del territorio nacional, distribuida en tres provincias: El Oro (5767,69 km<sup>2</sup>), Loja (11062,73 km<sup>2</sup>) y Zamora Chinchipe (10584,27 km<sup>2</sup>).

Las tres provincias que conforman la zona 7 están divididas política y administrativamente de la siguiente manera: El Oro, 14 cantones y 50 parroquias rurales; Loja, 16 cantones y 78 parroquias rurales; y Zamora Chinchipe, 9 cantones y 29 parroquias rurales. De acuerdo al Registro Oficial No. 290, de 28 de mayo de 2012, en la zona 7 se conformaron 19 distritos (6 en El Oro, 9 en Loja y 4 en Zamora Chinchipe) y 164 circuitos (66 en El Oro, 72 en Loja y 26 en Zamora Chinchipe), como niveles administrativos de planificación.

Según estimaciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), al año 2017, la zona 7 tendría una población aproximada de 1'308.630 personas (50,21% son hombres y 49,79% mujeres). El 68,79% de la población vive en el área urbana y el 31,21% en el área rural. La provincia más poblada es El Oro (52,71% habitantes); seguida de Loja con el 38,67% y Zamora Chinchipe con el 8,62% del total de la población zonal. La Población Económicamente Activa (PEA) zonal es del 70,17%. (INEC, 2010).

Los asentamientos humanos existentes corresponden a un modelo de ocupación espontáneo y disperso que, con el tiempo, ha definido concentraciones poblacionales en las cabeceras provinciales (Loja, Machala y Zamora) y en los cantones Pasaje y Santa Rosa (El Oro), Catamayo, Macará y Saraguro (Loja); Yantzaza, El Pangui y Chinchipe (Zamora Chinchipe). En los cantones de cada provincia existe dependencia administrativa y política de sus respectivas capitales provinciales.

A nivel económico se destaca la dinámica de las ciudades de Machala, Yantzaza y Loja; existen otras vinculaciones territoriales importantes con Gualaquiza (provincia de Morona Santiago), con las provincias del Azuay, Guayas y la parte norte del Perú (regiones de Tumbes, Piura y Jaén).

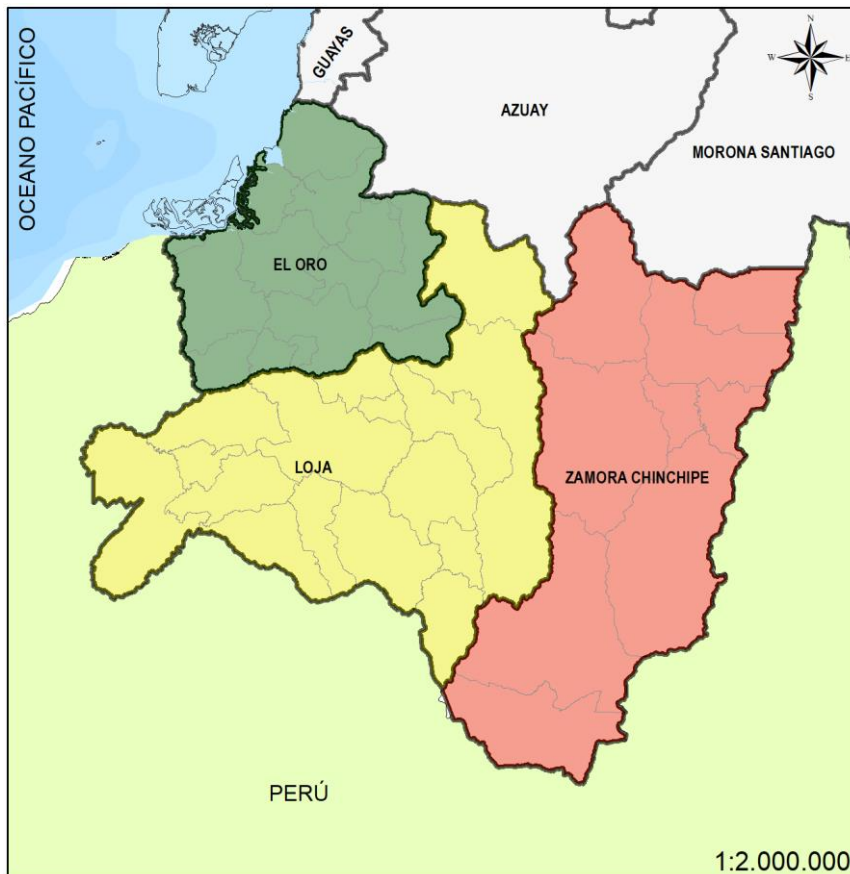
Por este territorio existen cinco pasos fronterizos formales que constituyen los ejes de relación comercial y de integración con Perú: 1) Huaquillas-Aguas Verdes; 2) Macará-La Tina; 3) Zapotillo-Alamor; 4) Zumba-La Balsa y, 5) Jimbura - Ayabaca, siendo los dos primeros más significativos en cuanto al flujo de personas y actividad comercial. Además, existen pasos ilegales (en tierra y mar) a través de los cuales se operan actividades de contrabando que generan inseguridad, pérdidas en la recaudación fiscal (por el ingreso de mercadería ilegal

desde el norte del Perú) y fuga de recursos por la venta de bienes, principalmente combustibles (gas y gasolina).

Los pueblos y nacionalidades presentes en la zona 7 son: Saraguros (en Loja y Zamora Chinchipe) y Shuar (en Zamora Chinchipe). El grupo étnico de mayor representatividad poblacional en las tres provincias es el mestizo, con sus diversas manifestaciones culturales de orden social, comercial, artístico y religioso.

Catamayo juega un papel fundamental dentro de la dinámica de flujos de bienes y personas en el contexto zonal, pues se constituye en un territorio de paso obligado tanto de la parte norte del país como un nexo entre las regiones oriental y litoral, además de poseer un aeropuerto de nivel medio que sirve principalmente a las provincias de Loja y Zamora Chinchipe.

**Figura 28** Provincias de la Zona de Planificación 7



**Fuente:** Agenda Zonal 7 – 2017 - 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

### 3.4.4. ANÁLISIS DE LA RED DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

Dentro del Plan Nacional de Desarrollo se tienen algunas directrices respecto de la red de asentamientos humanos a nivel nacional, y entre las cuales se los jerarquiza según los roles y funciones a desempeñar, en el grupo de Articuladores Locales se encuentran aquellos núcleos que están entre 15.000 y 50.000 habitantes. La población existente en estos núcleos se encuentra en alrededor de 3015.230 habitantes, equivalente al 18% de la población total del país; este grupo está conformado por 122 núcleos, entre los cuales se encuentra la ciudad de Catamayo, junto con Cariamanga y Macará, en la provincia de Loja, además de la ciudad de Loja con el rol de Articulador Nacional.

La red de asentamientos humanos se articula principalmente por cuatro corredores viales verticales importantes: la carretera Troncal Amazónica, que articula la Amazonía desde Lago Agrio hasta Zamora; la carretera Panamericana, que atraviesa la Sierra ecuatoriana de norte a sur; la carretera Santo Domingo-Machala que articula la cuenca del Guayas (principalmente); y la Ruta del Spondylus, que va desde San Lorenzo hasta Anconcito y que articula buena parte de la Costa ecuatoriana.

Dentro del lineamiento que se tiene asignado para nuestro cantón es el de Impulsar el equilibrio de la red de asentamientos humanos, considerando la especialidad económica funcional y la potencialidad del territorio, complementariamente a la provisión de servicios definidos para la implementación de distritos y circuitos administrativos de acuerdo a la Estructura Territorial Nacional del Gobierno Central.

En el sistema de planificación nacional, Catamayo pertenece a la zona 7 de planificación y es parte de los distritos y circuitos de planificación en los que ha dividido la Secretaría Técnica de Planificación al Territorio, correspondiéndonos el Distrito 11D02, junto con los cantones Olmedo y Chaguarpamba.

#### 3.4.4.1. EXTENSIÓN TERRITORIAL.

Catamayo se subdivide en cinco parroquias, de las cuales una es urbana y las otras cuatro son rurales, a pesar de que todas cuentan con áreas delimitadas como urbanas y rurales de acuerdo a sus ordenanzas locales de delimitación urbana dentro del cantón.

**Tabla 141** *Extensión Territorial, Población y Densidad por Parroquias en el Cantón  
Catamayo*



| DPA    | Descripción                | Población<br>hab.<br>(2010) | (%)<br>población | Superficie<br>(Ha.) | (%)<br>superficie | Densidad<br>hab./Ha. |
|--------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 110350 | CATAMAYO                   | 23,455                      | 76.56            | 14700.0             | 22.55             | 1.60                 |
| 110351 | EL TAMBO                   | 4,630                       | 15.11            | 20276.1             | 31.11             | 0.23                 |
| 110352 | GUAYQUICHUMA               | 383                         | 1.25             | 10584.1             | 16.24             | 0.04                 |
| 110353 | SAN PEDRO DE<br>LA BENDITA | 1,590                       | 5.19             | 14720.6             | 22.58             | 0.11                 |
| 110354 | ZAMBI                      | 580                         | 1.89             | 4903.54             | 7.52              | 0.12                 |
| 1103   | CANTÓN                     | 30638                       | 100              | 65184.34            | 100               | 0.47                 |

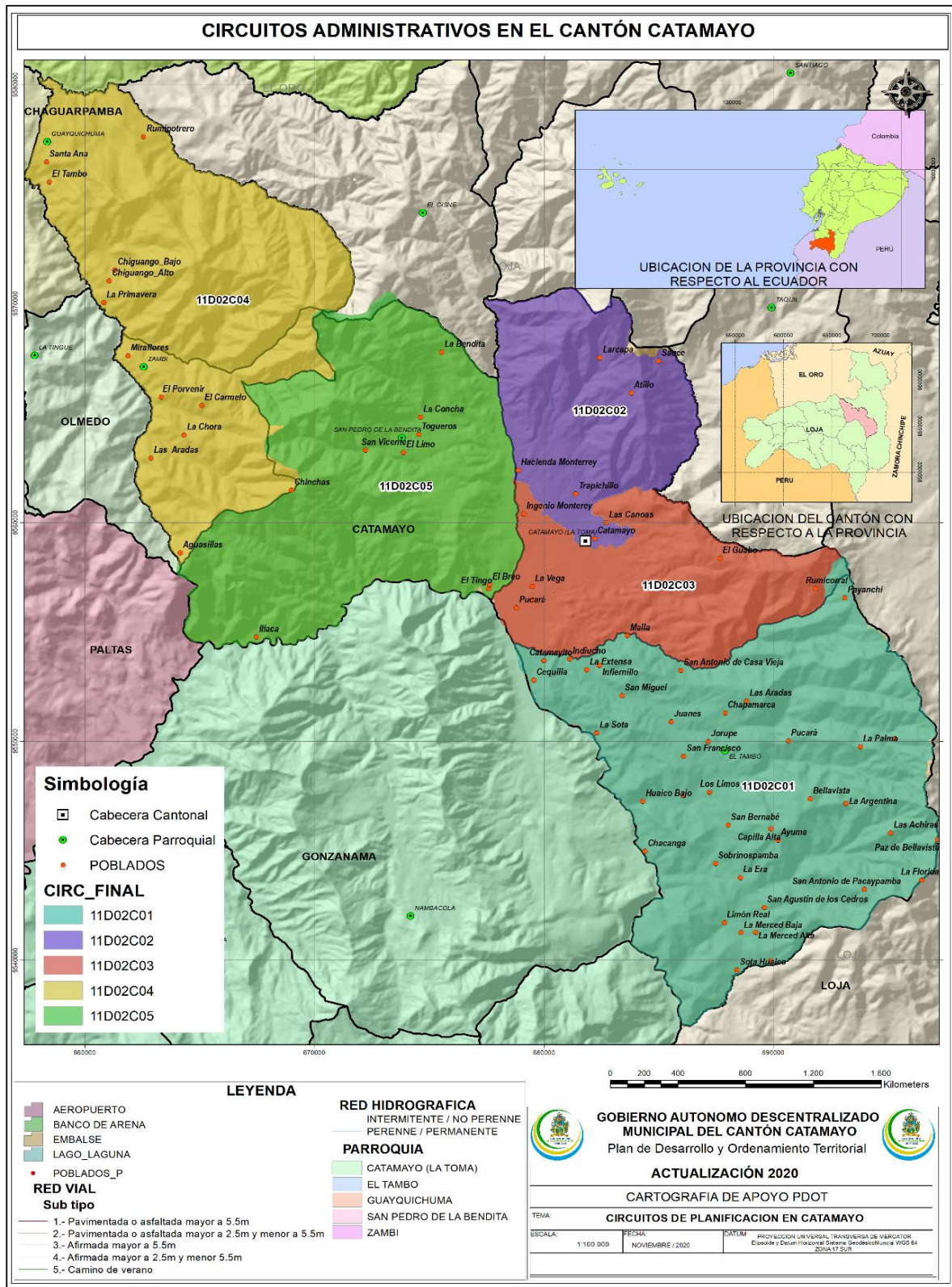
Fuente: INEC 2010 – IGM - CONALI

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Se puede apreciar que la parroquia de mayor extensión territorial es El Tambo, seguida por San Pedro de la Bendita y Catamayo, sin embargo, es la cabecera cantonal la que cuenta con mayor número de habitantes, de acuerdo con el censo del 2010, condición que le convierte en la que más densidad poblacional, con el 1.6 habitantes por hectárea, de acuerdo a los datos del último censo. La parroquia más pequeña es Zambi, y la que menor población tiene es Guayquichuma, que también es la que menor densidad bruta posee.



Figura 29 Circuitos de Planificación en el Cantón Catamayo



Fuente: INEC – Censo 2010 (Redatam)

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

### 3.4.5. POBLACIÓN Y POBLAMIENTO.

A través del análisis de la población se pretende abordar el comportamiento demográfico sobre el territorio, es decir definir cómo se ha producido el proceso de apropiación de los habitantes del medio físico, explorando las tendencias de crecimiento de la población, la distribución de ésta en el territorio, su relación con los diferentes tipos de infraestructura y equipamientos, y las características edilicias del cantón.

La evolución del crecimiento poblacional es importante para determinar los procesos de expansión de los asentamientos y cuáles han sido las áreas de atracción de la población, así en la tabla siguiente se puede observar cuál ha sido el comportamiento del crecimiento poblacional entre los años 2001 y 2010, determinando que existe un crecimiento sostenido en el periodo censal analizado, esta situación se evidencia con mayor contundencia en el gráfico, en el que se ha realizado una comparación entre la población urbana y rural para cada período censal.

**Tabla 142** Población Urbana y Rural según Censos

| CENSO | POB. URBANA | POB. RURAL | POB. TOTAL |
|-------|-------------|------------|------------|
| 2001  | 19896       | 7104       | 27000      |
| 2010  | 25001       | 5637       | 30638      |

**Fuente:** INEC, Bases de Datos Censales 2001 -2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Para una mejor apreciación respecto de los procesos de poblamiento en el interior del cantón, específicamente entre las parroquias que lo conforman se realiza una desagregación respecto de la población, a la que se la clasifica entre las áreas urbanas y rurales de cada parroquia que conforman el cantón, así se tienen los siguientes datos censales.

**Tabla 143** Población Urbana y Rural por Parroquia según Censos

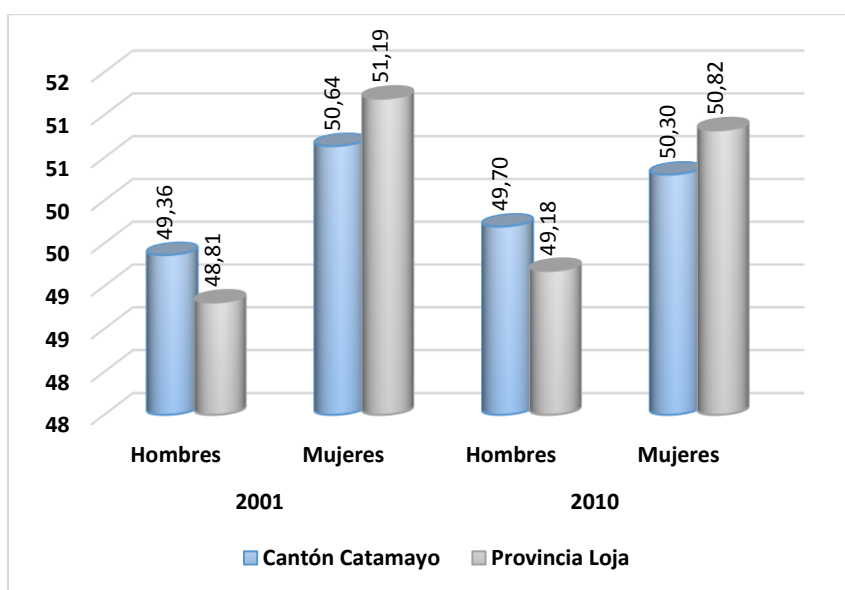
| SECTORES<br>CENSALES   | 2001    |         |       | 2010    |       |         |       |        |  |
|------------------------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|--------|--|
|                        | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | %     | MUJERES | %     | TOTAL  |  |
| CATAMAYO<br>URBANO     | 6905    | 7471    | 14376 | 8.769   | 57,59 | 8.985   | 58,30 | 17.754 |  |
| CATAMAYO<br>RURAL      | 811     | 707     | 1518  | 406     | 2,67  | 352     | 2,28  | 758    |  |
| SAN JOSÉ               | 1715    | 1735    | 3450  | 2.402   | 15,78 | 2.541   | 16,49 | 4.943  |  |
| EL TAMBO<br>URBANO     | 2247    | 2134    | 642   | 344     | 2,26  | 346     | 2,25  | 690    |  |
| EL TAMBO<br>RURAL      | 325     | 317     | 4381  | 2.031   | 13,34 | 1.909   | 12,39 | 3.940  |  |
| GUAYQUICHUMA<br>URBANO | 187     | 167     | 68    | 72      | 0,47  | 66      | 0,43  | 138    |  |
| GUAYQUICHUMA<br>RURAL  | 31      | 37      | 354   | 126     | 0,83  | 119     | 0,77  | 245    |  |

|                  |       |       |       |       |       |       |       |        |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SAN PEDRO URBANO | 170   | 151   | 1103  | 613   | 4,03  | 646   | 4,19  | 1.259  |
| SAN PEDRO RURAL  | 524   | 579   | 321   | 167   | 1,10  | 164   | 1,06  | 331    |
| ZAMBI URBANO     | 278   | 252   | 257   | 109   | 0,72  | 108   | 0,70  | 217    |
| ZAMBI RURAL      | 135   | 122   | 530   | 187   | 1,23  | 176   | 1,14  | 363    |
| TOTAL            | 13328 | 13672 | 27000 | 15226 | 49,70 | 15412 | 50,30 | 30.638 |

**Fuente:** INEC, Bases de Datos Censales 2001 -2010  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

De acuerdo con el censo poblacional 2010, en la provincia de Loja la diferencia de género se mantiene de una forma equilibrada existiendo una diferencia porcentual mínima entre los dos géneros, cuyo porcentaje de hombres corresponde a 49,18 % y mujeres 50,82 %. En el cantón Catamayo se aprecia una similitud en la diferencia porcentual que posee la provincia entre género, existiendo 15 226 hombres que representa al 49,70% y 15 412 que corresponde al 50,30 % de la población total.

**Gráfico 31** Población por Género del Cantón Catamayo con Respecto a la Provincia de Loja



**Fuente:** INEC, Bases de Datos Censales 2001 -2010  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En los censos realizados en los periodos 2001 y 2010, se puede apreciar que, a nivel provincial y cantonal, en los dos periodos el porcentaje de mujeres es mayor que el de hombres, sin embargo, de acuerdo al gráfico se observa un decrecimiento en la población de mujeres entre el periodo 2001 al 2010, y un aumento en la población de hombres.

**Tabla 144** Población por Género Inter Censal – 1990, 2001, y 2010.

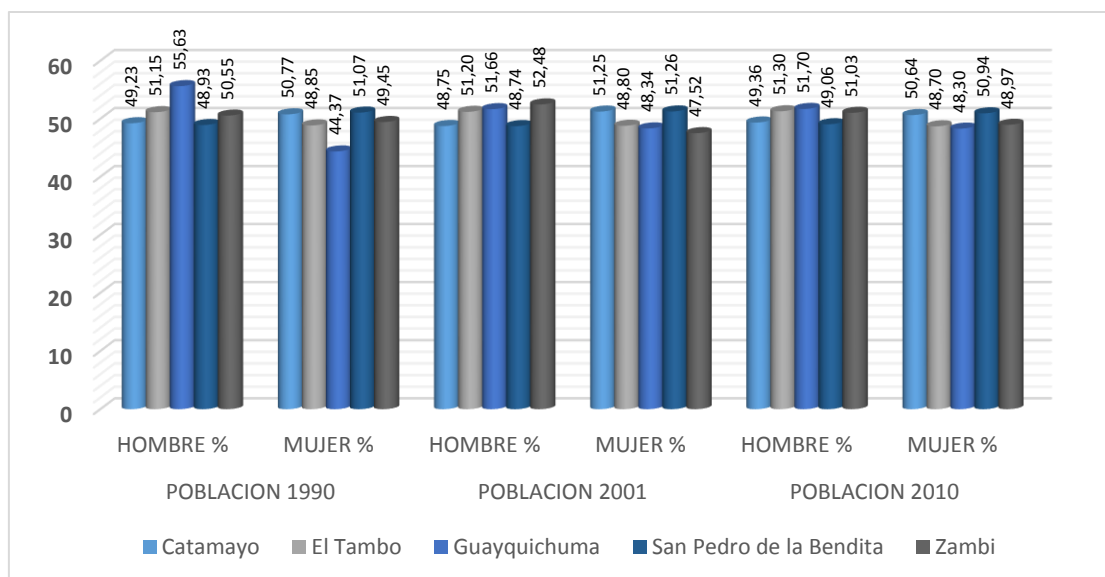
| PARROQUIA    | 1990    |         | 2001    |         | 2010    |         |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|              | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES | HOMBRES | MUJERES |
| CATAMAYO     | 7228    | 7453    | 7716    | 8178    | 9.175   | 9.337   |
| SAN JOSÉ     | 0       | 0       | 1715    | 1735    | 2.402   | 2.541   |
| EL TAMBO     | 2456    | 2346    | 2572    | 2.451   | 2.375   | 2.255   |
| GUAYQUICHUMA | 341     | 272     | 218     | 204     | 198     | 185     |
| SAN PEDRO    | 661     | 690     | 694     | 730     | 780     | 810     |
| ZAMBI        | 460     | 450     | 413     | 374     | 296     | 284     |
|              | 11146   | 11211   | 13328   | 13672   | 15226   | 15412   |

**Fuente:** INEC, Bases de Datos Censales 2001 -2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

A nivel cantonal se aprecia que en la parroquia urbana (cabecera cantonal) existe mayor población de mujeres cuyo aumento se mantiene durante el tiempo, de acuerdo a los datos obtenidos desde el censo 1990 al 2010, cuya población ha aumentado considerablemente tanto para hombre como para mujeres, a diferencia de las parroquias rurales, cuya población de mujeres es menor al de hombres, además que se puede apreciar un decrecimiento poblacional en las parroquias El Tambo, Guayquichuma y Zambí excepto San Pedro de la Bendita, cuya población de mujeres comprende el 50,94% mayor al de la población de hombres de acuerdo al censo 2010, así mismo se ve un aumento de habitantes desde 1990 (1351 hab.) al 2010 (1590 hab.), como se puede apreciar en el Cuadro.

**Gráfico 32** Porcentaje de Población por Género de los Censos de los años 2001 y 2010



**Fuente:** INEC, 2001, 2010

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

En el gráfico se observa el porcentaje de la población parroquial respecto al total cantonal y dentro de cada parroquia la equivalencia en porcentaje de hombres y mujeres. En la gráfica se aprecia que a nivel cantonal se mantiene un equilibrio en los porcentajes entre hombre y mujeres.

Analizando la población rural se mantiene una pequeña diferencia entre hombres y mujeres en todas las parroquias. En el mapa a continuación se representa el mapa de distribución de la población en el territorio cantonal expresado en densidad poblacional por kilómetro cuadrado, y se lo ha calculado usando la expresión censal correspondiente a localidades, lo que nos indica que la población rural se concentra mayoritariamente en la parroquia El Tambo, como se puede evidenciar a continuación.

Las localidades que cuentan con mayor población y están calculadas en habitantes por kilómetro cuadrado, son las que se representan en colores celestes más intensos, y las localidades que tienen menor densidad están representados con colores más claros, los datos corresponden al censo del 2010, y están expresados por localidad, que son entidades que pertenecen al sector rural.

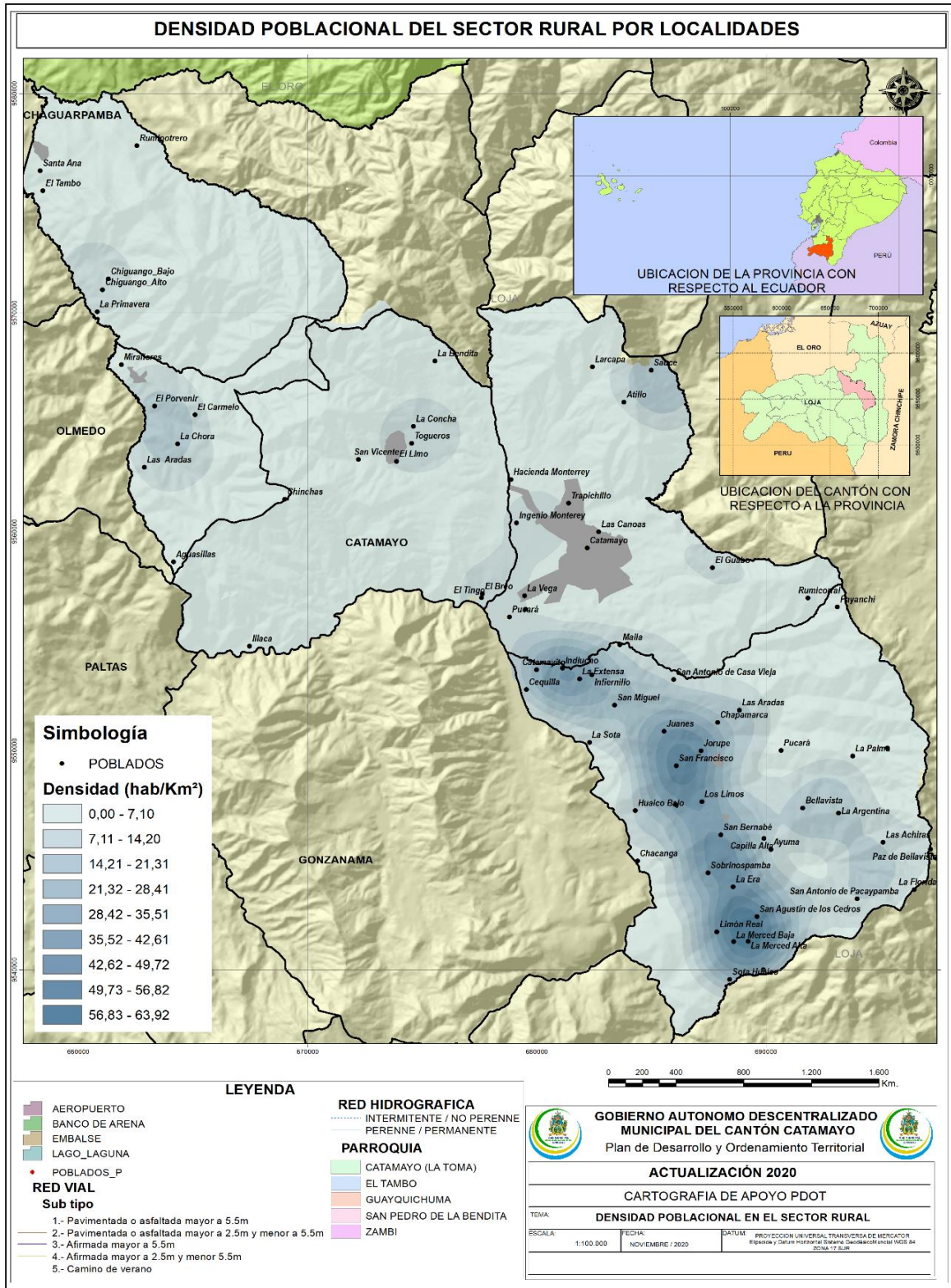
#### **3.4.5.1. DENSIDAD POBLACIONAL BRUTA.**

Es la relación directa entre el número de habitantes y extensión territorial total, incluyendo áreas habitables y no habitables como zonas de reserva y bosques protectores. Las parroquias del cantón Catamayo mantienen un bajo índice poblacional, tal como sucede con la provincia. Según datos del INEC, La totalidad de parroquias rurales no llegan a una densidad de 1 habitante por hectárea, siendo únicamente la que mayor densidad presenta la parroquia Catamayo, cuya mayor cantidad de población habitan en la ciudad capital que es la cabecera del cantón.

Para visibilizar la dinámica de poblamiento de las áreas rurales, se ha obviado en el mapa a continuación los datos demográficos urbanos, mostrando únicamente la población de las zonas rurales o dispersas, apreciándose que la parroquia con mayor número de localidades rurales y que a su vez cuenta con la mayor población es la parroquia El Tambo.



Figura 30 Densidad Poblacional del Sector Rural del Cantón Catamayo



Fuente: INEC – Censo 2010 (Redatam)

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.



### 3.4.5.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Catamayo se subdivide en cinco parroquias, de las cuales una es urbana y las otras cuatro son rurales, a pesar de que todas cuentan con áreas delimitadas como urbanas y rurales de acuerdo con sus ordenanzas locales de delimitación urbana dentro del cantón.

**Tabla 145** *Extensión Territorial, Población y Densidad por Parroquias en el Cantón  
Catamayo*

| DPA    | Descripción                | Población<br>hab.<br>(2010) | (%)<br>población | Superficie<br>(Ha.) | (%)<br>superficie | Densidad<br>hab./Ha. |
|--------|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 110350 | CATAMAYO                   | 23,455                      | 76.56            | 14700               | 22.55             | 1.60                 |
| 110351 | EL TAMBO                   | 4,630                       | 15.11            | 20276.1             | 31.11             | 0.23                 |
| 110352 | GUAYQUICHUMA               | 383                         | 1.25             | 10584.1             | 16.24             | 0.04                 |
| 110353 | SAN PEDRO DE<br>LA BENDITA | 1,590                       | 5.19             | 14720.6             | 22.58             | 0.11                 |
| 110354 | ZAMBI                      | 580                         | 1.89             | 4903.54             | 7.52              | 0.12                 |
| 1103   | CANTÓN                     | 30638                       | 100              | 65184.34            | 100               | 0.47                 |

Fuente: INEC 2010 – IGM - CONALI

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

**Tabla 146** *Población Urbana y Rural por Sexo Según Parroquias*

| PARROQUIA        | MANZAN<br>AS | HOMBR<br>ES  | MUJER<br>ES  | TOTAL<br>URBANO | LOCALI<br>DADES | HOMBR<br>ES | MUJER<br>ES | TOT<br>AL<br>RUR<br>AL | TOTAL        |
|------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|------------------------|--------------|
| CATAMAYO         | 387          | 8769         | 8985         | 17754           | 47              | 406         | 352         | 758                    | 18512        |
| SAN JOSÉ         | 222          | 2402         | 2541         | 4943            | 0               | 0           | 0           | 0                      | 4943         |
| EL TAMBO         | 33           | 344          | 346          | 690             | 70              | 2031        | 1909        | 3940                   | 4630         |
| GUAYQUICHU<br>MA | 16           | 72           | 66           | 138             | 20              | 126         | 119         | 245                    | 383          |
| SAN PEDRO        | 50           | 613          | 646          | 1259            | 48              | 167         | 164         | 331                    | 1590         |
| ZAMBI            | 10           | 109          | 108          | 217             | 24              | 187         | 176         | 363                    | 580          |
| <b>TOTAL</b>     | <b>718</b>   | <b>12309</b> | <b>12692</b> | <b>25001</b>    | <b>209</b>      | <b>2917</b> | <b>2720</b> | <b>5637</b>            | <b>30638</b> |

Fuente: INEC – Censo 2010 (Redatam)

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

Es notorio y evidente el predominio de la población rural específicamente en la parroquia El Tambo, donde existe una proporción de casi 6 a 1, personas que viven en áreas rurales, respecto de quienes viven en áreas amanzanadas o concentradas, según los datos censales del año 2010. En el resto de las parroquias por el contrario la población mayoritaria está situada en sitios

urbanos, con marcada diferencia en la ciudad de Catamayo en donde se asienta el 74% del total de la población de todo el cantón.

La ciudad cabecera de cantón acoge a 22.697 habitantes, que equivale al 74,08 % de la población cantonal total, mayoritariamente dedicada a las actividades comerciales, administración pública, enseñanza, y otros servicios terciarios.

### 3.4.6. PROYECCIONES POBLACIONALES, URBANAS Y RURALES.

En cuanto al tema de proyecciones demográficas es importante hacer notar una evidente discrepancia que se evidencia en los datos “oficiales” emitidos por el ente rector de los censos de población, es decir existen dentro de la misma entidad dos datos que presentan diferencias respecto de la cantidad de habitantes.

Un dato oficial, es el publicado en un documento de Excel llamado “proyecciones demográficas”, que está a disposición en la página web del INEC, sin embargo, como su nombre lo indica son meras proyecciones de población, en las cuales no se consideran los datos reales del censo 2010, Así dicha información muestra los siguientes resultados para el cantón Catamayo.

**Tabla 147** *Proyección de la Población Ecuatoriana, por Años Calendario, según cantones 2010-2020*

| PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN ECUATORIANA, POR AÑOS CALENDARIO, SEGÚN CANTONES |                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2010-2020   |                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Código  | Nombre de canton | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    |
| 1101  | LOJA             | 222,830 | 227,913 | 233,039 | 238,171 | 243,321 | 248,473 | 253,625 | 258,767 | 263,900 | 269,017 | 274,112 |
| 1102  | CALVAS           | 29,479  | 29,543  | 29,595  | 29,636  | 29,665  | 29,682  | 29,684  | 29,674  | 29,651  | 29,616  | 29,565  |
| 1103  | CATAMAYO         | 31,890  | 32,335  | 32,775  | 33,207  | 33,632  | 34,046  | 34,451  | 34,845  | 35,229  | 35,601  | 35,961  |
| 1104  | CEUCA            | 15,091  | 15,223  | 15,351  | 15,473  | 15,590  | 15,701  | 15,805  | 15,904  | 15,996  | 16,082  | 16,160  |
| 1105  | CHAGUARPAMBA     | 7,531   | 7,448   | 7,363   | 7,277   | 7,189   | 7,099   | 7,006   | 6,912   | 6,816   | 6,719   | 6,620   |
| 1106  | ESPINDOLA        | 15,537  | 15,428  | 15,313  | 15,194  | 15,069  | 14,939  | 14,803  | 14,662  | 14,516  | 14,366  | 14,209  |
| 1107  | GONZANAMA        | 13,413  | 13,169  | 12,923  | 12,678  | 12,433  | 12,187  | 11,939  | 11,692  | 11,446  | 11,200  | 10,953  |
| 1108  | MACARA           | 19,877  | 19,953  | 20,022  | 20,083  | 20,136  | 20,181  | 20,215  | 20,242  | 20,260  | 20,270  | 20,269  |
| 1109  | PALTAS           | 24,960  | 24,853  | 24,737  | 24,613  | 24,479  | 24,335  | 24,180  | 24,017  | 23,845  | 23,663  | 23,471  |
| 1110  | PUYANGO          | 16,240  | 16,239  | 16,231  | 16,217  | 16,196  | 16,169  | 16,133  | 16,092  | 16,043  | 15,988  | 15,925  |
| 1111  | SARAGURO         | 31,492  | 31,747  | 31,992  | 32,226  | 32,448  | 32,658  | 32,855  | 33,038  | 33,209  | 33,365  | 33,506  |
| 1112  | SOZORANGA        | 7,840   | 7,779   | 7,716   | 7,650   | 7,583   | 7,512   | 7,438   | 7,362   | 7,284   | 7,204   | 7,121   |
| 1113  | ZAPOTILLO        | 12,820  | 12,987  | 13,152  | 13,313  | 13,471  | 13,624  | 13,774  | 13,918  | 14,059  | 14,194  | 14,325  |
| 1114  | PINDAL           | 8,983   | 9,145   | 9,307   | 9,466   | 9,626   | 9,783   | 9,939   | 10,093  | 10,244  | 10,394  | 10,540  |
| 1115  | QUILANGA         | 4,552   | 4,524   | 4,494   | 4,462   | 4,429   | 4,394   | 4,358   | 4,320   | 4,281   | 4,239   | 4,197   |
| 1116  | OLMEDO           | 5,136   | 5,045   | 4,954   | 4,863   | 4,772   | 4,681   | 4,589   | 4,497   | 4,405   | 4,313   | 4,220   |

Fuente: INEC

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

**Tabla 148** *Proyección de la Población Ecuatoriana, por Años Calendario, según cantones  
2010-2020*

| PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN ECUATORIANA, POR AÑO |                  |         |         |         |         |         |
|---|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2010-2020                                       |                  |         |         |         |         |         |
| Código  | Nombre de canton | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    |
| 1101  | LOJA             | 222,830 | 227,913 | 233,039 | 238,171 | 243,321 |
| 1102  | CALVAS           | 29,479  | 29,543  | 29,595  | 29,636  | 29,665  |
| 1103  | CATAMAYO         | 31,890  | 32,335  | 32,775  | 33,207  | 33,632  |
| 1104  | CELICA           | 15,091  | 15,223  | 15,351  | 15,473  | 15,590  |
| 1105  | CHAGUARPAMBA     | 7,531   | 7,448   | 7,363   | 7,277   | 7,189   |
| 1106  | ESPINDOLA        | 15,537  | 15,428  | 15,313  | 15,194  | 15,069  |
| 1107  | GONZANAMA        | 13,413  | 13,169  | 12,923  | 12,678  | 12,433  |
| 1108  | MACARA           | 19,877  | 19,953  | 20,022  | 20,083  | 20,136  |
| 1109  | PALTAS           | 24,960  | 24,853  | 24,737  | 24,613  | 24,479  |
| 1110  | PUYANGO          | 16,240  | 16,239  | 16,231  | 16,217  | 16,196  |
| 1111  | SARAGURO         | 31,492  | 31,747  | 31,992  | 32,226  | 32,448  |
| 1112  | SOZORANGA        | 7,840   | 7,779   | 7,716   | 7,650   | 7,583   |
| 1113  | ZAPOTILLO        | 12,820  | 12,987  | 13,152  | 13,313  | 13,471  |
| 1114  | PINDAL           | 8,983   | 9,145   | 9,307   | 9,466   | 9,626   |
| 1115  | QUILANGA         | 4,552   | 4,524   | 4,494   | 4,462   | 4,429   |
| 1116  | OLMEDO           | 5,136   | 5,045   | 4,954   | 4,863   | 4,772   |

**Fuente:** INEC

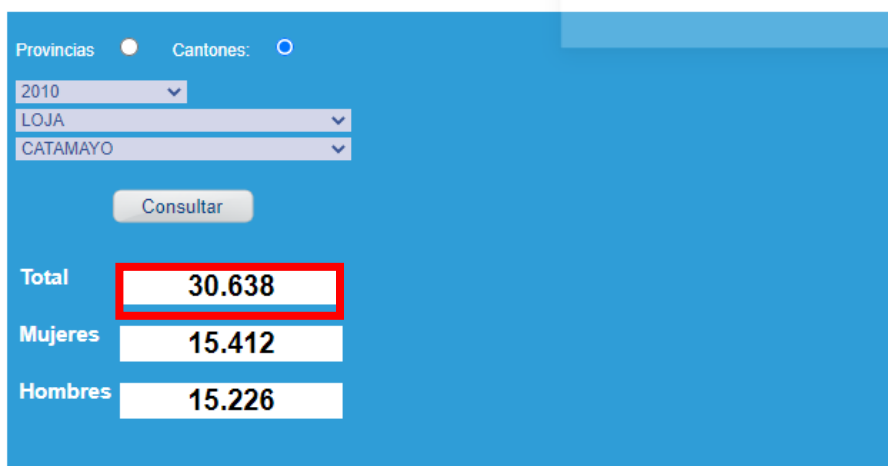
**Elaborado:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

Los datos que muestran dichas proyecciones indican para el cantón Catamayo, que al 2010 tendría una población (proyectada) de 31.890 habitantes. Sin embargo, luego de la formulación del Censo 2010, y de los resultados oficiales, que constan en el mismo portal de información del INEC, se encuentran publicadas las cifras oficiales reales del censo que están no solo en esa publicación sino en las múltiples bases de datos en varios formatos como Redatam, SPSS, Stata, etc., siendo todos ellos, software especializado en el manejo y consulta de datos estadísticos y demográficos. En la misma página se puede consultar los datos por periodo censal en donde están las cifras reales de cada censo.

**Figura 31** Resultados del Censo de Población en el Cantón Catamayo

| Información General         | Resultados                | Información Técnica |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|
| ¿Qué es el Censo Población? | Resultados del Censo 2010 | Base de Datos       |
| Etapas                      | Tabulados Censales        | Manejo de Datos     |
| Cuestionario Censal         |                           |                     |

### Resultados Censo de Población



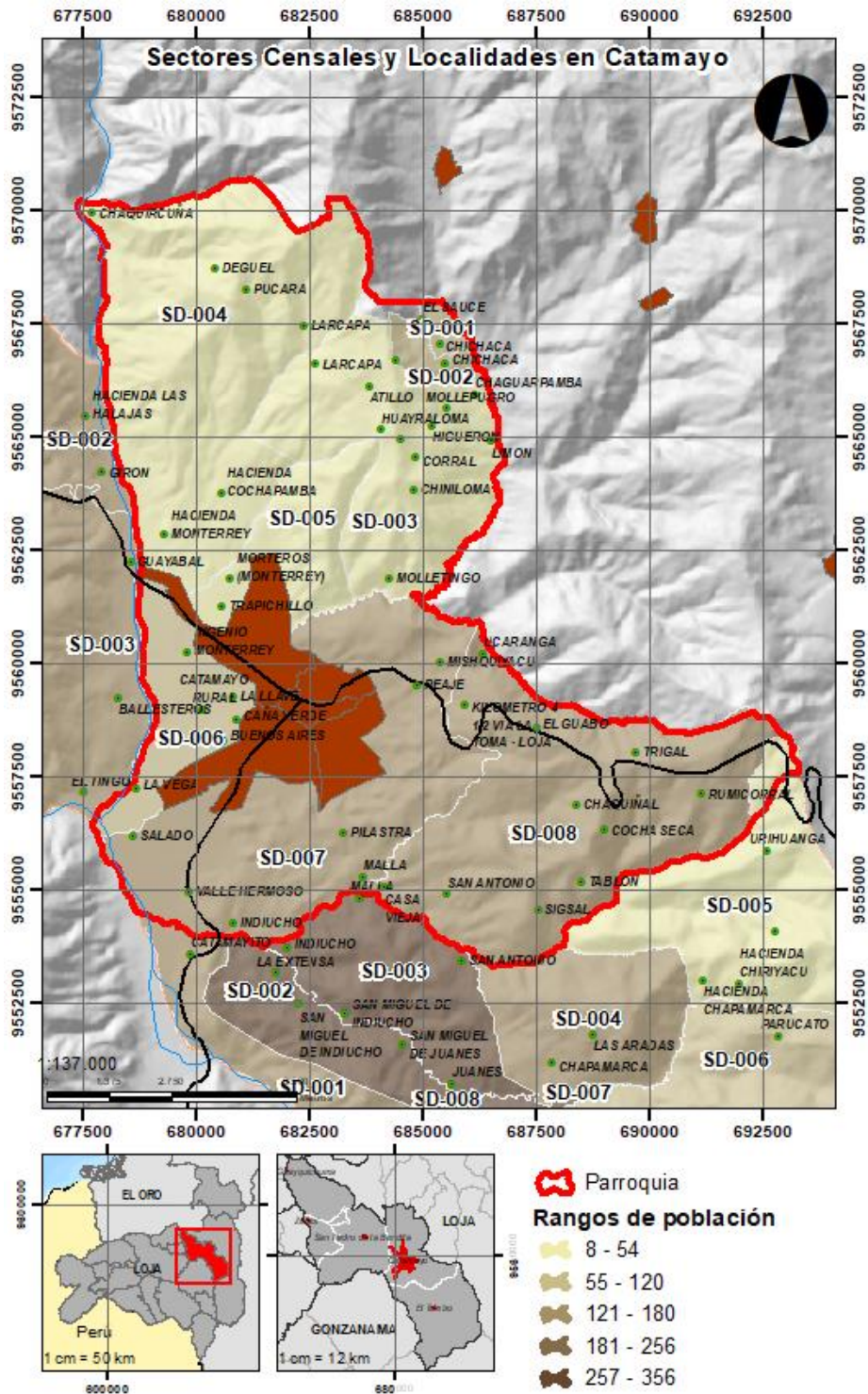
**Fuente:** <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>  
**Elaborado:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

En el dato real (No proyectado) se tiene que difiere del cuadro de proyecciones pues el dato oficial es de 30.638 habitantes censados el 2010 dentro de la jurisdicción cantonal de Catamayo, y no como se ha calculado en la proyección tentativa de 31.890.

Al existir dichas inconsistencias el equipo consultor optó por el uso de las bases de datos oficiales proporcionadas en la misma página oficial del INEC, pero como se necesita un mayor detalle, especialmente para la proyección de la población no solo a nivel cantonal sino con información mucho más a detalle, como lo son los sectores censales, localidades y hasta a nivel de manzana urbana, se utilizó dicha información cuya base de datos está en formato REDATAM para lo cual se la procesó en dicho software y se garantiza la veracidad y exactitud de la misma, pues es parte de la información oficial pero a un detalle mucho más desagregado.

La información detalla toda la base de datos alfanumérica censal, y se la ha procesado a nivel de sector censal, concentrado y disperso, en especial para las proyecciones de las áreas urbanas y rurales.

Figura 32 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia Catamayo.



Fuente: INEC 2001, INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.



Figura 33 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia El Tambo.

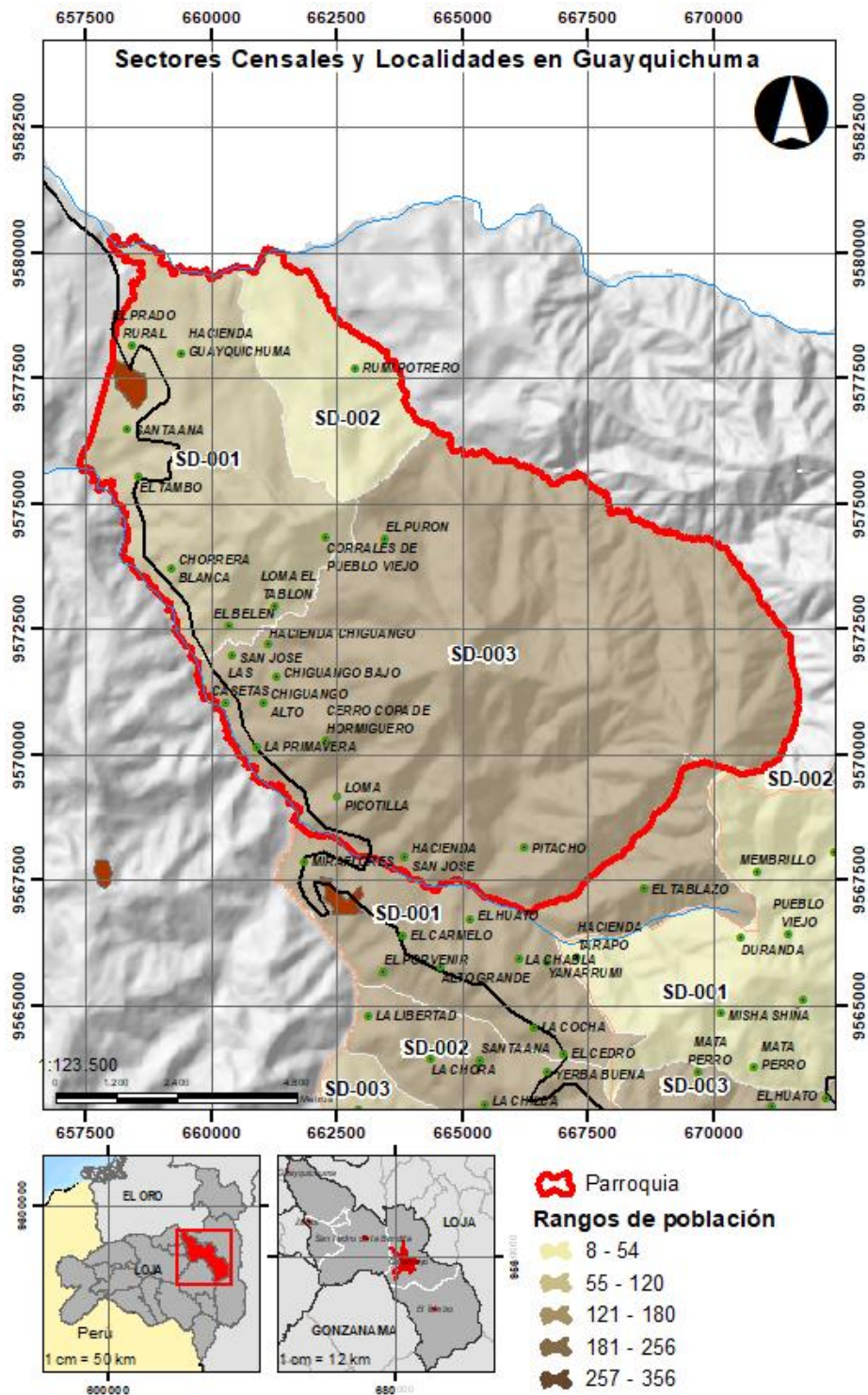


Fuente: INEC 2001, INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.



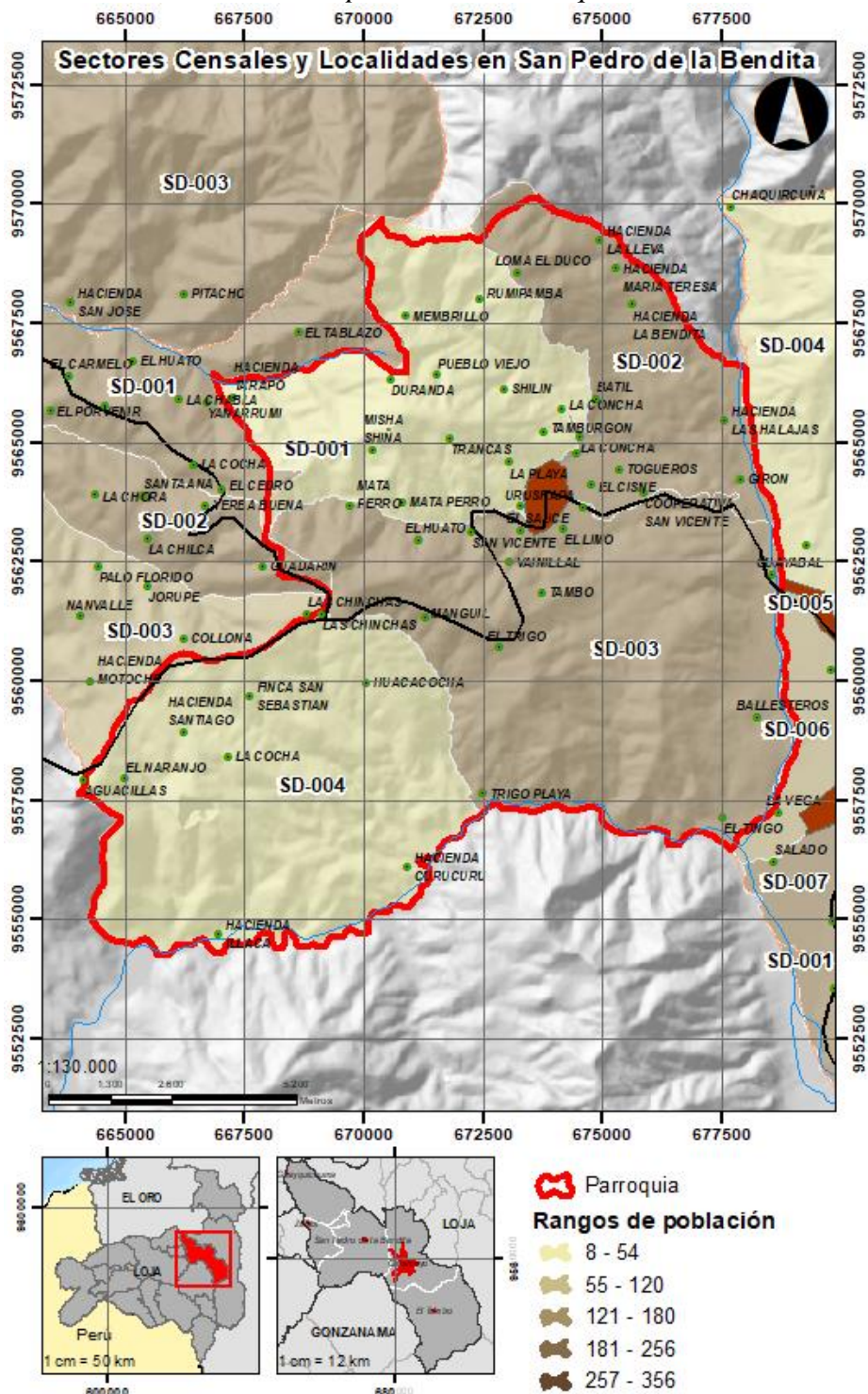
Figura 34 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia Guayquichuma.



Fuente: INEC 2001, INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Figura 35 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia San Pedro de la Bendita.

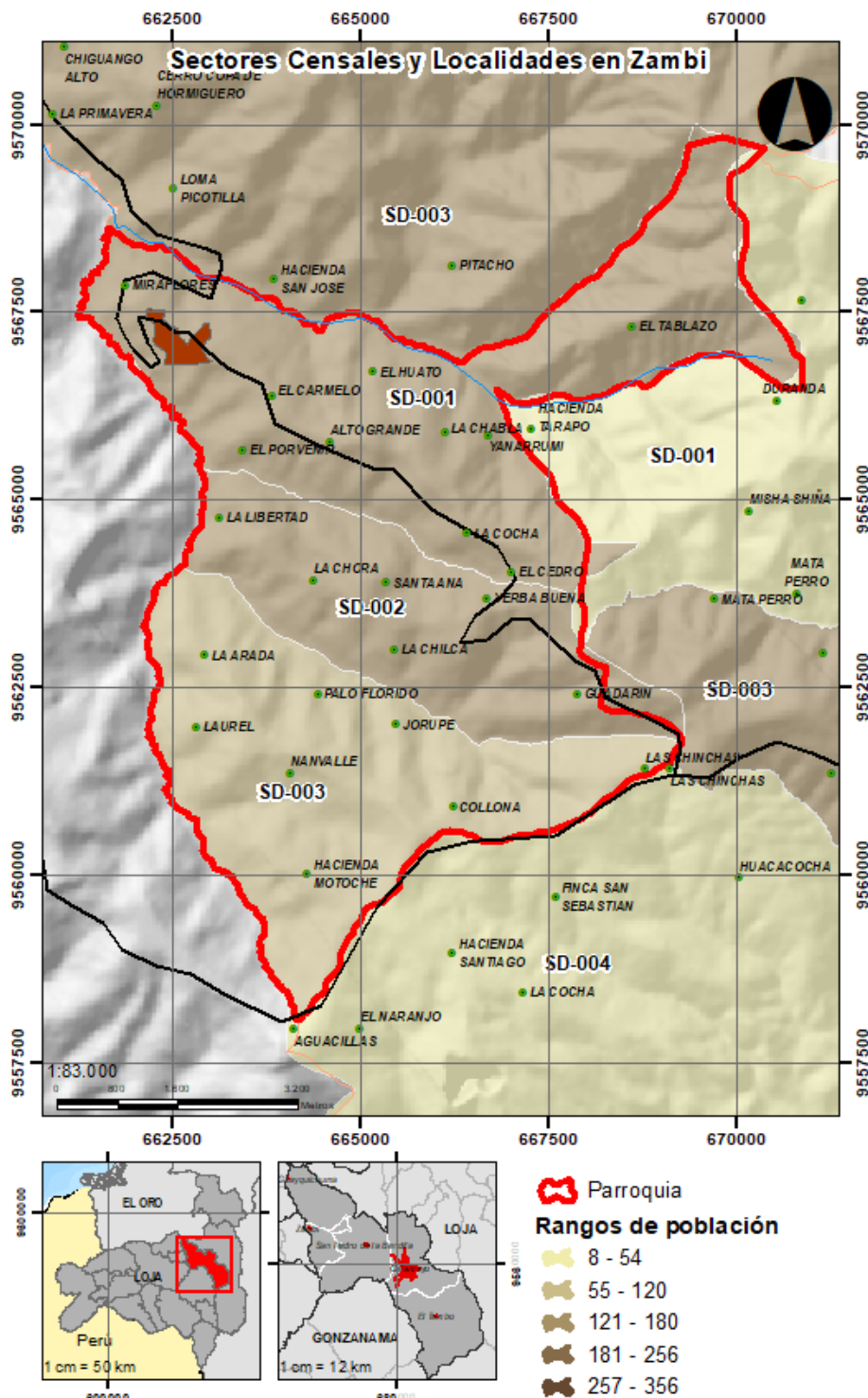


Fuente: INEC 2001, INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.



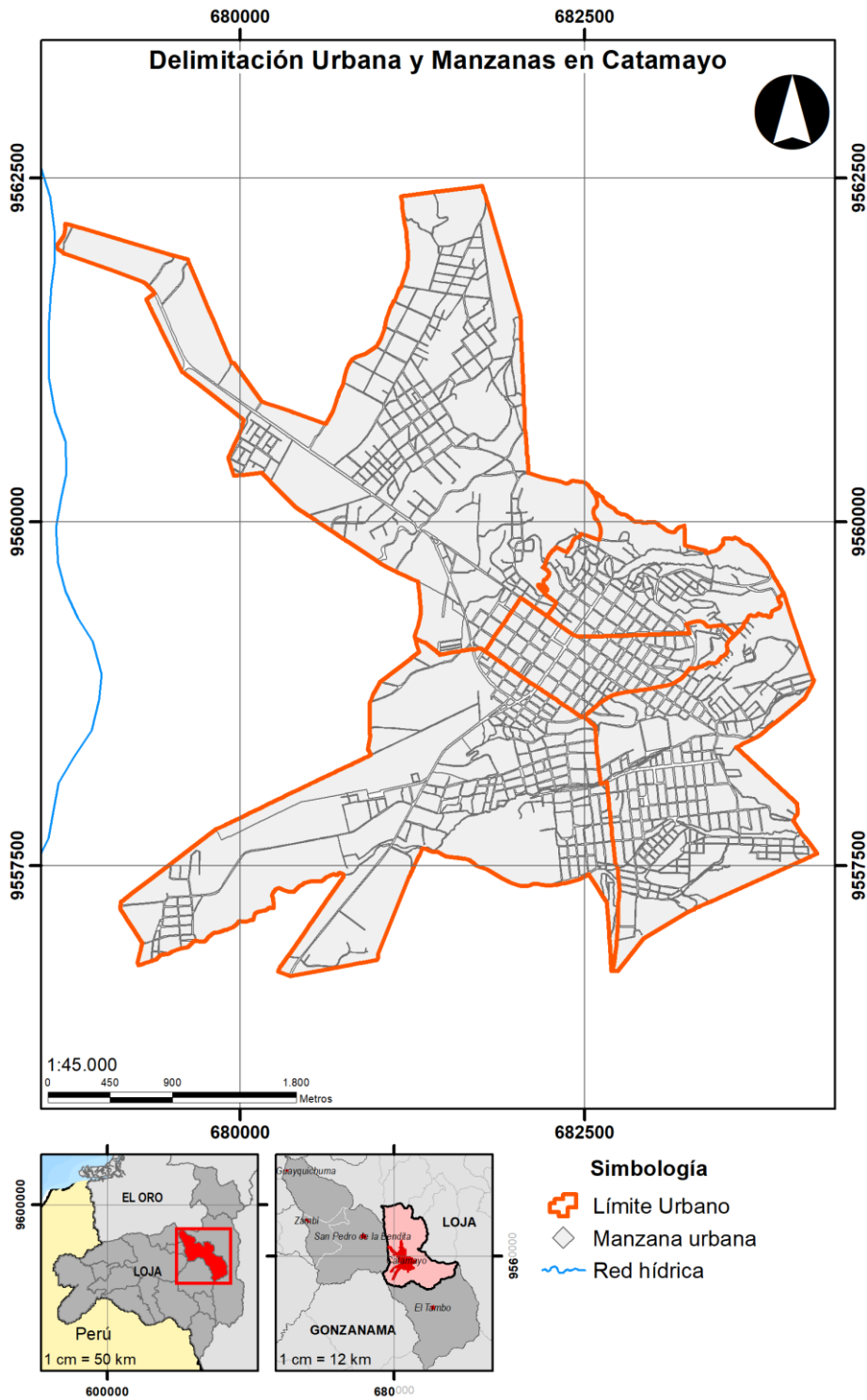
Figura 36 Sectores Censales Dispersos en la Parroquia Zambí



Fuente: INEC 2001, INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

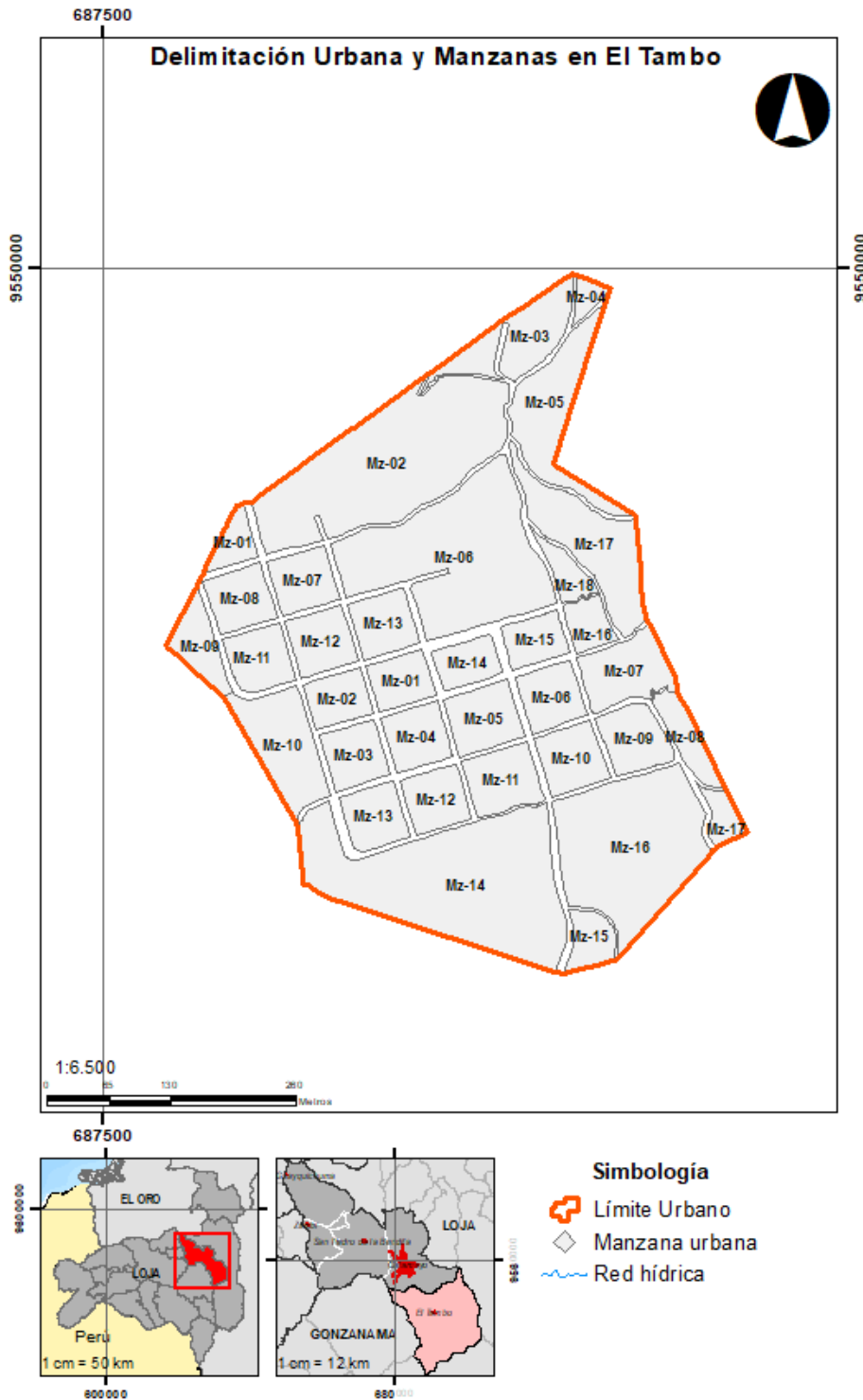
Figura 37 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en Catamayo.



Fuente: INEC 2001, INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo

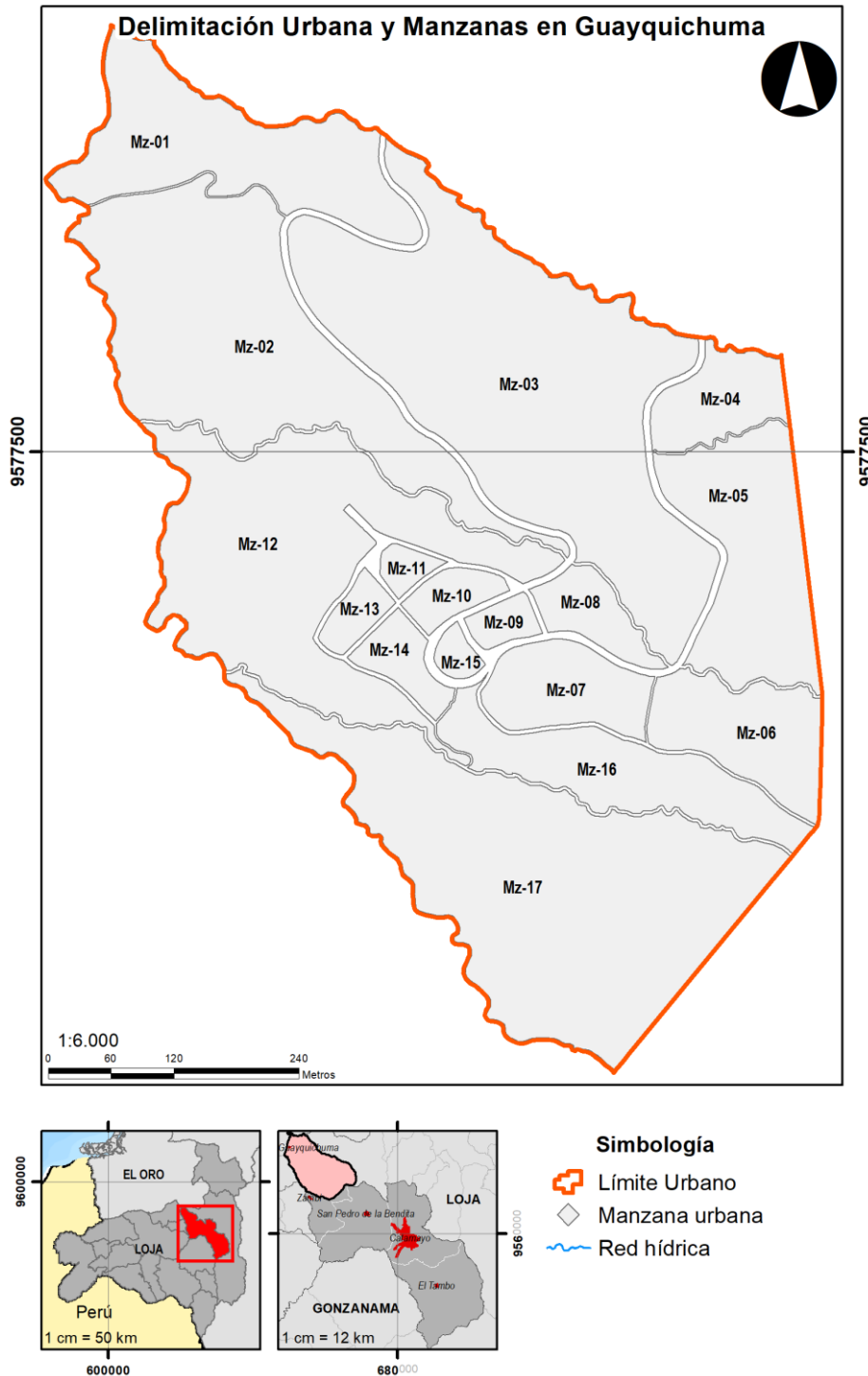
Figura 38 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en El Tambo.



Fuente: INEC 2001, INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo

Figura 39 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en Guayquichuma.

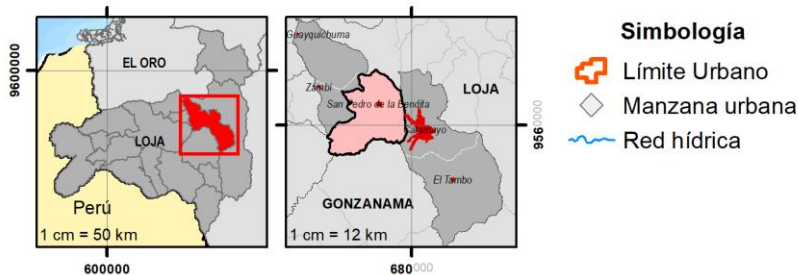
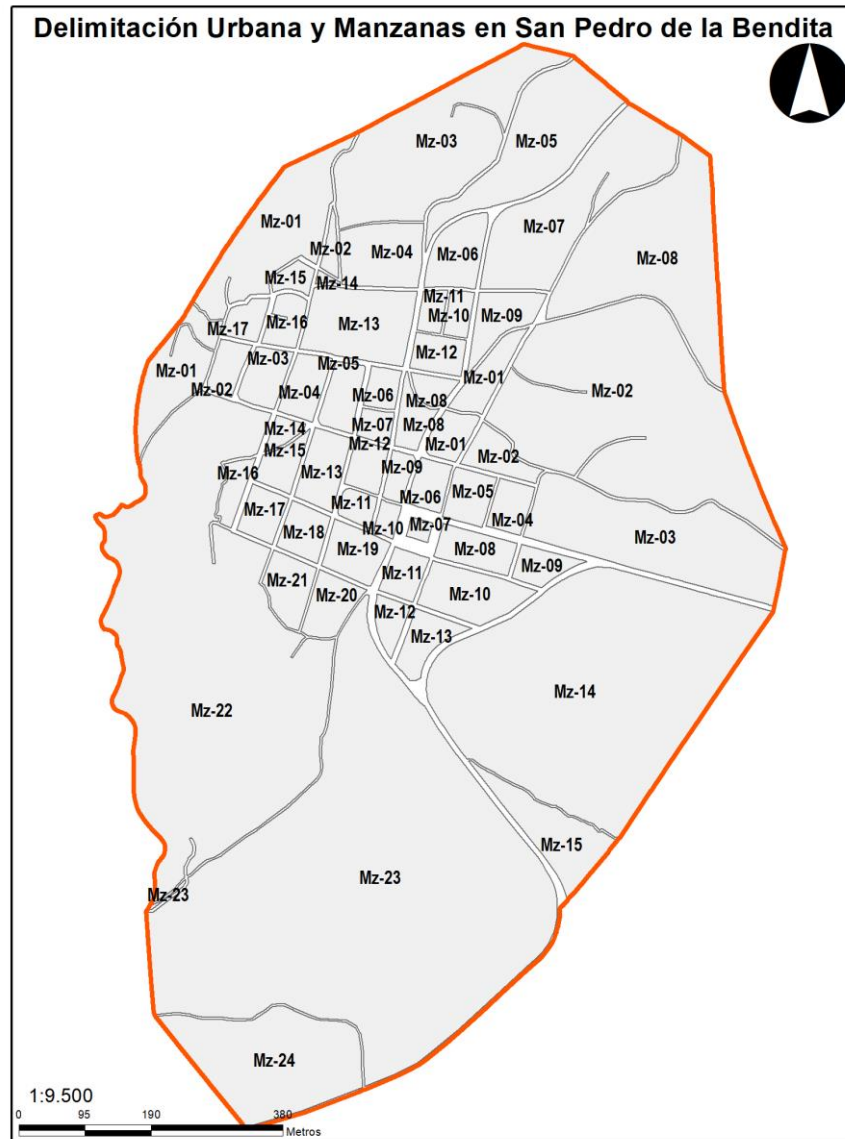


Fuente: INEC 2001, INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo



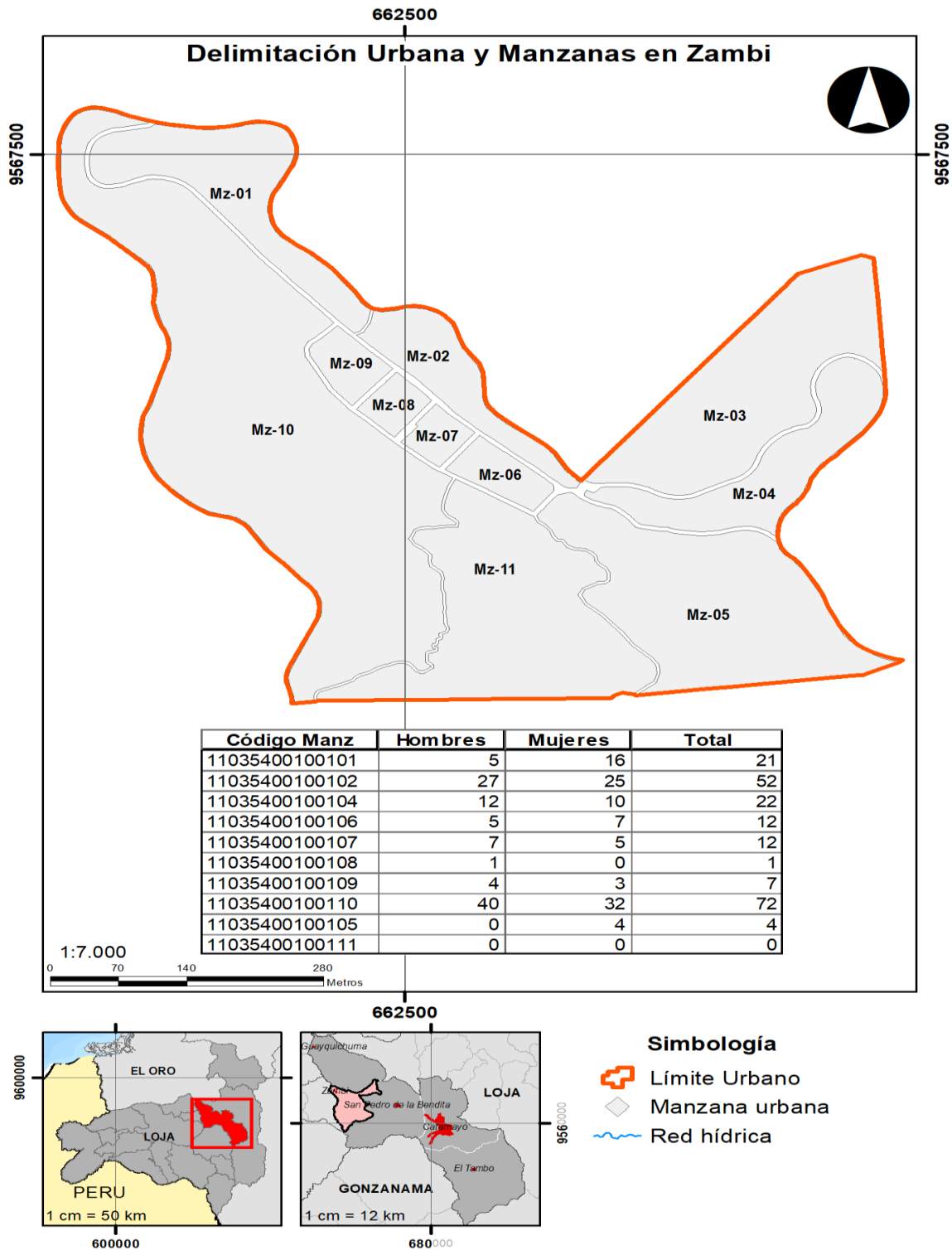
Figura 40 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en San Pedro de la B.



Fuente: INEC 2001, INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo

Figura 41 Sector Censal Consolidado y Manzanas Urbanas en Zambí



Fuente: INEC 2001, INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo

**Tabla 149** Datos Censales por Localidad según el INEC.

| Parroquia                                      | DPA Sector   | Localidad           | Principal | Hombres | Mujeres | Pob. Total |
|--|--------------|---------------------|-----------|---------|---------|------------|
| <b>ZAMBI<br/>110354</b>                        | 110354999001 | MIRAFLORES          |           | 8       | 8       | 16         |
|  |              | EL CEDRO            |           | 0       | 0       | 0          |
|  |              | LA COCHA            |           | 0       | 0       | 0          |
|  |              | EL PORVENIR         | 1         | 42      | 40      | 82         |
|  |              | EL CARMELO          |           | 15      | 27      | 42         |
|  |              | ALTO GRANDE         |           | 0       | 0       | 0          |
|  |              | EL HUATO            |           | 2       | 0       | 2          |
|  |              | LA CHABLA           |           | 0       | 1       | 1          |
|  |              | YANARRUMI           |           | 0       | 0       | 0          |
|  |              | EL TABLAZO          |           | 1       | 0       | 1          |
| Total del Sector Disperso 1                    |              |                     |           | 68      | 76      | 144        |
|  | 110354999002 | LA LIBERTAD         |           | 14      | 9       | 23         |
|  |              | LA CHORA            | 1         | 49      | 42      | 91         |
|  |              | LA CHILCA           |           | 3       | 3       | 6          |
|  |              | SANTA ANA           |           | 0       | 0       | 0          |
|  |              | YERBA BUENA         |           | 2       | 2       | 4          |
|  |              | GUADARIN            |           | 11      | 3       | 14         |
| Total del Sector Disperso 2                    |              |                     |           | 79      | 59      | 138        |
|  | 110354999003 | PALO FLORIDO        |           | 5       | 11      | 16         |
|  |              | JORUPE              |           | 2       | 1       | 3          |
|  |              | LA ARADA            | 1         | 12      | 10      | 22         |
|  |              | LAUREL              |           | 9       | 7       | 16         |
|  |              | NANVALLE            |           | 1       | 2       | 3          |
|  |              | HACIENDA<br>MOTOCHÉ |           | 2       | 2       | 4          |
|  |              | COLLONA             |           | 0       | 0       | 0          |
|  |              | LAS CHINCHAS        |           | 9       | 8       | 17         |
| Total del Sector Disperso 3                    |              |                     |           | 40      | 41      | 81         |
| <b>TOTAL DE POBLACIÓN RURAL POR PARROQUIA</b>  |              |                     |           | 187     | 176     | 363        |
| <b>TOTAL DE POBLACIÓN URBANA POR PARROQUIA</b> |              |                     |           | 109     | 108     | 217        |
| <b>TOTAL GENERAL PARROQUIA ZAMBI (2010)</b>    |              |                     |           | 296     | 284     | 580        |

Fuente: INEC – Bases de datos 2001, 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

En la tabla anterior, se registran los datos demográficos de la parroquia Zambí, que se los ha desagregado, tanto por sector censal como por localidad censal, dicha subdivisión es útil para explicar la dinámica del tratamiento de los datos oficiales de los censos, tanto del 2001, como del 2010, que son los que tienen dicho nivel de desagregación, en donde se obtiene toda la información censal, de la base de datos a nivel de manzanas y sectores dentro de asentamientos

consolidados o urbanos, y de localidades y sectores dispersos, para el caso de áreas rurales o también identificados como asentamientos dispersos. Es necesario aclarar que las entidades que el INEC denomina localidades no son necesariamente los sitios que se tienen identificados como barrios rurales con una delimitación política de los asentamientos humanos.

Para el presente caso de estudio, en la parroquia Zambí se registran 3 sectores censales dispersos dentro de los cuales existen 24 localidades, y 1 sector censal consolidado con 11 manzanas. Todo ello suma 580 habitantes en el año 2010, de los cuales 296 son hombres y 284 son mujeres.

Se justifican estos análisis en áreas más específicas y de menor tamaño que la misma parroquia, para identificar aquellas variaciones demográficas infraparroquiales con mayor detalle, datos que son imprescindibles para un análisis más preciso de las dinámicas territoriales, requeridas para la planificación física, cuya intención es la de contar con una mejor lectura del territorio conforme lo estipula la ordenación física territorial.

Es importante aclarar que la suma de las proyecciones en cada una de las localidades o por parroquia no es similar a la cantidad de población proyectada a nivel del cantón, ya que en cada parroquia se experimenta un proceso diferente de crecimiento poblacional es decir la tasa promedio calculada a nivel cantonal no es igual que la suma o promedio de las tasas particulares de cada parroquia, pues cada una tiene realidades diferentes, en todo caso para mejor comprensión de la tabla precedente las parroquias tienen una distinta tasa de crecimiento cada una, que no es similar a la del cantón, para el caso del cantón se toma los datos poblacionales de manera independiente, pues sus lógicas de crecimiento asimismo son diversas y obedecen a procesos de poblamiento distinto.

### **3.4.7. CENTROS POBLADOS DEL CANTÓN**

De los acápites anteriores se debe destacar que el INEC, para efectos de levantamiento censal utiliza su propia cartografía que no obedece a las delimitaciones político-administrativas de los asentamientos rurales, más conocidos en el argot popular como barrios rurales, que de acuerdo a su jerarquía ocupan determinado nivel de clasificación. Para el caso específico del cantón Catamayo, se tienen identificados bajo esta misma definición a los siguientes asentamientos, que son agrupaciones de hogares o viviendas con una pertenencia hacia su sitio de ubicación y que están organizados generalmente con un presidente que se encarga de la gestión y

organización de las actividades de índole comunitario, se presentan por su clasificación, y las coordenadas de ubicación respecto de su centro gravitacional de ubicación.

**Tabla 150** Barrios en la Parroquia Catamayo

| Tipo de Asentamiento | Nombre del Asentamiento | COORD. X | COORD. Y |
|----------------------|-------------------------|----------|----------|
| CABECERA             | Catamayo                | 682201   | 9559270  |
| BARRIO               | Atillo                  | 683801   | 9565930  |
| BARRIO               | El Guabo                | 687662   | 9558370  |
| BARRIO               | El Salado               | 679507   | 9556470  |
| BARRIO               | Hacienda Monterrey      | 678868   | 9562390  |
| BARRIO               | Ingenio Monterrey       | 679116   | 9560410  |
| BARRIO               | La Vega                 | 679471   | 9557090  |
| BARRIO               | Larcapa                 | 682432   | 9567540  |
| BARRIO               | Las Canoas              | 682699   | 9560000  |
| BARRIO               | Pucará                  | 678802   | 9556120  |
| BARRIO               | Rumicorral              | 691821   | 9556990  |
| BARRIO               | Sauce                   | 684987   | 9567390  |
| BARRIO               | Trapichillo             | 681380   | 9561320  |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

**Tabla 151** Barrios en la Parroquia El Tambo

| Tipo de Asentamiento | Nombre del Asentamiento | COORD. X | COORD. Y |
|----------------------|-------------------------|----------|----------|
| CABECERA             | El Tambo                |          |          |
| BARRIO               | Ayuma                   | 690206   | 9545500  |
| BARRIO               | Bellavista              | 691601   | 9547390  |
| BARRIO               | Capilla Alta            | 689903   | 9546010  |
| BARRIO               | Catamayito              | 679992   | 9553700  |
| BARRIO               | Cequilla                | 679541   | 9552810  |
| BARRIO               | Chacanga                | 684390   | 9544980  |
| BARRIO               | Chapamarca              | 687886   | 9551310  |
| BARRIO               | El Corazón de la Palma  | 695296   | 9550130  |
| BARRIO               | Huaico Bajo             | 684296   | 9547270  |
| BARRIO               | Huayco Alto             | 686065   | 9547550  |
| BARRIO               | Indiucho                | 681123   | 9553780  |
| BARRIO               | Infiernillo             | 682405   | 9553480  |
| BARRIO               | Jorupe                  | 687158   | 9550000  |
| BARRIO               | Juanes                  | 685546   | 9550900  |
| BARRIO               | La Argentina            | 693164   | 9547170  |
| BARRIO               | La Era                  | 688566   | 9543800  |
| BARRIO               | La Extensa              | 681864   | 9553280  |
| BARRIO               | La Florida              | 696454   | 9543670  |
| BARRIO               | La Merced Alta          | 689223   | 9541310  |
| BARRIO               | La Merced Baja          | 688590   | 9541290  |
| BARRIO               | La Palma                | 693778   | 9549770  |
| BARRIO               | La Sota                 | 682294   | 9550390  |
| BARRIO               | Las Achiras             | 695108   | 9545830  |
| BARRIO               | Las Aradas              | 688836   | 9551860  |
| BARRIO               | Limón Real              | 687856   | 9541740  |
| BARRIO               | Los Limos               | 687207   | 9547690  |
| BARRIO               | Malla                   | 683626   | 9554850  |
| BARRIO               | Naranjo Dulce           | 689883   | 9540010  |
| BARRIO               | Payanchi                | 693110   | 9556570  |
| BARRIO               | Paz de Bellavista       | 697167   | 9545520  |
| BARRIO               | Pucará                  | 690658   | 9550020  |

| Tipo de Asentamiento | Nombre del Asentamiento   | COORD. X | COORD. Y |
|----------------------|---------------------------|----------|----------|
| BARRIO               | San Agustín de los Cedros | 689600   | 9542430  |
| BARRIO               | San Antonio de Casa Vieja | 685966   | 9553260  |
| BARRIO               | San Antonio de Pacaypamba | 693967   | 9543250  |
| BARRIO               | San Bernabé               | 688024   | 9546180  |
| BARRIO               | San Francisco             | 686080   | 9549330  |
| BARRIO               | San Miguel                | 683397   | 9552100  |
| BARRIO               | Sobrinospamba             | 687473   | 9544430  |
| BARRIO               | Sota Huaico               | 688413   | 9539570  |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

**Tabla 152** Barrios en la Parroquia Guayquichuma

| Tipo de Asentamiento | Nombre del Asentamiento | COORD. X | COORD. Y |
|----------------------|-------------------------|----------|----------|
| CABECERA             | Guayquichuma            |          |          |
| BARRIO               | Chiguango Alto          | 661057   | 9571050  |
| BARRIO               | Chiguango Bajo          | 661305   | 9571550  |
| BARRIO               | El Tambo                | 658445   | 9575570  |
| BARRIO               | La Primavera            | 660820   | 9570050  |
| BARRIO               | Rumipotrero             | 662555   | 9577640  |
| BARRIO               | Santa Ana               | 658336   | 9576490  |

**Fuente:** Registros administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

**Tabla 153** Barrios en la Parroquia San Pedro de la Bendita

| Tipo de Asentamiento | Nombre del Asentamiento | COORD. X | COORD. Y |
|----------------------|-------------------------|----------|----------|
| CABECERA             | San Pedro de la Bendita |          |          |
| BARRIO               | El Breo                 | 677627   | 9557170  |
| BARRIO               | El Limo                 | 673881   | 9563210  |
| BARRIO               | El Tingo                | 677589   | 9556990  |
| BARRIO               | Illaca                  | 667466   | 9554780  |
| BARRIO               | La Bendita              | 675550   | 9567800  |
| BARRIO               | La Concha               | 674616   | 9564820  |
| BARRIO               | San Vicente             | 672220   | 9563310  |
| BARRIO               | Togueros                | 674545   | 9564040  |

**Fuente:** Registros administrativos del GADM Catamayo.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

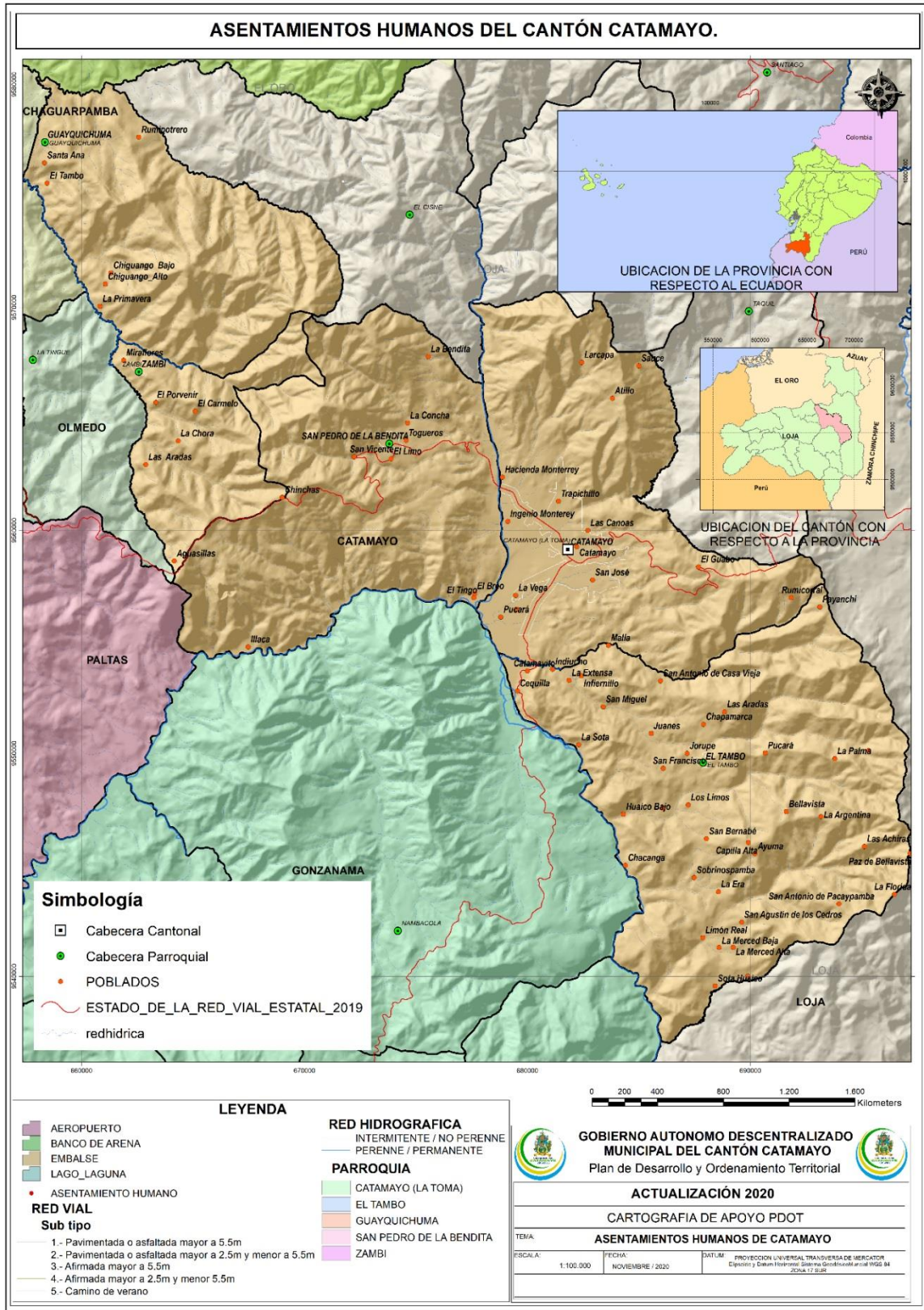
**Tabla 154** Barrios en la Parroquia Zambí

| Tipo de Asentamiento | Nombre del Asentamiento | COORD. X | COORD. Y |
|----------------------|-------------------------|----------|----------|
| CABECERA             | Zambí                   |          |          |
| BARRIO               | Aguasillas              | 664147   | 9558630  |
| BARRIO               | Chinchas                | 668997   | 9561490  |
| BARRIO               | El Carmelo              | 665089   | 9565360  |
| BARRIO               | El Porvenir             | 663327   | 9565740  |
| BARRIO               | La Chora                | 664324   | 9564010  |
| BARRIO               | Las Aradas              | 662875   | 9562960  |
| BARRIO               | Miraflores              | 661880   | 9567640  |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.



Figura 42 Mapa de Asentamientos Humanos del Cantón Catamayo



**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.4.9. ASENTAMIENTOS CONSOLIDADOS O CENTROS URBANOS.

El GAD municipal tiene conformadas, dentro de la ciudad, dos parroquias urbanas, denominadas Catamayo y San José, de acuerdo con los últimos datos levantados en el catastro urbano, en estas dos parroquias están censadas 1050 manzanas urbanas, de las cuales 694 pertenecen a Catamayo y las restantes 356 manzanas están en San José. En las parroquias rurales los asentamientos urbanos consolidados, se caracterizan por una red de vías locales y el acceso a algunos servicios públicos. Teniendo un mayor desarrollo urbano San Pedro de la Bendita con 80 manzanas, seguida de El Tambo con 41 manzanas, de conformidad con los datos catastrales levantados en el 2017. En total existen 1204 manzanas actualmente en todo el cantón, que comparadas con las 838 definidas en el censo del 2010, se evidencia un crecimiento del 44% aproximadamente en referencia al número de manzanas, y por tanto al crecimiento urbanístico de los asentamientos humanos concentrados.

### 3.4.10. ASENTAMIENTOS DISPERSOS O CENTROS RURALES

Las parroquias rurales además cuentan con 161 localidades en las cuales habitan 4879 personas, de los datos obtenidos del censo del 2010, esta población se dedicada a las actividades primarias principalmente (agricultura, agronomía, pesca, silvicultura, minería, entre otras), conforme se puede observar en el cuadro precedente.

**Tabla 155** Densidad Urbana y Rural por Parroquias de Catamayo

| Parroquia               | Área (Ha) Parroquia | Área Rural (Ha) | Área (Ha) Urbana | Población rural | Población urbana | Población Total | Densidad Bruta rural | Densidad Bruta urbana | Densidad Bruta parroquia |
|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Catamayo                | 14700.00            | 13270.84        | 1429.16          | 758             | 17754            | 18512           | 0.06                 | 12.42                 | 1.60                     |
| San José                |                     |                 |                  | 0               | 4943             | 4943            |                      |                       |                          |
| El Tambo                | 20276.10            | 20251.69        | 24.41            | 3940            | 690              | 4630            | 0.19                 | 28.26                 | 0.23                     |
| Guayquichuma            | 10584.10            | 10526.45        | 57.65            | 245             | 138              | 383             | 0.02                 | 2.39                  | 0.04                     |
| San Pedro de la Bendita | 14720.60            | 14645.90        | 74.70            | 331             | 1259             | 1590            | 0.02                 | 16.85                 | 0.11                     |
| Zambi                   | 4903.54             | 4871.08         | 32.46            | 363             | 217              | 580             | 0.07                 | 6.68                  | 0.12                     |
| <b>TOTAL</b>            | <b>65184.34</b>     | <b>63565.95</b> | <b>1618.39</b>   | <b>5637</b>     | <b>25001</b>     | <b>30638</b>    | <b>0.09</b>          | <b>15.45</b>          | <b>0.47</b>              |

Fuente: Censo INEC 2010 - Redatam  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

De los datos compilados en la tabla que antecede, se infiere que El Tambo tienen una mayor concentración de población rural, por tanto, su densidad bruta es la más alta de todo el cantón llegando 0.19 habitantes por hectárea, o haciendo una analogía, se tiene que un habitante ocupa

5 hectáreas de suelo rural. El promedio cantonal es de 0.09 hab/Ha. Las parroquias de menor densidad son en su orden San Pedro de la Bendita y Guayquichuma, que tienen el 0.02 hab/Ha.

Respecto de la densidad bruta en las áreas urbanas o consolidadas, tomando en consideración los datos, tanto de área como de población del censo del 2010, se tienen que existe una mayor densidad en la cabecera parroquial de El Tambo, con 28.26 hab/Ha. Seguida por San Pedro de la Bendita, con 16.85 hab/Ha. Mientras que la ciudad de Catamayo ocupa el tercer lugar con 15.88 habitantes por hectárea de suelo urbano, esto fenómeno se debe a la reducida extensión de los centros urbanos de las cabeceras urbanas de las parroquias, mientras que en Catamayo se cuenta como áreas consolidadas a grandes extensiones de suelo que no están necesariamente habitados, como por ejemplo el aeropuerto, canchas deportivas, estadios, parques, mercado, cementerio, etc., lo que haciendo la relación entre la población de cada asentamiento nos genera una disminución en cuanto a la densidad bruta, pues no considera las áreas para habitación sino toda el área urbana, en este caso, de cada asentamiento. Sin embargo, la ciudad capital tiene el mayor número de personas concentradas en su territorio, y su densidad bruta se reduce, asimismo por la gran extensión de territorio considerado como urbano.

### 3.4.11. ASENTAMIENTOS IRREGULARES.

Dentro del cantón existen algunos asentamientos humanos que han surgido sin la planificación adecuada, y varios de ellos se encuentran en condiciones de irregularidad, en algunos casos no cuentan con títulos de propiedad de los predios ocupados, además, los servicios básicos son deficitarios. La mayoría de éstos se encuentran en la parroquia Catamayo, entre ellos se tienen registrados a los siguientes:

**Tabla 156** *Asentamientos Irregulares en el Cantón Catamayo*

| NOMBRE                               | PARROQUIA                          | SECTOR                         |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Lotización 19 de Marzo               | Catamayo                           | Rural – Cerca al antiguo Peaje |
| Barrio Reina del Cisne tercera etapa | Catamayo                           | Urbano marginal – San José.    |
| Barrio Santa Teresita                | Catamayo                           | Urbano – Trapichillo           |
| Asociación Comunal El Tingo          | Catamayo – San Pedro de la Bendita | Urbano marginal – El Tingo     |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.4.12. JERARQUIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS ASENTAMIENTOS POBLADOS.

Dentro del territorio cantonal, se encuentran localizados Asentamientos Poblacionales identificados de acuerdo con sus actividades, costumbres, condición social, etnias, etc. los mismos que de acuerdo con su ubicación disponen de Infraestructura física y conectividad y que para motivo de análisis de su situación actual han sido identificados de acuerdo con los siguientes criterios: Demografía, Equipamientos y Servicios y Accesibilidad.

#### 3.4.12.1. JERARQUÍA DEMOGRÁFICA.

Para medir la población se ha considerado al Modelo Vertical del cantón de Catamayo, se lo establece con relación a la cantidad de población que posee cada parroquia estableciendo ocho rangos de población y en base a esto le damos una valoración de 1 a 8. Esto lo hacemos tomando en cuenta la población tanto urbana como rural y representamos en el mapa el rango correspondiente de cada parroquia.

Estimando estos rangos, los asentamientos poblacionales del cantón Catamayo poseen la siguiente valoración.

**Tabla 157** Valoración Rango Poblacional del Cantón Catamayo

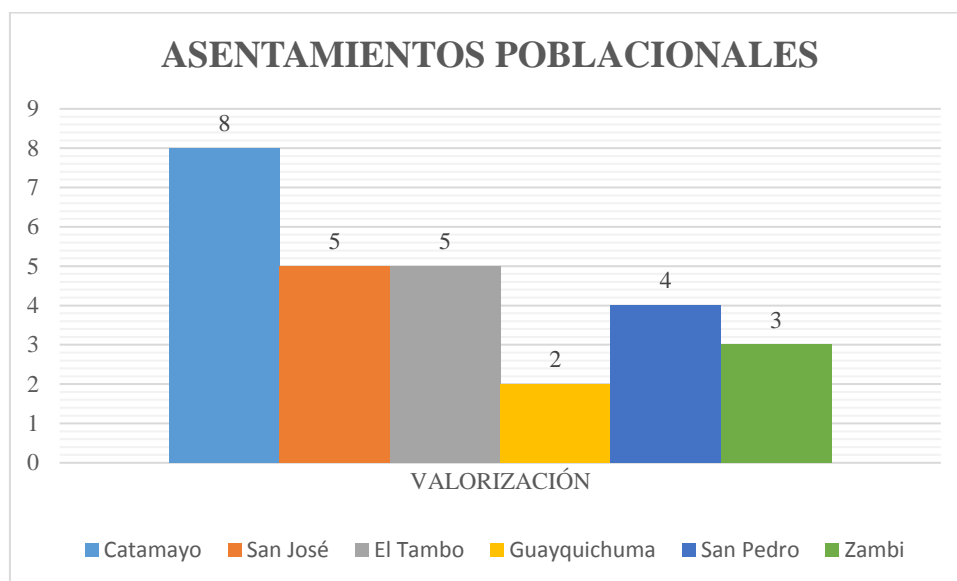
| Centros Poblados           | Rangos de población |              |              |               |               |                |                  |                     | Valora<br>ción | Valoración<br>equivalente<br>a 0.6 |
|----------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|
|                            | <100                | 101 -<br>400 | 401-<br>1000 | 1001-<br>2000 | 2001-<br>5000 | 5001-<br>10000 | 10001 -<br>20000 | 20001<br>-<br>50000 |                |                                    |
|                            | 1                   | 2            | 3            | 4             | 5             | 6              | 7                | 8                   |                |                                    |
| Catamayo                   |                     |              |              |               |               |                |                  | 8                   | 8              | 0,48                               |
| San José                   |                     |              |              |               | 5             |                |                  |                     | 5              | 0,30                               |
| El Tambo                   |                     |              |              |               | 5             |                |                  |                     | 5              | 0,30                               |
| San Pedro de<br>la Bendita |                     |              |              | 4             |               |                |                  |                     | 4              | 0,24                               |
| Zambi                      |                     |              | 3            |               |               |                |                  |                     | 3              | 0,18                               |
| Guayqui-<br>chuma          |                     | 2            |              |               |               |                |                  |                     | 2              | 0,12                               |

Fuente: PDOT 2018 GAD Catamayo  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Del análisis anterior se concluye que la cabecera cantonal se establece como un asentamiento primario, en tanto que al resto de cabeceras parroquiales son asentamientos terciarios, de acuerdo con la clasificación establecida en la guía metodológica.



**Gráfico 33** Valoración de los Asentamientos Poblacionales



**Fuente:** PDOT 2018 GAD Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.4.12.2. JERARQUÍA POR EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS

Para ponderar mediante este criterio se toma en consideración diferentes categorías como Salud, Educación, Equipamiento Social, Equipamiento de Comunicación, Equipamiento de Apoyo a la Producción, Equipamiento Financiero, dándole una valoración máxima de 90 puntos. Para ello se establece valores de 15 puntos por cada categoría estableciendo valores mínimos a las variables que se presentan con mayor regularidad, mientras que a los equipamientos y servicios más especializados se le dan valores altos.

**Tabla 158** Ponderación para Jerarquía por Equipamientos Existentes

| CATEGORÍAS | VARIABLES                  | PONDERACIÓN |
|------------|----------------------------|-------------|
| SALUD      | Puesto de salud            | 1           |
|            | Centro de salud            | 2           |
|            | Hospital básico            | 3           |
|            | Hospital general           | 4           |
|            | Hospital especializado     | 5           |
| EDUCACIÓN  | Educación Básica           | 1           |
|            | Primaria                   | 2           |
|            | Secundaria                 | 3           |
|            | Bachillerato               | 4           |
|            | Superior                   | 5           |
| EQ. SOCIAL | Centro de acogida familiar | 2           |
|            | Casas de familia           | 2           |
|            | Protección de derechos     | 3           |
|            | Centro gerontológico       | 3           |

|                                     |                                 |           |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|
|                                     | Centro infantil del Buen Vivir  | 5         |
| <b>EQ. DE COMUNICACIÓN</b>          | Agencia de correos              | 1         |
|                                     | Telefonía CNT                   | 2         |
|                                     | Cobertura celular               | 3         |
|                                     | Terminal terrestre              | 4         |
|                                     | Aeropuerto                      | 5         |
| <b>EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIÓN</b> | Agencia de Agrocalidad          | 1         |
|                                     | Silo                            | 2         |
|                                     | Almaceneras                     | 3         |
|                                     | Agencia BanEcuador              | 4         |
| <b>EQ. DE APOYO A LA PRODUCCIÓN</b> | Mercado                         | 5         |
|                                     | Cajero automático               | 1         |
|                                     | Agencia de seguros              | 2         |
|                                     | Agencia del SRI                 | 3         |
|                                     | Cooperativa de ahorro y crédito | 4         |
|                                     | Banco privado                   | 5         |
|                                     | <b>PESO TOTAL</b>               | <b>90</b> |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

**Tabla 159** Jerarquía de Cabeceras Parroquiales según sus Equipamientos

| Categoría           | Catamayo  | El Tambo  | Guayquichuma | San Pedro de la Bendita | Zambi     |
|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------------------|-----------|
| Salud               | 6         | 2         | 2            | 2                       | 1         |
| Educación           | 10        | 10        | 6            | 10                      | 6         |
| Eq. Social          | 11        | 8         | 5            | 8                       | 5         |
| Eq. De Comunicación | 10        | 5         | 5            | 5                       | 5         |
| Apoyo a Producción  | 15        | 7         | 5            | 12                      | 5         |
| Eq. Financiero      | 15        | 10        | 3            | 10                      | 3         |
| <b>Total</b>        | <b>67</b> | <b>42</b> | <b>26</b>    | <b>47</b>               | <b>25</b> |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

En base a la valoración establecida en la tabla anterior realizamos la ponderación de equipamientos y servicios detallada en el cuadro precedente.

### 3.4.12.3. JERARQUÍA POR ACCESIBILIDAD.

Para medir la accesibilidad se toma en consideración la distancia entre cabeceras parroquiales a la cabecera cantonal en Km, tipo y estado de vías. El mínimo de 1 punto y máximo 3 puntos.

**Tabla 160** Ponderación por Accesibilidad

| RANGO (Km)      | PONDERACIÓN |
|-----------------|-------------|
| De 5 – 8        | 3           |
| Entre 8.1 – 10  | 2.5         |
| Entre 10.1 – 13 | 2           |
| Entre 13.1 – 15 | 1.5         |
| Entre 15.1 – 17 | 1           |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.



De acuerdo a dichas ponderaciones se establecen las siguientes jerarquías:

**Tabla 161** Jerarquía de Cabeceras Parroquiales – Ponderación Total

| Asentamiento                   | Ponderación población | Ponderación equipamiento | Ponderación accesibilidad | Ponderación Total | Jerarquía | Categoría |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| <b>Catamayo</b>                | 8                     | 67                       | 3                         | 78                | 1         | Muy alta  |
| <b>El Tambo</b>                | 5                     | 42                       | 2.5                       | 49.5              | 3         | Media     |
| <b>Guayquichuma</b>            | 2                     | 26                       | 0                         | 28                | 5         | Muy Baja  |
| <b>San Pedro de la Bendita</b> | 4                     | 47                       | 2.5                       | 53.5              | 2         | Alta      |
| <b>Zambi</b>                   | 3                     | 25                       | 1                         | 29                | 4         | Muy Baja  |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

De la tabla anterior podemos observar que en primer orden de jerarquía se encuentra la ciudad de Catamayo, como cabecera cantonal, ya que cuenta con una alta ponderación por tamaño poblacional, equipamientos, servicios y accesibilidad, su categorización es muy alta en relación al resto de centros poblados.

Muy por debajo y casi sin mayor diferencia entre ellas, las parroquias de Guayquichuma y Zambi, ocupando los dos últimos lugares en orden de jerarquía dándoseles una categorización de muy baja funcionalidad, tanto por el tamaño de su población como por los equipamientos y escasos servicios que poseen, así como también por la dificultad de accesibilidad que existe desde la cabecera cantonal hacia su centralidad parroquial.

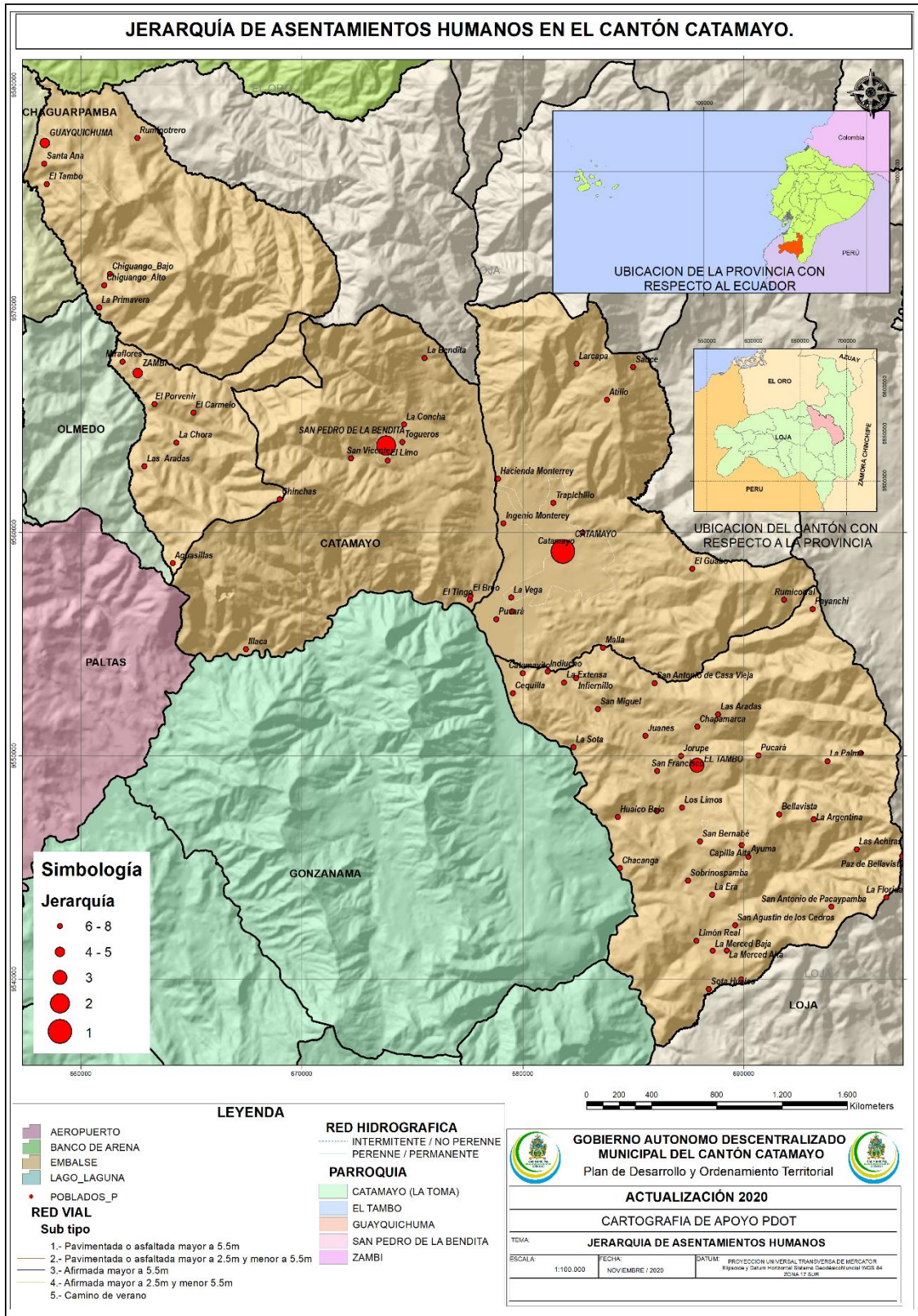
Mientras que la cabecera de San Pedro de la Bendita ocupa el segundo lugar en jerarquía fundamentalmente por su población urbana y por la accesibilidad desde la cabecera cantonal, pues se sitúa junto a la vía principal o panamericana, además de los servicios básicos con los que cuenta, dejando el tercer lugar en jerarquía a la cabecera de El Tambo.

Cada núcleo de población guarda relación interna y unidireccional con la parroquia urbana de Catamayo a través de la cual las parroquias rurales se sirven diariamente de la zona urbana generando un dinamismo concéntrico que se desarrolla en su interior debido principalmente a la concentración de bienes, servicios, actividades administrativas públicas, comercio, etc., con excepción de Guayquichuma cuya relación es mayormente de carácter comercial con el cantón vecino de Portovelo.



De igual manera se desarrollan relaciones externas entre la cabecera parroquial urbana de Catamayo con la ciudad de Loja generando una fluida interrelación entre las dos ciudades tanto de tipo administrativo, comercial como turísticamente.

Figura 43 Jerarquía de los Asentamientos Humanos



**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

### 3.4.13. INDICADORES DE LA POBLACIÓN Y EL TERRITORIO.

#### 3.4.13.1. TAMAÑO DE PARCELAS

Mediante este indicador se puede determinar la acción de los asentamientos humanos sobre el uso del suelo, y el fraccionamiento y disminución de la frontera agrícola frente a la expansión horizontal de las ciudades. El tamaño de los predios, en la mayoría de los casos, es un indicador básico del tipo de uso de suelo.

**Tabla 162** Número de Parcelas Rurales por cada Parroquia

| RANGO DE ÁREA                                   | Catamayo    | El Tambo    | Guayquichuma | San Pedro de la Bendita | Zambi      | TOTAL       |
|---|-------------|-------------|--------------|-------------------------|------------|-------------|
| Menor de 200 m <sup>2</sup>                     | 468         | 102         | 3            | 5                       | 21         | 599         |
| De 200 m <sup>2</sup> a 500 m <sup>2</sup>      | 489         | 247         | 5            | 17                      | 11         | 769         |
| De 500 m <sup>2</sup> a 1.000 m <sup>2</sup>    | 451         | 314         | 4            | 41                      | 7          | 817         |
| De 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup>  | 793         | 813         | 21           | 186                     | 55         | 1868        |
| De 5.000 m <sup>2</sup> a 10.000 m <sup>2</sup> | 295         | 414         | 19           | 112                     | 68         | 908         |
| De 1 Ha. a 5 Ha.                                | 561         | 971         | 81           | 143                     | 141        | 1897        |
| De 5 Ha. a 10 Ha.                               | 117         | 315         | 42           | 50                      | 40         | 564         |
| De 10 Ha. a 50 Ha.                              | 136         | 392         | 79           | 82                      | 70         | 759         |
| De 50 Ha. a 100 Ha.                             | 19          | 33          | 29           | 20                      | 17         | 118         |
| Mayor a 100 Has.                                | 21          | 20          | 31           | 27                      | 10         | 109         |
| <b>TOTAL DE PREDIOS</b>                         | <b>3350</b> | <b>3621</b> | <b>314</b>   | <b>683</b>              | <b>440</b> | <b>8408</b> |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo – Catastro Rural 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Al analizar los datos de la tabla precedente podemos advertir que a nivel del cantón existe un mayor predominio en la existencia de parcelas con un rango de superficie entre una a cinco hectáreas, seguida de cerca por el rango de parcelas de mil a cinco mil metros cuadrados de área, entre ambos rangos de tamaño parcelario suman 3765 predios catastrados, sin embargo, al hacer un análisis descriptivo por cada parroquia, se observan los siguientes datos.

En Catamayo, como parroquia, el rango de tamaño de la parcela que presenta mayor número de casos es el de mil a cinco mil metros cuadrados de superficie, con 793 predios, le sigue el rango de una a cinco hectáreas, con 561 predios. En El Tambo en cambio el rango que más se repite es el de una a cinco hectáreas, con 971 casos, en Guayquichuma existen los rangos de mayor predominio en los predios comprendidos entre una a cinco hectáreas seguido muy de cerca por el rango de 10 a 50 hectáreas. San Pedro de la Bendita tiene mayor cantidad de predios

en el rango de mil a cinco mil metros cuadrados de superficie. Mientras que en Zambí el rango de mayor presencia es el de una a cinco hectáreas de área.

En general se nota un rango de fraccionamiento bastante elevado, pues la mayoría de los predios tienen un rango de fraccionamiento inferior a cinco hectáreas, lo que comparado con la unidad mínima establecida por el Ministerio de Agricultura y Ganadería denominada Unidad Productiva Familiar, está por debajo del rango de 8 hectáreas identificado como dato de referencia. Los rangos de parcelas que superan el área de diez hectáreas son 986 predios, de los cuales el mayoritario es el rango de 10 a 50 hectáreas con 759 parcelas.

Específicamente en la parroquia Catamayo, se observa un mayor proceso de fraccionamiento de lotes más pequeños, es decir entre predios de menos de 200 hasta los 1000 m<sup>2</sup>, que prácticamente son considerados dentro de las áreas urbanas o consolidadas, pero que en este caso están constando como lotes o parcelas catalogadas como rurales, lo que se deberá identificar de manera puntual y analizar su situación dentro del plan de uso y gestión del suelo.

#### **3.4.13.2. RANGOS DE COMPACIDAD.**

De acuerdo con los conceptos establecidos se define como ciudad compacta a la relacionada con una alta densidad poblacional y la agrupación planificada de sus partes. Frente a esto, la ciudad dispersa se caracteriza por la baja densidad poblacional y el alto consumo de suelo, además, el crecimiento horizontal discontinuo de sus partes es una constante, permitiendo que la proximidad entre los elementos que conforman la ciudad sea mayor.

En este contexto, las áreas rurales son en su gran mayoría asentamientos humanos dispersos, que no se agrupan bajo criterios de organización planificada, sino que se muestran como asentamientos dispersos desde su concepción. En los poblados dispersos aparecen dificultades para brindar los servicios básicos por la complejidad y los elevados costos para la construcción de la infraestructura en dichas localidades.

En áreas urbanas, el crecimiento horizontal de las ciudades ha creado asentamientos humanos en las periferias del límite urbano, consiguiendo, por un lado; la construcción de viviendas sin planificación, y por otro, asentamientos totalmente dispersos. Esto dificulta el trabajo de un correcto uso y ocupación del suelo, provocando especulación de la tierra y el encarecimiento de servicios básicos.



El suelo sobre el que se desarrolla la ciudad, los servicios y las redes de transporte, determinan la compacidad de los asentamientos humanos. Esta compacidad está determinada por la intensidad edificatoria y el territorio es el principal nexo de unión de todas estas variables.

La Compacidad edificatoria mide la intensidad constructiva en la ciudad, es decir el volumen de construcción (m<sup>3</sup>) por cada unidad mínima de planificación (manzana). Para su determinación se utiliza el área de construcción multiplicada por el número de pisos, datos obtenidos de actualización catastral 2017. El campo de análisis es en todas las áreas urbanas parroquiales, en donde existen manzanas definidas y áreas identificadas.

Los índices según la Agencia de Ecología Urbana determinan un rango de 5 para compacidad de la ciudad promedio. Éste mide la intensidad edificatoria, equivalente al volumen edificado (m<sup>3</sup>), en un área determinada, según la siguiente relación.

$$\frac{\text{Volumen edificado}}{\text{Área unidad mínima}}$$

Catamayo tiene una densidad poblacional baja, por tanto, es bajo también el índice de compacidad como es lógico, como dato adicional se tiene que el número de pisos es de máximo 6 plantas en algunos casos, y mayoritariamente las casas son de 2 pisos.

Los datos desagregados por cada parroquia reflejan una diversidad de los datos de compacidad que aplicando la misma fórmula se refleja en la tabla y los mapas a continuación.

**Tabla 163** Número de Parcelas Rurales por cada Parroquia

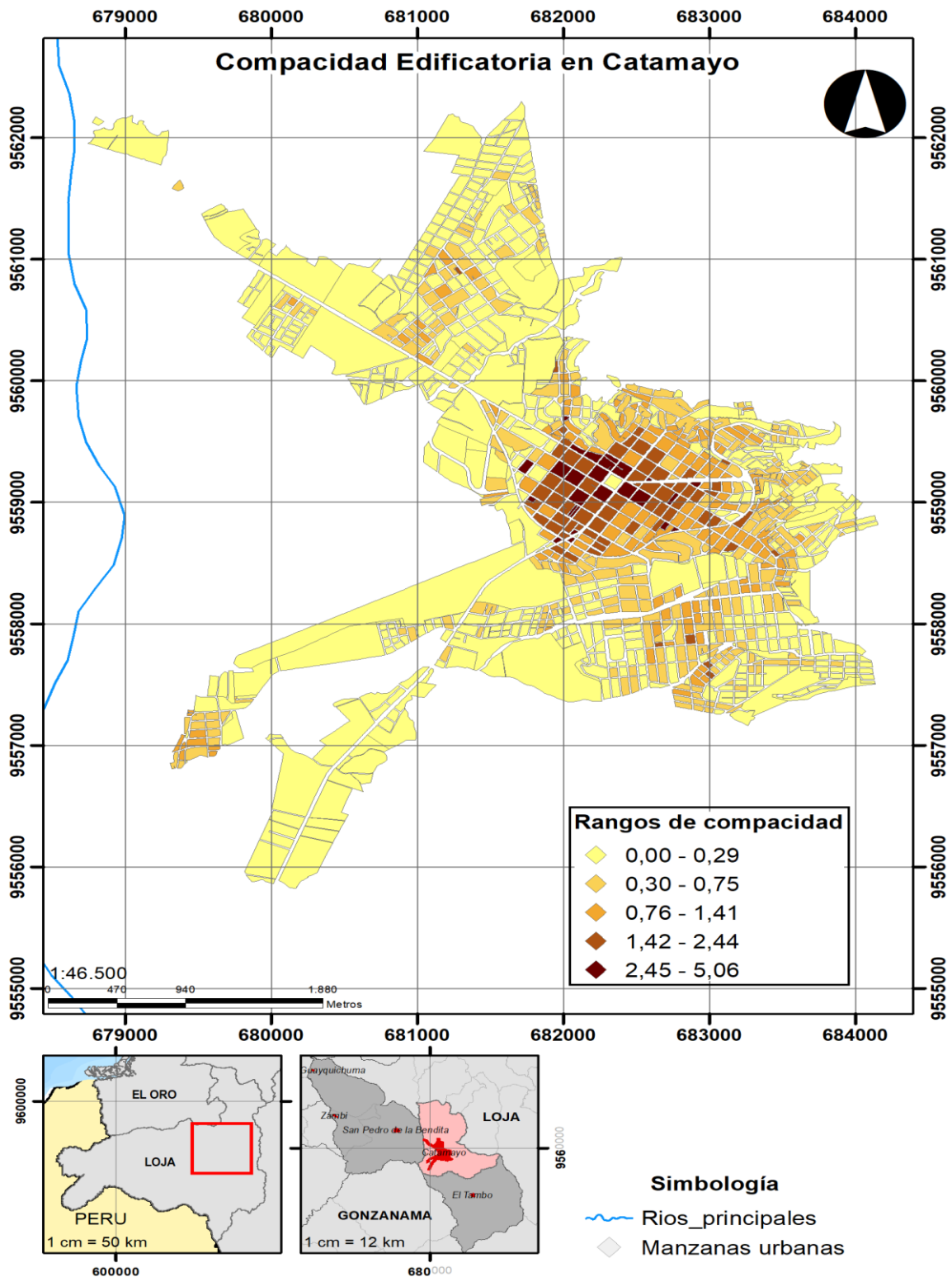
| RANGO DE ÁREA | Catamayo    | El Tambo    | Guayquichuma | San Pedro de la Bendita | Zambi       |
|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Primer Rango  | 0 – 0.29    | 0.02 – 0.16 | 0.02 – 0.10  | 0 – 0.13                | 0 – 0.09    |
| Segundo Rango | 0.30 – 0.75 | 0.17 – 0.28 | 0.11 – 0.23  | 0.14 – 0.44             | 0.10 – 0.28 |
| Tercer Rango  | 0.76 – 1.41 | 0.29 – 0.51 | 0.24 – 0.46  | 0.45 – 0.97             | 0.29 – 0.57 |
| Cuarto Rango  | 1.42 – 2.44 | 0.52 – 0.96 | 0.47 – 0.68  | 0.98 – 1.73             | 0.58 – 1.20 |
| Quinto Rango  | 2.45 – 5.06 | 0.97 – 1.99 | 0.69 – 0.99  | 1.74 – 3.42             | 1.21 – 1.78 |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo – Catastro Rural 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

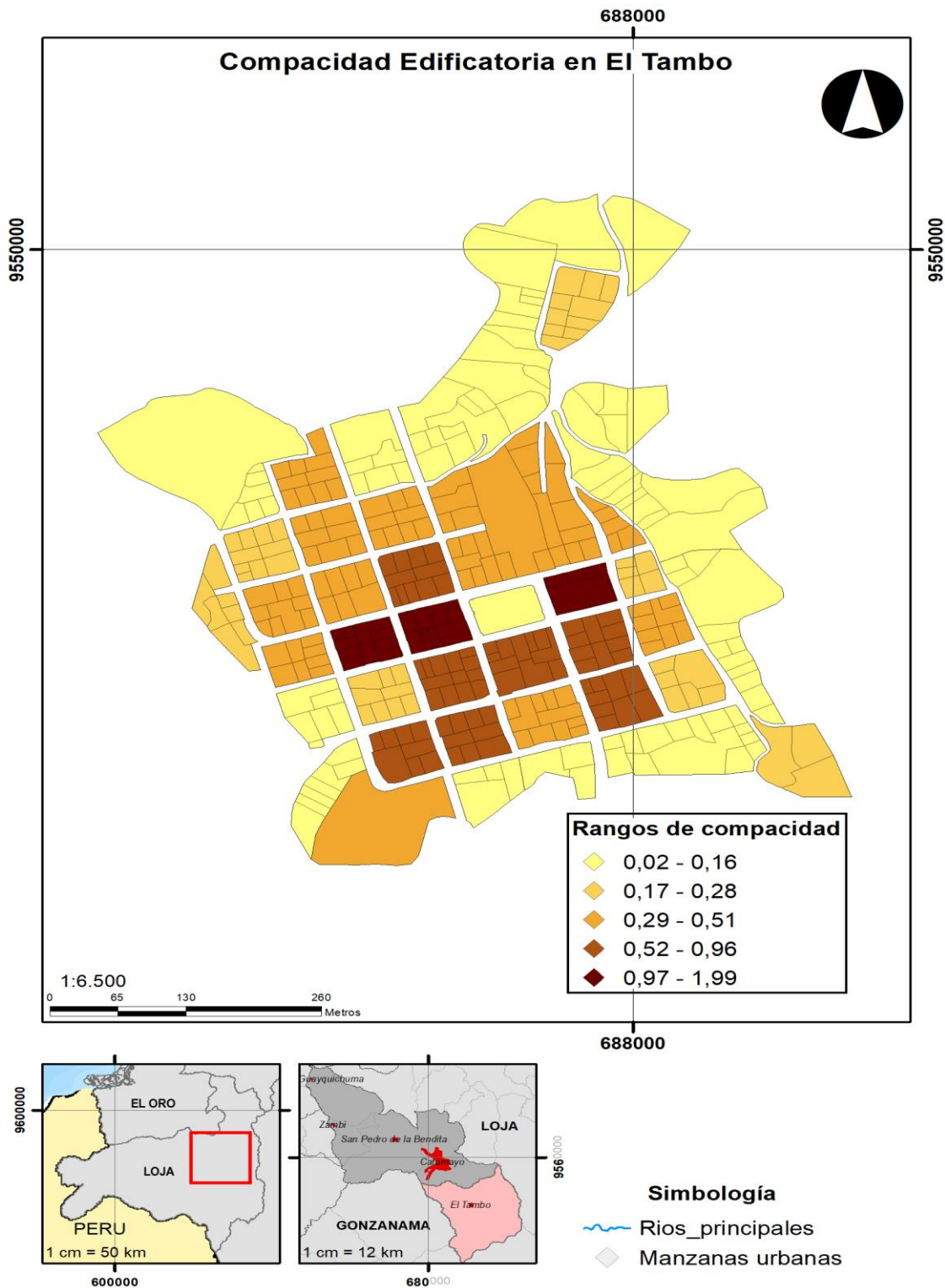


Figura 44 Rangos de Compacidad Edificatoria en la Parroquia Catamayo.



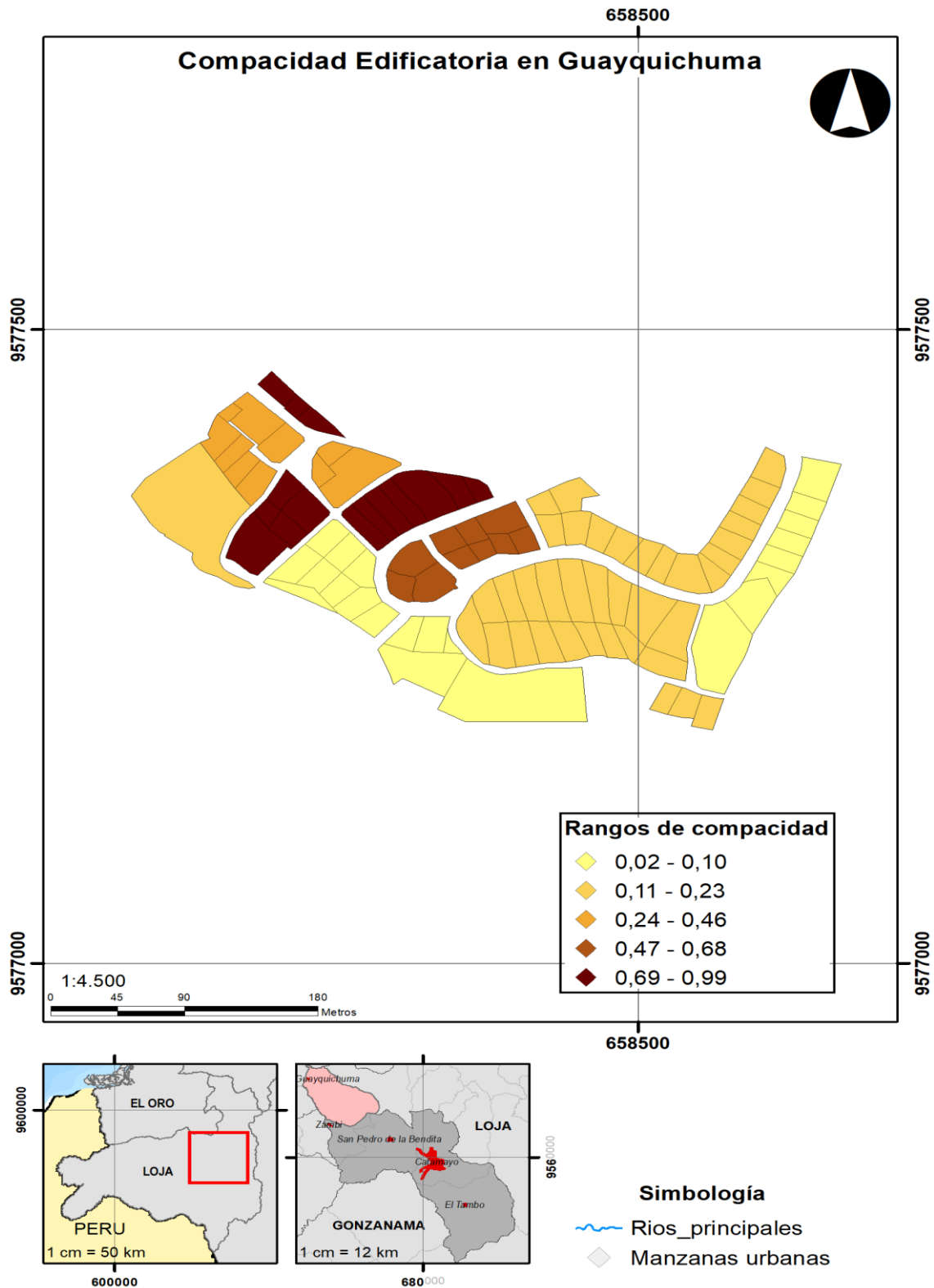
**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Figura 45 Rangos de Compacidad Edificatoria en la Parroquia El Tambo



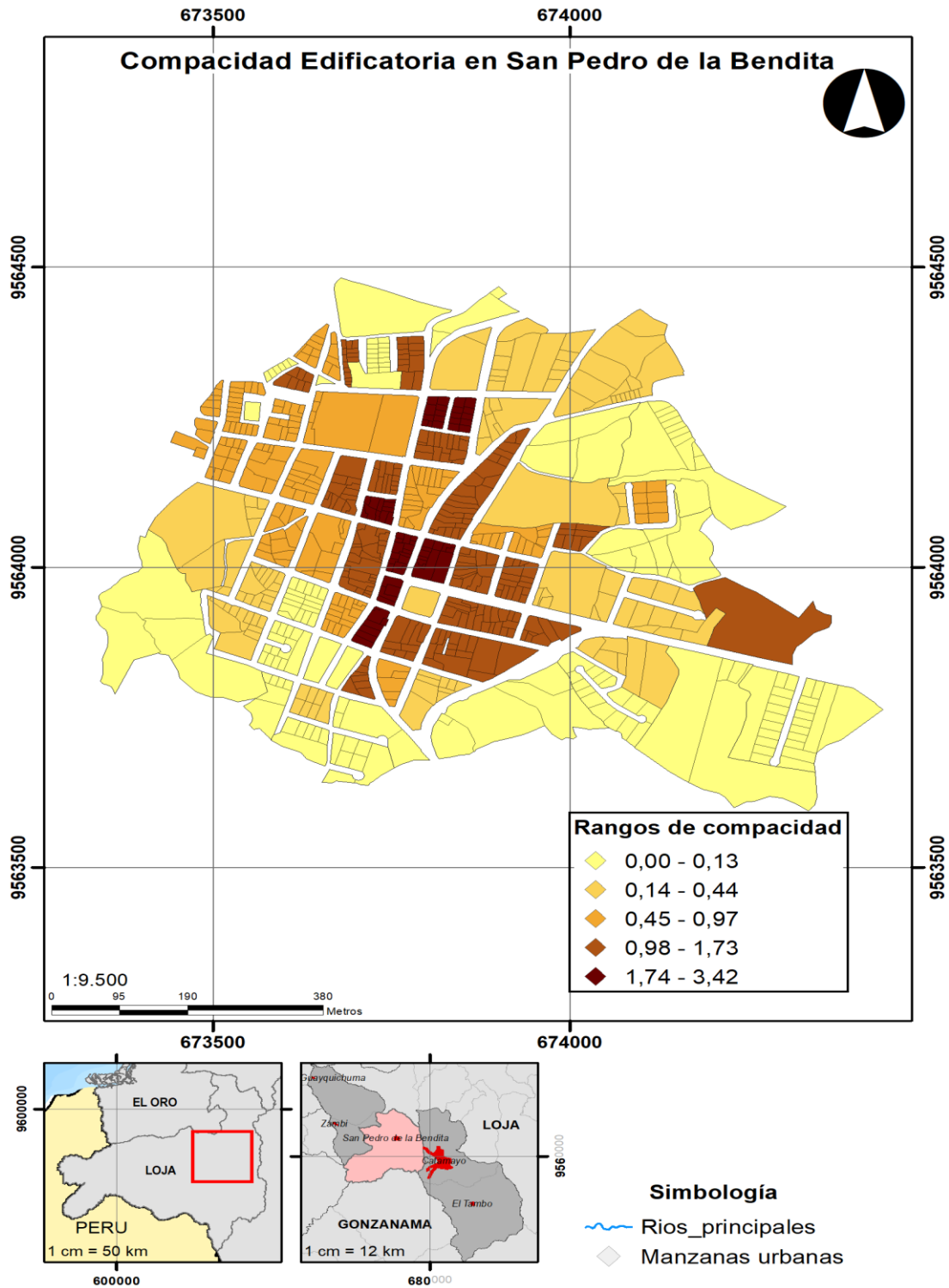
**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Figura 46 Rangos de Compacidad Edificatoria en la Parroquia Guayquichuma



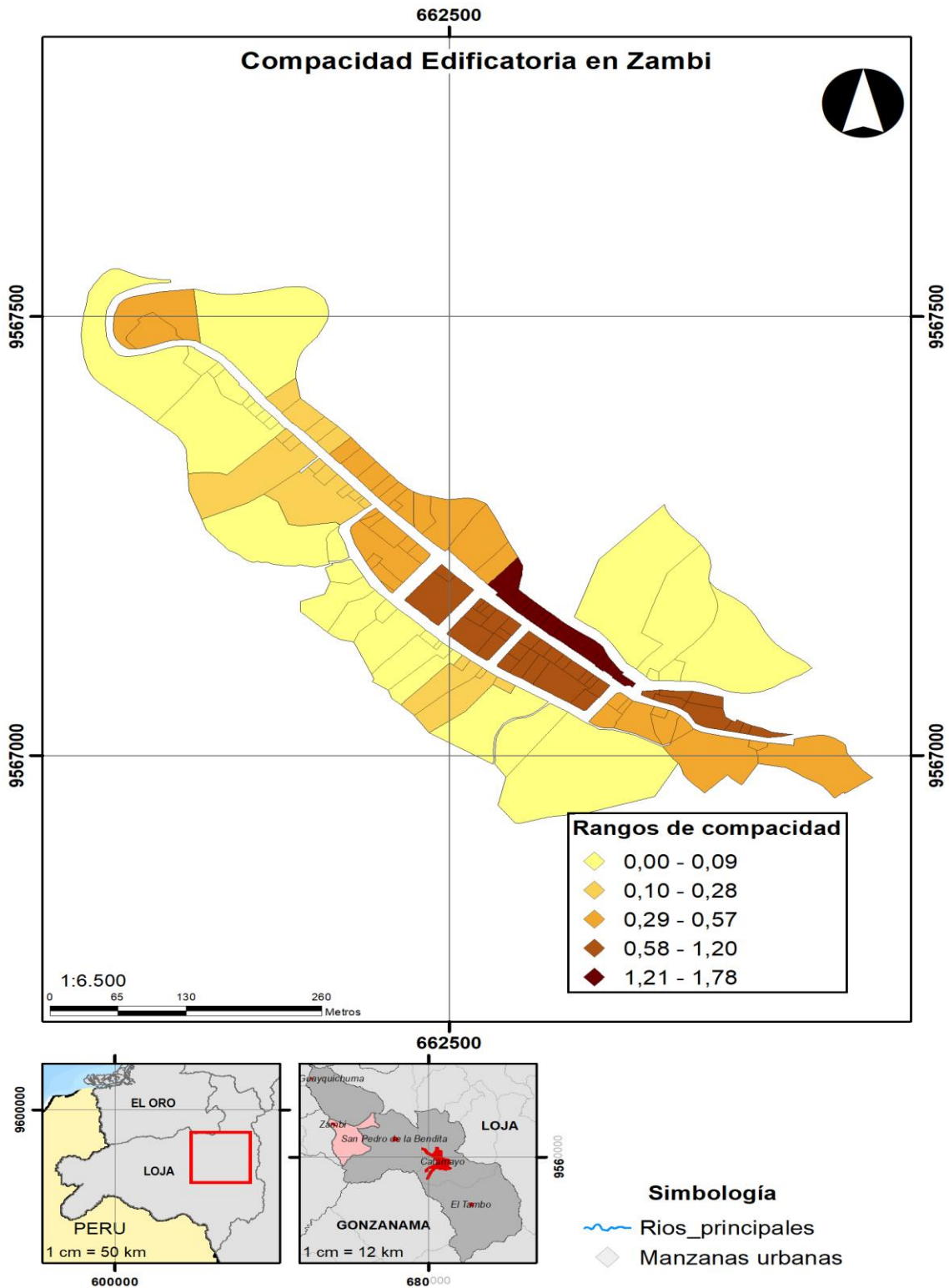
**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020.

Figura 47 Rangos de Compacidad Edificatoria en el Parroquia San Pedro de la Bendita



Fuente: Registros Administrativos del GADM Catamayo  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 48 Rangos de Compacidad Edificatoria en el Parroquia Zambí



**Fuente:** Registros Administrativos del GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



### **3.4.14. INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT Y COBERTURA.**

El desarrollo y bienestar de la población demanda que ésta tenga un grado aceptable de cobertura y de calidad en la dotación de los servicios básicos, para alcanzar el nivel ideal que un área urbana requiere se debe inicialmente conocer el papel indispensable que desempeñan cada uno de los servicios, como lo son: Agua Potable, Alcantarillado, Energía Eléctrica, Telefonía Fija, móvil, Recolección de Basura, entre otros servicios denominados actualmente como sistemas públicos de soporte, que se encuentran definidos en la LOOTUGS.

La dotación y acceso oportuno a los servicios básicos ha sido reconocida como una prioridad por la Organización Mundial de CGLU (Ciudades y Gobiernos Locales Unidos). Los gobiernos locales son juzgados en base a su capacidad para proporcionar a sus ciudadanos servicios básicos de calidad, como agua, saneamiento, salud, educación, gestión de residuos, transporte, etc.

Los servicios, en un asentamiento humano, barrio o ciudad se reflejan en aquella infraestructura necesaria para una vida saludable, y revela cómo, los vertiginosos cambios urbanos, demográficos y ambientales están creando nuevos desafíos para el desarrollo sostenible de las áreas urbanas consolidadas, y sus áreas de expansión.

En las tablas a continuación podemos observar la cobertura de servicios básicos en cada una de las parroquias, valores que tomaremos en cuenta para establecer el déficit de requerimiento de agua potable, alcantarillado, recolección de desechos sólidos y energía eléctrica.

#### **3.4.14.1. ACCESO AL AGUA POTABLE.**

El cantón Catamayo se encuentra abastecido por agua que proviene de fuentes superficiales y subterráneas. Es así que, aproximadamente el 70 % de agua se capta a 200 metros del río Catamayo en el sitio denominado “La Sota”. Por otro lado, el 30 % de aguas captadas proviene de aguas subterráneas (acuíferos) que son los pozos número tres, número nueve y Buenos Aires, localizados en el barrio La Vega. De estos se obtiene un caudal de 32 l/s, y un cuarto pozo ubicado en el sector Trapichillo aporta con 8 l/s. Todas estas aguas subterráneas son conducidas a la planta de tratamiento conocida como La Pilastra en la parroquia San José.

Las quebradas de Duraznillo y Ucarangui cuentan con la concesión otorgada para libre aprovechamiento por parte del Ministerio del Ambiente y Agua, y abastecen con un caudal de



4.5 l/s a un número aproximado de 3000 personas. El caudal proveniente de estas quebradas es tratado en la planta situada cerca al ex peaje Loja – Catamayo.

El agua que se consume en las parroquias de San Pedro de la Bendita y El Tambo recibe un tratamiento convencional; no obstante, las parroquias de Zambí y Guayquichuma no cuentan con un tratamiento para sus aguas de consumo.

Los datos de producción de agua potable se resumen en la siguiente tabla:

**Tabla 164** *Volúmenes de Producción Diaria de Agua Potable*

| Descripción                      | Unidad              | Pozo N° 3 | Pozo N° 9 | Pozo Buenos Aires | Pozo Trapichillo | Derivación de caudal La Extensa | Villonaco |
|----------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| <b>Caudal promedio</b>           | l/s                 | 7.80      | 5.00      | 4.30              | 8.00             | 2.50                            | 4.50      |
| <b>Horas de producción/día</b>   | h/día               | 24.00     | 24.00     | 24.00             | 16.00            | 18.00                           | 24.00     |
| <b>Factor de disponibilidad</b>  | u                   | 0.90      | 0.90      | 0.85              | 0.90             | 0.95                            | 0.90      |
| <b>Volumen de producción/día</b> | m <sup>3</sup> /día | 606.53    | 388.80    | 315.79            | 414.72           | 153.90                          | 349.92    |

**Fuente:** Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.14.2. CALIDAD DEL AGUA

Al ser la agricultura una de las principales actividades de consumo del recurso hídrico, el agua presenta altos niveles de turbidez y metales, aunque esta no sea caracterizada y no otorgue la suficiente información sobre la presencia de elementos como insumos fertilizantes. Es así que El Tambo también se ve afectado por la descarga de aguas contaminadas a sus quebradas, convirtiéndose en un potencial foco de infección para sus habitantes. Si bien la cantidad es importante, la calidad debe predominar y esta se puede mejorar con ayuda de infraestructura especializada en el tratamiento de aguas residuales.

En la cabecera cantonal gran parte se encuentra consolidada y cuentan con redes de alcantarillado; sin embargo, estas descargan de forma directa al río Trapichillo y aguas abajo generan malestar en el sitio conocido como El Tingo. Las áreas periféricas no cuentan con sistemas para conducción y evacuación de aguas servidas, en ese caso, disponen sus aguas negras a pozos sanitarios ciegos o sépticos; a pesar de ello, las aguas siguen siendo vertidas a los cuerpos receptores más cercanos.

Las características fisicoquímicas y microbiológicas de las aguas para consumo humano muestran que los parámetros están dentro de los límites permisibles de acuerdo a las Normas NTE INEN: 1108, TULAS, IEOS y la OMS, para agua potable, resultados ensayos que se ha realizado al agua proveniente de pozos y redes de distribución durante algunos meses en el laboratorio de la Planta de Tratamiento de Agua Potable “La Pilastra”.

**Tabla 165** *Análisis Físico – Químico y Microbiológico al Agua, Red de Distribución Trapichillo*

| Parámetro                 | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Color                     | U.Pt-Co        | 15.00                    | 3.00       | INEN  |
| Turbiedad                 | NTU            | 5.00                     | 3.05       | INEN  |
| Temperatura               | °C             | Natural +0-3 °C          | 22.10      | TULAS |
| Solidos disueltos totales | mg/l           | 1000                     | 80.20      | TULAS |
| Conductividad eléctrica   | µmhos/cm       | 1500                     | 96.30      | IEOS  |
| Alcalinidad total         | mg/l           | -                        | 38.00      | OMS   |
| Aluminio                  | mg/l           | 0.25                     | -          | TULAS |
| Calcio                    | mg/l           | 70.00                    | 12.00      | INEN  |
| Cloro residual            | mg/l           | 0.30 a 1.50              | 0.30       | TULAS |
| Cloruros                  | mg/l           | 250.00                   | 5.01       | INEN  |
| Cromo total               | mg/l           | 0.05                     | -          | TULAS |
| Dureza cálcica            | mg/l           | -                        | 8.24       | TULAS |
| Dureza magnésica          | mg/l           | -                        | 2.54       | TULAS |
| Dureza total              | mg/l           | 300.00                   | 10.81      | INEN  |
| Flúor                     | mg/l           | 1.50                     | 0.23       | TULAS |
| Fosfatos                  | mg/l           | 0.30                     | 0.28       | IEOS  |
| Hierro total              | mg/l           | 0.30                     | -          | OMS   |
| Magnesio                  | mg/l           | 12.00                    | 0.58       | INEN  |
| Manganeso                 | mg/l           | 0.40                     | -          | INEN  |
| Nitratos                  | mg/l           | 50.00                    | 0.26       | INEN  |
| Nitritos                  | mg/l           | 0.20                     | 0.25       | INEN  |
| Nitrógeno amoniacal       | mg/l           | 1.00                     | 0.09       | TULAS |
| OD                        | mg/l           | 6.00                     | 5.70       | TULAS |
| Potencia de hidrógeno     | PH             | 6.50 – 8.50              | 6.80       | TULAS |
| Sulfatos                  | mg/l           | 200.00                   | 20.00      | TULAS |
| Sulfuros                  | mg/l           | 50.00                    | 5.20       | TULAS |
| Bacterias totales         | UFC/100ml      | 30                       | +          | INEN  |
| E-coli                    | UFC/100ml      | 0.00                     | 0.00       | TULAS |
| Coliformes totales        | UFC/100ml      | 0.00                     | 0.00       | TULAS |
| Hongos y levaduras        | UFC/100ml      | 0.00                     | -          | TULAS |

**Fuente:** Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 166** *Análisis Físico – Químico y Microbiológico al Agua, Red de Distribución Isidro Ayora*

| Parámetro | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|-----------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Color     | U.Pt-Co        | 15.00                    | 10.00      | INEN  |
| Turbiedad | NTU            | 5.00                     | 2.83       | INEN  |

| Parámetro                 | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Temperatura               | °C             | Natural +0-3 °C          | 20.30      | TULAS |
| Solidos disueltos totales | mg/l           | 1000                     | 78.10      | TULAS |
| Conductividad eléctrica   | µmhos/cm       | 1500.00                  | 84.00      | IEOS  |
| Alcalinidad total         | mg/l           | -                        | 13.00      | OMS   |
| Aluminio                  | mg/l           | 0.25                     | -          | TULAS |
| Calcio                    | mg/l           | 70.00                    | 15.00      | INEN  |
| Cloro residual            | mg/l           | 0.30 a 1.50              | 0.50       | TULAS |
| Cloruros                  | mg/l           | 250.00                   | 5.00       | INEN  |
| Cromo total               | mg/l           | 0.05                     | -          | TULAS |
| Dureza cálcica            | mg/l           | -                        | 8.24       | TULAS |
| Dureza magnésica          | mg/l           | -                        | 1.54       | TULAS |
| Dureza total              | mg/l           | 300.00                   | 6.70       | INEN  |
| Flúor                     | mg/l           | 1.50                     | 0.00       | TULAS |
| Fosfatos                  | mg/l           | 0.30                     | 0.35       | IEOS  |
| Hierro total              | mg/l           | 0.30                     | -          | OMS   |
| Magnesio                  | mg/l           | 12.00                    | 0.35       | INEN  |
| Manganeso                 | mg/l           | 0.40                     | 0.31       | INEN  |
| Nitratos                  | mg/l           | 50.00                    | 9.10       | INEN  |
| Nitritos                  | mg/l           | 0.20                     | 0.10       | INEN  |
| Nitrógeno amoniacal       | mg/l           | 1.00                     | 0.21       | TULAS |
| OD                        | mg/l           | 6.00                     | 5.20       | TULAS |
| Potencia de hidrógeno     | PH             | 6.50 - 8.50              | 6.80       | TULAS |
| Sulfatos                  | mg/l           | 200.00                   | 11.02      | TULAS |
| Sulfuros                  | mg/l           | 50.00                    | 1.10       | TULAS |
| Bacterias totales         | UFC/100ml      | 30.00                    | +          | INEN  |
| E-coli                    | UFC/100ml      | 0.00                     | 0.00       | TULAS |
| Coliformes totales        | UFC/100ml      | 0.00                     | 0.00       | TULAS |
| Hongos y levaduras        | UFC/100ml      | 0.00                     | -          | TULAS |

Fuente: Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 167** Análisis Físico – Químico y Microbiológico al Agua, Red de Distribución San José

| Parámetro                 | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Color                     | U.Pt-Co        | 15.00                    | 0.80       | INEN  |
| Turbiedad                 | NTU            | 5.00                     | 2.10       | INEN  |
| Temperatura               | °C             | Natural +0-3 °C          | 21.80      | TULAS |
| Solidos disueltos totales | mg/l           | 1000                     | 60.10      | TULAS |
| Conductividad eléctrica   | µmhos/cm       | 1500.00                  | 75.50      | IEOS  |
| Alcalinidad total         | mg/l           | -                        | 13.00      | OMS   |
| Aluminio                  | mg/l           | 0.25                     | -          | TULAS |
| Calcio                    | mg/l           | 70.00                    | 9.00       | INEN  |
| Cloro residual            | mg/l           | 0.30 a 1.50              | 0.50       | TULAS |
| Cloruros                  | mg/l           | 250.00                   | 2.00       | INEN  |
| Cromo total               | mg/l           | 0.05                     | -          | TULAS |
| Dureza cálcica            | mg/l           | -                        | 3.70       | TULAS |
| Dureza magnésica          | mg/l           | -                        | 0.67       | TULAS |
| Dureza total              | mg/l           | 300.00                   | 4.37       | INEN  |
| Flúor                     | mg/l           | 1.50                     | 1.00       | TULAS |
| Fosfatos                  | mg/l           | 0.30                     | 0.28       | IEOS  |

| Parámetro             | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|-----------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Hierro total          | mg/l           | 0.30                     | -          | OMS   |
| Magnesio              | mg/l           | 12.00                    | 0.16       | INEN  |
| Manganeso             | mg/l           | 0.40                     | 0.23       | INEN  |
| Nitratos              | mg/l           | 50.00                    | 9.10       | INEN  |
| Nitritos              | mg/l           | 0.20                     | 0.01       | INEN  |
| Nitrógeno amoniacal   | mg/l           | 1.00                     | 0.21       | TULAS |
| OD                    | mg/l           | 6.00                     | 5.00       | TULAS |
| Potencia de hidrógeno | PH             | 6.50 - 8.50              | 6.80       | TULAS |
| Sulfatos              | mg/l           | 200.00                   | 11.10      | TULAS |
| Sulfuros              | mg/l           | 50.00                    | 0.90       | TULAS |
| Bacterias totales     | UFC/100ml      | 30.00                    | +          | INEN  |
| E-coli                | UFC/100ml      | 0.00                     | 0.00       | TULAS |
| Coliformes totales    | UFC/100ml      | 0.00                     | 0.00       | TULAS |
| Hongos y levaduras    | UFC/100ml      | 0.00                     | -          | TULAS |

Fuente: Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 168** *Análisis Físico – Químico y al Agua, Proveniente del Pozo Buenos Aires*

| Parámetro                 | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Color                     | U.Pt-Co        | 15.00                    | 10.00      | INEN  |
| Turbiedad                 | NTU            | 5.00                     | 0.85       | INEN  |
| Temperatura               | °C             | Natural +0-3 °C          | 23.00      | TULAS |
| Solidos disueltos totales | mg/l           | 1000                     | 489.00     | TULAS |
| Conductividad eléctrica   | µmhos/cm       | 1500.00                  | 996.00     | IEOS  |
| Alcalinidad total         | mg/l           | -                        | 70.00      | OMS   |
| Calcio                    | mg/l           | 70.00                    | 326.00     | INEN  |
| Cloro residual            | mg/l           | 0.30 a 1.50              | 0.00       | TULAS |
| Cloruros                  | mg/l           | 250.00                   | 11.50      | INEN  |
| Cromo total               | mg/l           | 0.05                     | 10.30      | TULAS |
| Dureza cálcica            | mg/l           | -                        | 92.70      | TULAS |
| Dureza magnésica          | mg/l           | -                        | 103.00     | TULAS |
| Dureza total              | mg/l           | 300.00                   | -          | INEN  |
| Flúor                     | mg/l           | 1.50                     | 0.23       | TULAS |
| Fosfatos                  | mg/l           | 0.30                     | -          | IEOS  |
| Hierro total              | mg/l           | 0.30                     | 21.30      | OMS   |
| Magnesio                  | mg/l           | 12.00                    | -          | INEN  |
| Manganeso                 | mg/l           | 0.40                     | 12.10      | INEN  |
| Nitratos                  | mg/l           | 50.00                    | 0.09       | INEN  |
| Nitritos                  | mg/l           | 0.20                     | 1.00       | INEN  |
| Nitrógeno amoniacal       | mg/l           | 1.00                     | 5.80       | TULAS |
| OD                        | mg/l           | 6.00                     | 7.00       | TULAS |
| Potencia de hidrógeno     | PH             | 6.50 - 8.50              | 15.80      | TULAS |
| Sulfatos                  | mg/l           | 200.00                   | 37.30      | TULAS |
| Sulfuros                  | mg/l           | 50.00                    | 70.00      | TULAS |

Fuente: Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 169** Análisis Físico – Químico y al Agua, Proveniente del Pozo Número 3.

| Parámetro                 | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Color                     | U.Pt-Co        | 15.00                    | 15.00      | INEN  |
| Turbiedad                 | NTU            | 5.00                     | 2.09       | INEN  |
| Temperatura               | °C             | Natural +0-3 °C          | 22.80      | TULAS |
| Solidos disueltos totales | mg/l           | 1000                     | 432.00     | TULAS |
| Conductividad eléctrica   | µmhos/cm       | 1500.00                  | 765.00     | IEOS  |
| Alcalinidad total         | mg/l           | -                        | 65.00      | OMS   |
| Calcio                    | mg/l           | 70.00                    | 69.00      | INEN  |
| Cloro residual            | mg/l           | 0.30 a 1.50              | 0.00       | TULAS |
| Cloruros                  | mg/l           | 250.00                   | 12.80      | INEN  |
| Cromo total               | mg/l           | 0.05                     | 109.00     | TULAS |
| Dureza cálcica            | mg/l           | -                        | 93.20      | TULAS |
| Dureza magnésica          | mg/l           | -                        | 101.00     | TULAS |
| Dureza total              | mg/l           | 300.00                   | -          | INEN  |
| Flúor                     | mg/l           | 1.50                     | 0.25       | TULAS |
| Fosfatos                  | mg/l           | 0.30                     | -          | IEOS  |
| Hierro total              | mg/l           | 0.30                     | 22.00      | OMS   |
| Magnesio                  | mg/l           | 12.00                    | -          | INEN  |
| Manganeso                 | mg/l           | 0.40                     | 12.09      | INEN  |
| Nitratos                  | mg/l           | 50.00                    | 0.087      | INEN  |
| Nitritos                  | mg/l           | 0.20                     | 1.00       | INEN  |
| Nitrógeno amoniacal       | mg/l           | 1.00                     | 6.10       | TULAS |
| OD                        | mg/l           | 6.00                     | 7.20       | TULAS |
| Potencia de hidrógeno     | PH             | 6.50 - 8.50              | 17.90      | TULAS |
| Sulfatos                  | mg/l           | 200.00                   | 40.10      | TULAS |
| Sulfuros                  | mg/l           | 50.00                    | 65.00      | TULAS |

Fuente: Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 170** Análisis Físico – Químico y al Agua, Provenientes de la Unión de los Pozos  
Número 3, 9 y Buenos Aires

| Parámetro                 | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Color                     | U.Pt-Co        | 15.00                    | 14.00      | INEN  |
| Turbiedad                 | NTU            | 5.00                     | 2.54       | INEN  |
| Temperatura               | °C             | Natural +0-3 °C          | 22.20      | TULAS |
| Solidos disueltos totales | mg/l           | 1000                     | 456.00     | TULAS |
| Conductividad eléctrica   | µmhos/cm       | 1500.00                  | 611.00     | IEOS  |
| Alcalinidad total         | mg/l           | -                        | 9.89       | OMS   |
| Calcio                    | mg/l           | 70.00                    | 56.90      | INEN  |
| Cloro residual            | mg/l           | 0.30 a 1.50              | -          | TULAS |
| Cloruros                  | mg/l           | 250.00                   | 10.10      | INEN  |
| Cromo total               | mg/l           | 0.05                     | -          | TULAS |
| Dureza cálcica            | mg/l           | -                        | 4.50       | TULAS |
| Dureza magnésica          | mg/l           | -                        | 3.80       | TULAS |
| Dureza total              | mg/l           | 300.00                   | 3.00       | INEN  |
| Flúor                     | mg/l           | 1.50                     | 0.08       | TULAS |
| Fosfatos                  | mg/l           | 0.30                     | 2.01       | IEOS  |
| Hierro total              | mg/l           | 0.30                     | 0.84       | OMS   |
| Magnesio                  | mg/l           | 12.00                    | 0.87       | INEN  |
| Manganeso                 | mg/l           | 0.40                     | 2.98       | INEN  |

| Parámetro             | Expresado como | Límite máximo permisible | Resultados | Norma |
|-----------------------|----------------|--------------------------|------------|-------|
| Nitratos              | mg/l           | 50.00                    | 2.60       | INEN  |
| Nitritos              | mg/l           | 0.20                     | 0.10       | INEN  |
| Nitrógeno amoniacal   | mg/l           | 1.00                     | 0.10       | TULAS |
| OD                    | mg/l           | 6.00                     | 6.70       | TULAS |
| Potencia de hidrógeno | PH             | 6.50 - 8.50              | 7.40       | TULAS |
| Sulfatos              | mg/l           | 200.00                   | 103.60     | TULAS |
| Sulfuros              | mg/l           | 50.00                    | 37.30      | TULAS |

**Fuente:** Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 171** Fuentes de Abastecimiento de Agua en el Cantón Catamayo

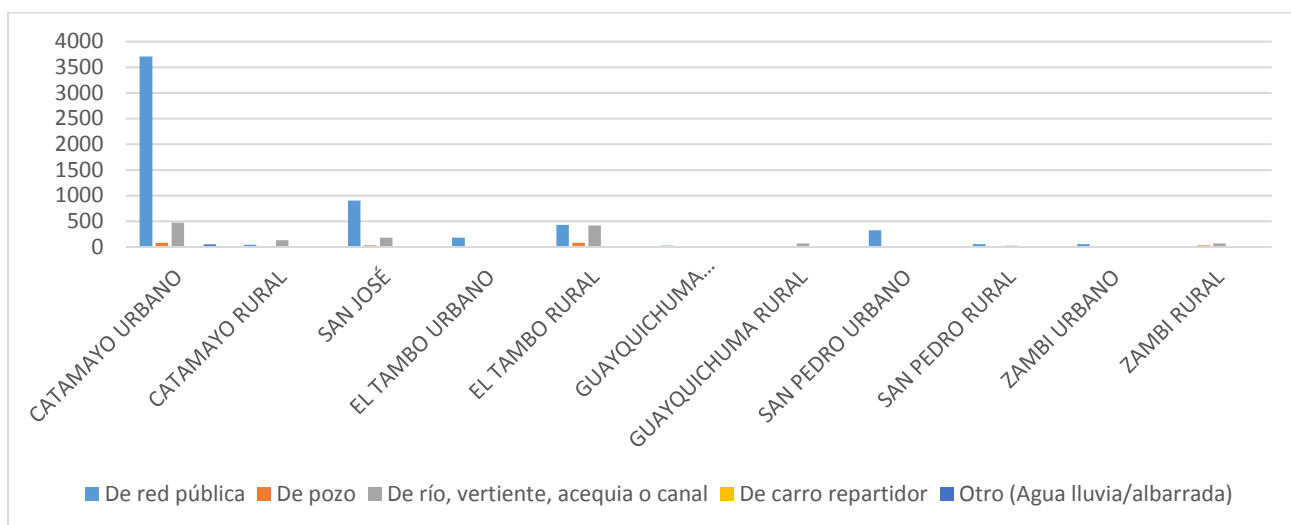
| SECTOR              | De red pública | De pozo    | De río, vertiente, acequia o canal | De carro repartido | Otro (Agua lluvia/albarrada) | Total       | %              |
|---------------------|----------------|------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|----------------|
| CATAMAYO URBANO     | 3713           | 83         | 474                                | 20                 | 52                           | 4342        | 57,21%         |
| CATAMAYO RURAL      | 43             | 18         | 129                                | 1                  | 6                            | 197         | 2,60%          |
| SAN JOSÉ            | 905            | 31         | 179                                | 18                 | 17                           | 1150        | 15,15%         |
| EL TAMBO URBANO     | 184            | 0          | 1                                  | 0                  | 2                            | 187         | 2,46%          |
| EL TAMBO RURAL      | 434            | 84         | 419                                | 2                  | 20                           | 959         | 12,64%         |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 26             | 0          | 11                                 | 0                  | 0                            | 37          | 0,49%          |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 7              | 3          | 72                                 | 0                  | 2                            | 84          | 1,11%          |
| SAN PEDRO URBANO    | 325            | 0          | 13                                 | 0                  | 4                            | 342         | 4,51%          |
| SAN PEDRO RURAL     | 60             | 4          | 23                                 | 0                  | 1                            | 88          | 1,16%          |
| ZAMBI URBANO        | 56             | 0          | 21                                 | 0                  | 3                            | 80          | 1,05%          |
| ZAMBI RURAL         | 18             | 31         | 71                                 | 0                  | 3                            | 123         | 1,62%          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>5771</b>    | <b>254</b> | <b>1413</b>                        | <b>41</b>          | <b>110</b>                   | <b>7589</b> | <b>100,00%</b> |
| %                   | 76,04 %        | 3,35 %     | 18,62%                             | 0,54%              | 1,45%                        | 100,00 %    |                |

**Fuente:** Base de Datos INEC 2010. REDATAM  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Existe un 76.04 % de habitantes que consumen el agua proveniente de la red pública; no obstante, otro porcentaje que asciende a 18.62 %, se abastece de agua de menor calidad que resulta de ríos o vertientes, agua lluvia o albarrada, esto deriva en problemas de salud que afectan de forma principal a infantes por generar enfermedades gastrointestinales. Además, aún un 1.45 % carece del acceso al servicio de agua potable.



**Gráfico 34** Fuentes de Abastecimiento de Agua en el Cantón Catamayo



**Fuente:** Base de Datos INEC 2010. REDATAM

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

La efectividad, en cuanto a las conexiones, también es un reflejo de la calidad de vida; es así que un total de 4852 predios cuentan con conexión por tubería dentro de su vivienda. Quienes tienen conexiones fuera de su vivienda, pero dentro de su edificio, lote o terreno; alcanzan un total de 1884 viviendas. Los predios que son abastecidos con tubería fuera de su extensión llegan a 491, y aquellas viviendas que no cuentan con ningún tipo de conexión ascienden a un número de 362. Esta información se detalla a continuación:

**Tabla 172** Conexiones con Tuberías de Agua Potable

| Parroquia               | Conexiones en predios y/o viviendas. |   |                              |              | Total       |
|-------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|--------------|-------------|
|                         | Dentro de la vivienda                | Fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o terreno. | Fuera del edificio o terreno | Otros medios |             |
| Catamayo                | 4170                                 | 1152  | 175                          | 192          | 5689        |
| El Tambo                | 247                                  | 470   | 287                          | 142          | 1146        |
| Guayquichuma            | 35                                   | 76  | 5                            | 5            | 121         |
| San Pedro de La Bendita | 318                                  | 92  | 7                            | 13           | 430         |
| Zambi                   | 82                                   | 94  | 17                           | 10           | 203         |
| <b>Total</b>            | <b>4852</b>                          | <b>1884</b>   | <b>491</b>                   | <b>362</b>   | <b>7589</b> |

**Fuente:** Base de Datos INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 35** Conexiones con Tuberías de Agua Potable



**Fuente:** Base de Datos INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Con base en la información disponible en el INEC a través del REDATAM, se señala no solo la procedencia del líquido vital, sino también el tratamiento que los usuarios suelen aplicarle antes de consumirla. En tal virtud, se puede resumir que el mayor porcentaje (47.15 %) la beben tal como llega a su hogar, un 25.63 % la hierven, quienes compran agua purificada alcanzan un 24.83 %, y quienes le añaden cloro y la filtran, ascienden a 1.50 % y 0.89 %, respectivamente.

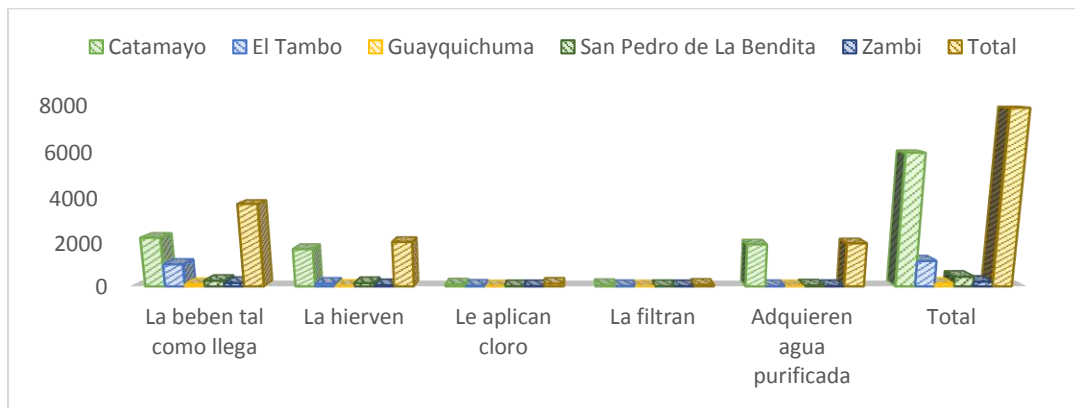
**Tabla 173** Procedencia y Tratamiento al Agua para Consumo

| Parroquia               | Tratamiento previo consumo |             |                  |            |                           | Total       |
|-------------------------|----------------------------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|
|                         | La beben tal como llega    | La hierven  | Le aplican cloro | La filtran | Adquieren agua purificada |             |
| Catamayo                | 2207                       | 1692        | 88               | 58         | 1901                      | 5946        |
| El Tambo                | 1002                       | 116         | 25               | 6          | 8                         | 1157        |
| Guayquichuma            | 100                        | 18          | -                | 1          | 2                         | 121         |
| San Pedro de La Bendita | 252                        | 146         | 2                | 4          | 35                        | 439         |
| Zambí                   | 150                        | 45          | 3                | 1          | 8                         | 207         |
| <b>Total</b>            | <b>3711</b>                | <b>2017</b> | <b>118</b>       | <b>70</b>  | <b>1954</b>               | <b>7870</b> |

**Fuente:** Base de Datos INEC 2010. REDATAM

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 36** *Procedencia y Tratamiento al Agua para Consumo*



**Fuente:** Base de Datos INEC 2010. REDATAM  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.14.3. PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE.

Uno de los objetivos del GADMC es ampliar la cobertura del servicio de agua potable, es así que ha procedido con la contratación de los estudios de una consultoría que defina el alcance definitivo del plan maestro, con una proyección a 40 años.

Se definen entonces los lineamientos y parámetros de los estudios y diseños definitivos del plan maestro de agua potable, siendo estos: áreas totales de expansión, áreas de cuencas a proteger de las concesiones de libre aprovechamiento, dotación futura para el cantón, tipo de captación que se requiere construir y su elevación, caudal que se pretende captar.

En cuanto a las áreas de expansión, se ha proyectado que el cantón podría extenderse hasta alcanzar un área aproximada de 2943.55 ha.

La cuenca que interesa proteger de las concesiones de libre aprovechamiento es la del Río Guayabal cuya extensión comprende 141.52 km<sup>2</sup>.

Debido a la importancia del proyecto, el caudal de dotación que se puede brindar para el periodo de 40 años es de 215 litros/habitante/día.

Por último, el caudal que va a ser captado asciende a 354.8 litros/segundo. El sistema de captación adoptado será de tipo no convencional, pues se construirá un azud con una rejilla tipo coanda que garantiza y optimiza las labores de operación y mantenimiento. La captación será implantada en la cota 1675.63 m.s.n.m.

### 3.4.14.4. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE POR PARTE DEL GADMC.

Una de las competencias del GADMC es la de brindar agua de calidad a la ciudad, para ello, a través del Departamento de Agua Potable y Alcantarillado (DEMAPAL) maneja y direcciona las labores de dotación, es así que en la actualidad se cuenta con cuatro plantas operativas de tratamiento de agua potable, tales son: La Pilastra, La Extensa, Trapichillo, La Extensa y Villonaco, cuyas capacidades de tratamiento son 58 l/s, 13 l/s, 2.50 l/s y 4.50 l/s, respectivamente.

Las fuentes que sirven como abastecimiento a estas plantas son:

- Río Catamayo.
- Vertiente Duraznillo y Ucarangui.
- Quebrada La Viña.
- Pozos número tres, nueve, Buenos Aires y Las Canoas.

Se puede apreciar un incremento tanto en la capacidad de captación y potabilización respecto a años anteriores. Tal es el caso de la captación de La Sota, donde se ha pasado de captar 54 l/s a un incremento de 62 l/s y a la par la capacidad de potabilización que ha ascendido de 57 l/s a 60 l/s.

De la misma forma los pozos 3, 9 y Buenos Aires casi han duplicado su capacidad de captación al pasar de 17 l/s a 33 l/s; es decir.

El pozo de Las Canoas ha presentado un incremento de 2 l/s, ya que con anterioridad se podía captar un caudal de 6 l/s y en la actualidad alcanza los 8 l/s.

**Tabla 174** *Capacidad de Captación y Potabilización del Agua en la Ciudad de Catamayo*

| Sector                           | Capacidad de captación (l/s) | Capacidad de potabilización (l/s) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| La Sota                          | 62                           | 60                                |
| Pozos número 3, 9 y Buenos Aires | 33                           | -                                 |
| Pozo Las Canoas                  | 8                            | -                                 |
| Villonaco                        | 5                            | 5                                 |
| <b>Total</b>                     | <b>108</b>                   | <b>65</b>                         |

Fuente: PDOT – 2018, Dpto. de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

De forma global se puede notar un incremento en la capacidad de captación en 31 l/s, lo que ha facilitado que se pueda dotar de un mayor número de horas a los usuarios del cantón.

A nivel parroquial, quienes administran y tienen a cargo la dotación de agua son las Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAP), y las que operan en el cantón son las que se detallan a continuación:

**Tabla 175 Juntas Administradoras de Agua Potable a Nivel Cantonal**

| Número        | Ubicación               | Juntas Administradoras de Agua Potable.   |                       |
|---------------|-------------------------|---|-----------------------|
|               |                         | Nombre de la Junta  | Constitución jurídica |
| Ámbito Urbano |                         |   |                       |
| 1             |                         | Junta Administradora de Agua Potable de Mirador Alto  | No                    |
| Ámbito Rural  |                         |   |                       |
| 2             | San Pedro de La Bendita | Junta Administradora de Agua Potable de San Pedro de La Bendita                             | Sí                    |
| 3             |                         | Junta Administradora de Agua Potable para los barrios La Argentina, Bellavista y Ramo Hurco | Sí                    |
| 4             | El Tambo                | Junta Administradora de Agua Potable y de la comunidad El Huaico                            | No                    |
| 5             |                         | Junta Administradora de Agua Potable de la comunidad Chapamarca-Juanes – San Miguel         | No                    |
| 6             |                         | Junta Administradora de Agua Potable de la comunidad La Era                                 | No                    |
| 7             |                         | Junta Administradora de Agua Potable de El Tambo  | Sí                    |
| 8             |                         | Junta Administradora de Agua Potable de la comunidad de Malla                               | No                    |
| 9             | El Tambo                | Junta Administradora de Agua Potable de la Regional La Merced Alta                          | Sí                    |
| 10            |                         | Junta Administradora de Agua Potable de La Capilla – San Bernabé                            | Sí                    |
| 11            |                         | Junta Administradora de Agua Potable de Los Limos   | No                    |
| 12            |                         | Junta Administradora de Agua Entubada de Pucará   | No                    |
| 13            |                         | Junta Administradora de Agua Entubada de La Palma   | No                    |
| 14            |                         | Junta Administradora de Agua Potable y saneamiento de Chiguango Alto                        | No                    |
| 15            | Guayquichuma            | Junta Administradora de Agua Potable Chiguango Bajo   | No                    |
| 16            |                         | Junta Administradora de Agua Potable y alcantarillado sanitario de Guayquichuma – El Prado  | No                    |
| 17            |                         | Junta Administradora de Agua para Consumo Humano Zambi                                      | No                    |
| 18            | Zambi                   | Junta Administradora de Agua para Consumo Humano El Carmelo y El Porvenir                   | No                    |
| 19            |                         | Comité de Agua Entubada La Chora  | No                    |
| 20            |                         | Comité de Agua Entubada La Arada  | No                    |

**Fuente:** Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Del total de las juntas citadas, solo cinco se encuentran constituidas jurídicamente por parte de la Autoridad única del Agua. El Ministerio del Ambiente y Agua no reconoce desde el año 2015 a la Junta de Mirador Alto por encontrarse en el perímetro urbano, en tal virtud no se le puede autorizar la renovación de uso y aprovechamiento del agua de la quebrada Villonaco o vertiente Cashco. En el casco urbano; las JAAP registradas entregan agua entubada. Por su



parte, en el área rural de las Juntas de San Pedro de la Bendita y El Tambo, sólo cuatro abastecen de agua potable y estas son:

- JAAP de la Argentina, Bellavista y Ramo Hurco.
- JAAP de El Tambo, San Francisco, El Verdúm y Tambo Viejo.
- JAAP regional La Merced.
- JAAP de La Capilla y San Bernabé.

La Junta de la parroquia Guayquichuma entrega a la población el agua sin tratamiento por ser agua entubada. Las comunidades de la Chora y La Arada, pertenecientes a la parroquia Zambí también se abastecen a través de agua entubada. Por su parte, los sectores de Zambí – Miraflores y El Porvenir – Carmelo cuentan con plantas de tratamiento con filtros múltiples, pero los sistemas de desinfección no se encuentran funcionando y a esto se suma que el mantenimiento de las plantas no es el adecuado.

#### **3.4.14.5. DIAGNÓSTICO DEL PRESTADOR DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE GADMC**

De acuerdo con el diagnóstico realizado por el Departamento de Agua y Alcantarillado, a nivel urbano presenta un promedio de eficiencia de uso de agua que varía entre los años 2014 con el 69%, en el 2015 con el 71%, y para el 2016 con el 63%, evidenciando significativas fluctuaciones, siendo así que el 37% del agua captada se pierde en los subprocesos de captación, producción, distribución y comercialización del agua.

En lo que respecta a la calidad del servicio y área de cobertura del servicio de agua potable en la zona urbana corresponde al 81 % del área total, el 19% se abastece a través de otros medios, sin embargo, en la cabecera cantonal el acceso a este servicio es limitado, lo cual se hace evidente ya que pese a existir cobertura, el servicio no es permanente las 24 horas del día. De acuerdo al nivel de conformidad en análisis bacteriológico para agua potable, cumple con el 98%, sin embargo falta un 2% por cumplir para alcanzar el valor óptimo del 100% que se establece en la normativa vigente, en lo que respecta al análisis físico-químico para agua potable en los años 2015 y 2016 se reporta un valor promedio mensual del 96% cumpliendo parcialmente, ya que falta el 4% para alcanzar el valor idóneo del 100% y garantizar el servicio de agua potable para el consumo humano.



### 3.4.14.6. DIAGNÓSTICO DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS COMUNITARIOS - JUNTAS ADMINISTRADORAS DE AGUA DEL ÁREA RURAL DEL CANTÓN CATAMAYO

El 75% de las juntas administradoras no realizan análisis de calidad del agua, además los sistemas de tratamiento en algunos casos funcionan completamente y otros que en su efecto trabajan parcialmente. A nivel rural, el suministro de agua es alto, en lo que respecta al volumen de pérdidas de agua potable por kilómetro de red, se debe a que en su mayoría las conducciones y redes de distribución son a través de tubería flex (mangueras) presentando continuas averías, por fisuras en las diferentes unidades o fugas en las conexiones internas de la planta de tratamiento.

### 3.4.14.7. DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE POR ZONAS EN EL ÁREA URBANA DEL CANTÓN.

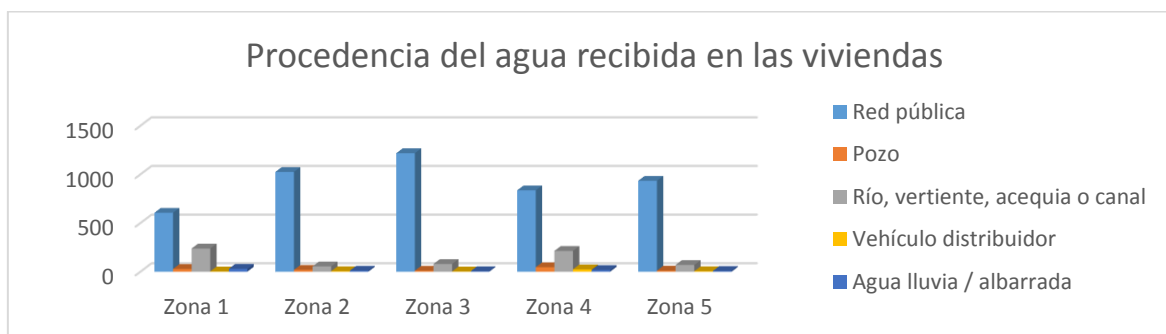
**Tabla 176** *Procedencia de Agua Recibida de acuerdo con la Zonificación Censal*

| Procedencia del agua recibida   | Zona 1     | Zona 2      | Zona 3      | Zona 4      | Zona 5      | Total       |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Red pública                     | 605        | 1025        | 1218        | 836         | 934         | 4618        |
| Pozo                            | 28         | 19          | 10          | 46          | 11          | 114         |
| Río, vertiente, acequia o canal | 238        | 54          | 79          | 213         | 69          | 653         |
| Vehículo distribuidor           | 2          | 5           | 2           | 24          | 5           | 38          |
| Agua lluvia / albarrada         | 29         | 10          | 5           | 17          | 8           | 69          |
| <b>Total</b>                    | <b>902</b> | <b>1113</b> | <b>1314</b> | <b>1136</b> | <b>1027</b> | <b>5492</b> |

Fuente: Base de Datos INEC, 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

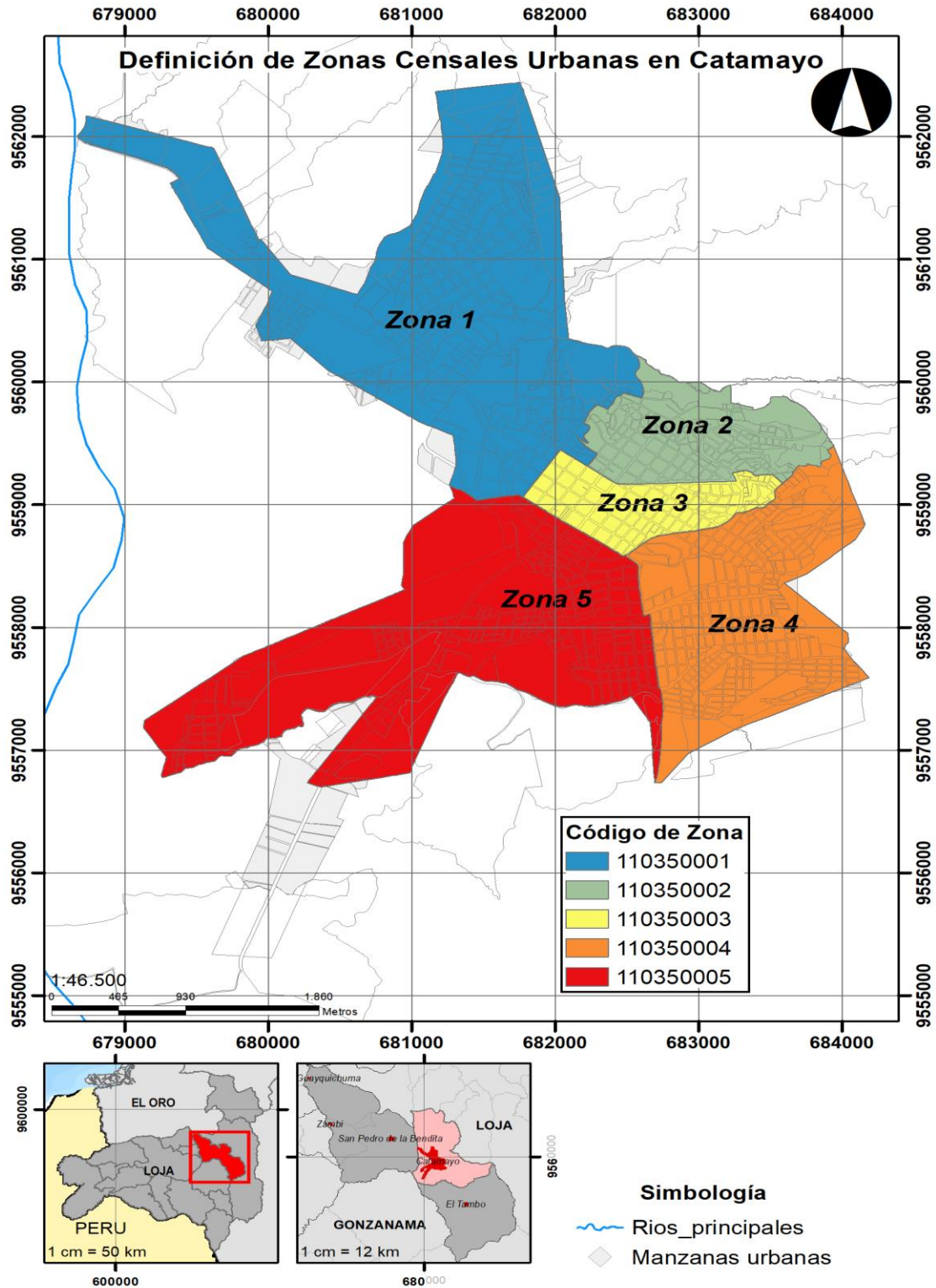
**Gráfico 37** *Procedencia de Agua Recibida de acuerdo con la Zonificación Censal*



Fuente: Base de Datos INEC, 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 49 Zonas Censales Urbanas según el INEC 2010.



Fuente: Base de Datos INEC, 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.14.8. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DURANTE EMERGENCIA SANITARIA POR COVID-19.

El Departamento de Agua Potable y Alcantarillado, no ha escatimado recursos para brindar el servicio de agua potable aún en el estado de emergencia sanitaria por COVID-19. Es así que el servicio de dotación se ha mantenido con regularidad por cuanto el líquido vital es indispensable para el normal desempeño de actividades de los habitantes.

Se ha garantizado además la seguridad del personal administrativo y de campo en materia de salubridad al brindar capacitaciones y los implementos necesarios de bioseguridad a fin de que puedan ejecutar sus labores con el menor riesgo posible.

### 3.4.14.9. SÍNTESIS DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE

Luego de desarrollar una revisión detallada de las bases de datos oficiales, disponibles para el presente acápite, se realiza una extracción a nivel de sector censal para identificar y agrupar los indicadores de las áreas rurales y urbanas de cada una de las parroquias que conforman al cantón Catamayo. Así tenemos que con la ayuda del procesador estadístico del Redatam se han resumido los datos en la siguiente tabla que sintetiza la dotación o cobertura del servicio de agua que llega a las viviendas de acuerdo con el último censo disponible.

**Tabla 177** *Procedencia de Agua Recibida en la Vivienda*

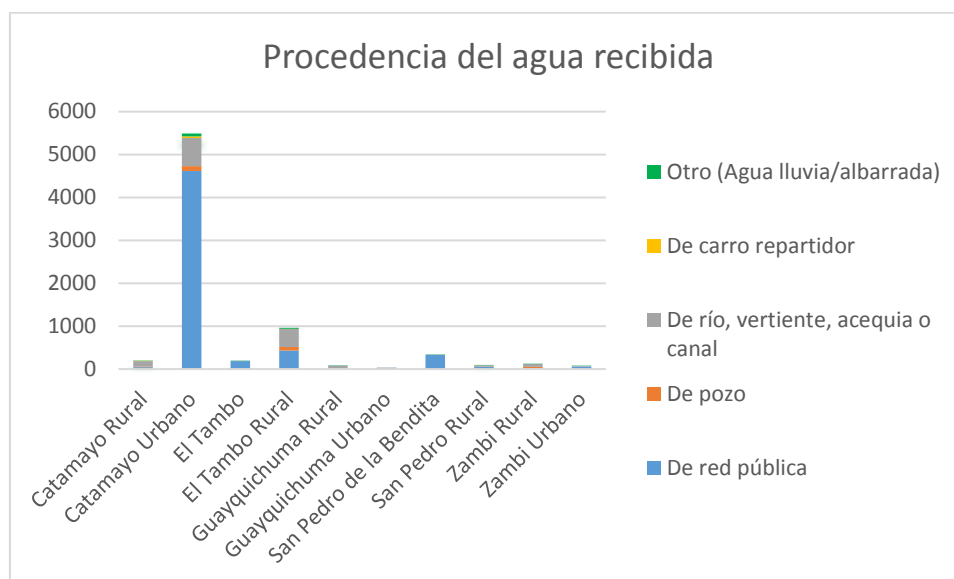
| SECTOR              | De red pública | De pozo    | De río, vertiente, acequia o canal | De carro repartido | Otro (Agua lluvia/albarrada) | Total       | %              |
|---------------------|----------------|------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|----------------|
| CATAMAYO URBANO     | 3713           | 83         | 474                                | 20                 | 52                           | 4342        | 57,21%         |
| CATAMAYO RURAL      | 43             | 18         | 129                                | 1                  | 6                            | 197         | 2,60%          |
| SAN JOSÉ            | 905            | 31         | 179                                | 18                 | 17                           | 1150        | 15,15%         |
| EL TAMBO URBANO     | 184            | 0          | 1                                  | 0                  | 2                            | 187         | 2,46%          |
| EL TAMBO RURAL      | 434            | 84         | 419                                | 2                  | 20                           | 959         | 12,64%         |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 26             | 0          | 11                                 | 0                  | 0                            | 37          | 0,49%          |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 7              | 3          | 72                                 | 0                  | 2                            | 84          | 1,11%          |
| SAN PEDRO URBANO    | 325            | 0          | 13                                 | 0                  | 4                            | 342         | 4,51%          |
| SAN PEDRO RURAL     | 60             | 4          | 23                                 | 0                  | 1                            | 88          | 1,16%          |
| ZAMBI URBANO        | 56             | 0          | 21                                 | 0                  | 3                            | 80          | 1,05%          |
| ZAMBI RURAL         | 18             | 31         | 71                                 | 0                  | 3                            | 123         | 1,62%          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>5771</b>    | <b>254</b> | <b>1413</b>                        | <b>41</b>          | <b>110</b>                   | <b>7589</b> | <b>100,00%</b> |
| %                   | 76,04%         | 3,35%      | 18,62%                             | 0,54%              | 1,45%                        | 100,00%     | %              |

Fuente: Base de Datos INEC, 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Estos datos lamentablemente pueden ser considerados un tanto obsoletos o desactualizados, pero que sin embargo tienen la ventaja de tener un ámbito más detallado de la información pues al tratarse de un censo, abarca de manera puntual una base de datos individual, por cada una de las viviendas censadas, tanto de las áreas urbanas y rurales existentes en el año de elaboración del censo, es decir en el 2010, y precisamente su ventaja es la de tener un carácter universal de la información que se encuentra desarrollada de una manera homogénea para cada caso en específico.

**Gráfico 38** *Procedencia de Agua Recibida, zonas Censales*



**Fuente:** Base de Datos INEC, 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Al existir además de la base de datos censal, cuyo año de ejecución es muy distante en el tiempo, se ha visto la necesidad de contar con datos de mayor actualidad, es así que se ha recurrido a la base de datos del catastro urbano del cantón, la cual tiene un periodo más reciente de actualización, pues se ejecutó entre los años 2017 y 2018, sin embargo el inconveniente que tiene esta información es que se limita únicamente a las zonas urbanas del cantón, es decir se tiene información únicamente de la ciudad de Catamayo y de las cabeceras de las parroquias rurales.

La información de la base de datos catastral se la resume en la siguiente tabla.



**Tabla 178** *Conexión del Servicio de Agua en los Predios según Catastro Urbano*

| SECTOR                       | DE RED PÚBLICA | NO TIENE     | DE RÍO, VERTIENTE, ACEQUIA O CANAL | DE CARRO REPARTIDOR | OTRO (AGUA LLUVIA/ALBARRADA) | POZO      | TOTAL         |
|------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|---------------|
| CATAMAYO                     | 6.885          | 752          | 84                                 | 6                   | 11                           | 14        | 7.752         |
| SAN JOSÉ                     | 3.255          | 572          | 8                                  | 2                   | 8                            |           | 3.845         |
| EL TAMBO                     | 320            | 21           |                                    |                     |                              |           | 341           |
| GUAYQUICHUMA                 | 85             | 7            | 1                                  |                     |                              | 1         | 94            |
| SAN PEDRO DE LA BENDITA      | 708            | 17           |                                    |                     |                              |           | 725           |
| ZAMBI                        | 115            | 2            | 11                                 |                     |                              |           | 128           |
| <b>TOTAL PREDIOS URBANOS</b> | <b>11.368</b>  | <b>1.371</b> | <b>104</b>                         | <b>8</b>            | <b>19</b>                    | <b>15</b> | <b>12.885</b> |

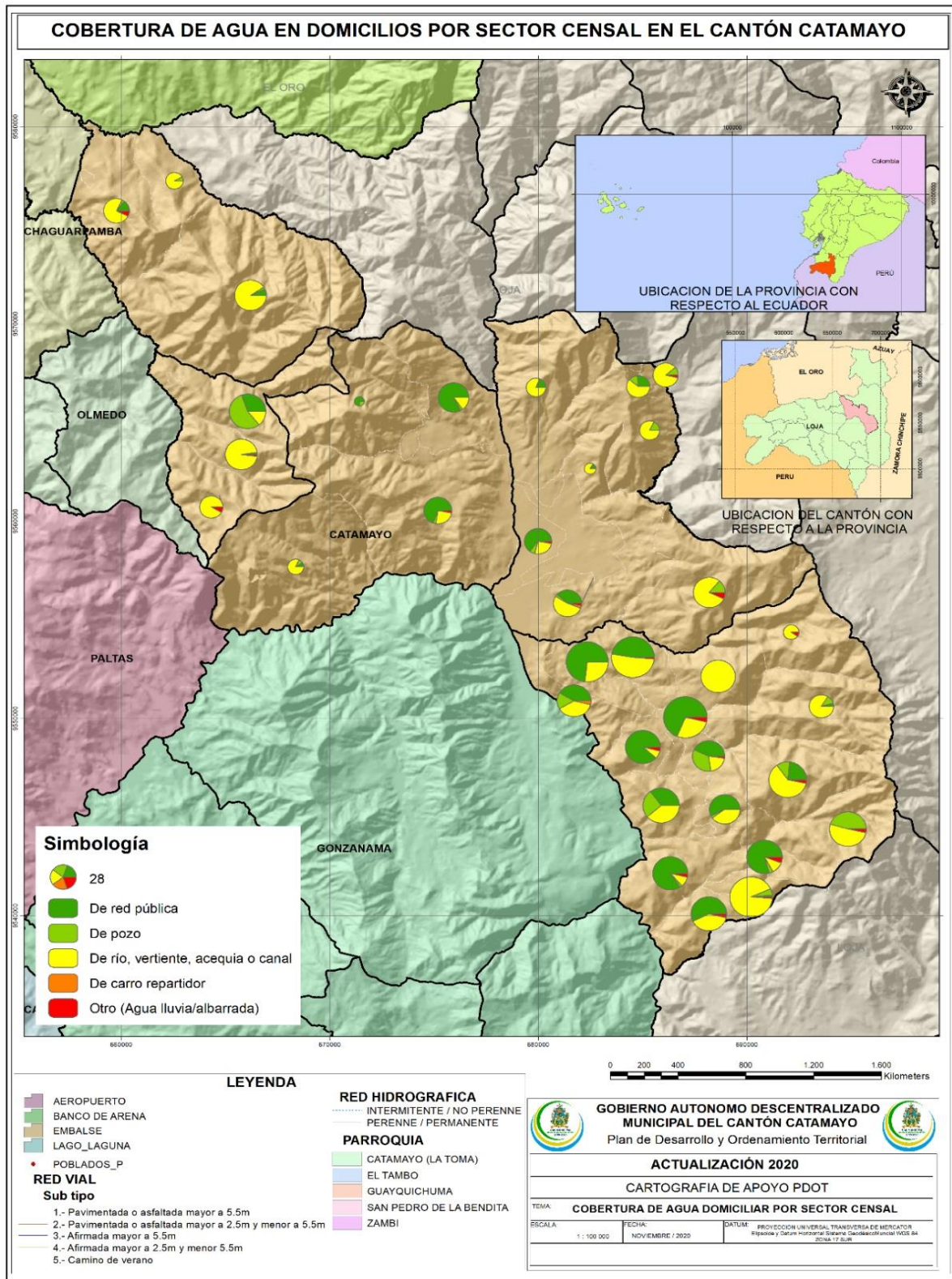
**Fuente:** Base de Datos Catastro Urbano GADMC 2017.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Es importante definir en la formulación del PUGS la ubicación de aquellos predios en donde no existe la cobertura del servicio de agua domiciliaria, para cubrir dicha necesidad.



Figura 50 Procedencia de Agua Recibida en la Vivienda por Sector Censal



Fuente: Base de Datos INEC, 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



### 3.4.14.10. COBERTURA DE RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO

El servicio de alcantarillado sanitario es el medio masivo más efectivo para la eliminación de excretas y aguas servidas. Este indicador refleja, por un lado, la calidad de la vivienda y, por otro, el acceso de la población a un servicio urbano básico: la red pública de alcantarillado. La medida, sin embargo, no refleja la calidad del servicio. Para un adecuado funcionamiento, el sistema de alcantarillado debe ir acompañado de suministro constante de agua.

Además del abastecimiento de agua potable, el GADMC dentro de sus competencias se encarga de dotar el servicio de alcantarillado sanitario a los sectores, asegurando una correcta disposición final de las aguas residuales.

Para evaluar la cobertura y la eficiencia del servicio se debe considerar las siguientes variables:

1. Conectado a red pública de alcantarillado
2. Conectado a pozo séptico
3. Conectado a pozo ciego
4. Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada
5. Letrina
6. No tiene

A nivel parroquial, la siguiente tabla resume la forma en la que los habitantes evacúan las aguas residuales:

**Tabla 179 Disposición Final de Aguas Servidas**

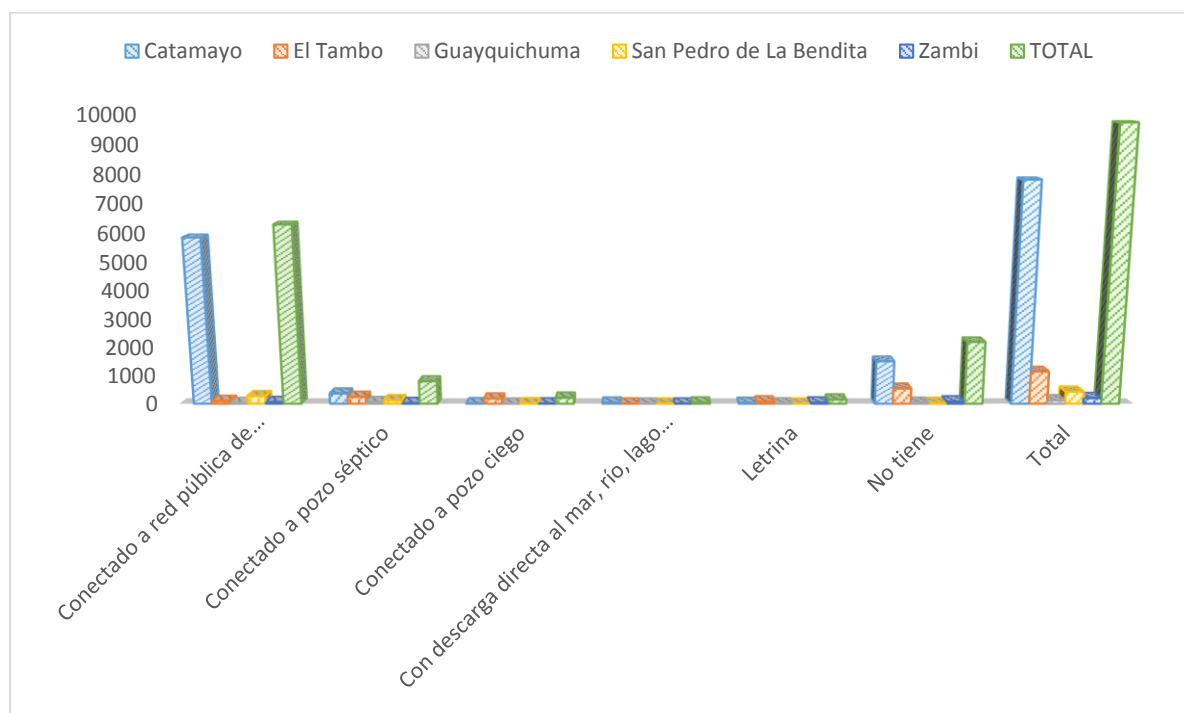
| SECTOR          | Conectado a red pública de alcantarillado | Conectado a pozo séptico | Conectado a pozo ciego | Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada | Letrina | No tiene | Total | %      |
|-----------------|---|--------------------------|------------------------|---|---------|----------|-------|--------|
| CATAMAYO URBANO | 3955                                      | 987                      | 137                    | 26  | 14      | 289      | 5408  | 57,31% |
| CATAMAYO RURAL  | 5   | 44                       | 27                     | 10  | 12      | 99       | 197   | 2,09%  |
| SAN JOSÉ        | 1110                                      | 567                      | 89                     | 7   | 3       | 156      | 1932  | 20,47% |

|                     |             |             |            |           |            |             |             |                |
|---------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|
| EL TAMBO URBANO     | 82          | 37          | 32         | 0         | 3          | 33          | 187         | 1,98%          |
| EL TAMBO RURAL      | 12          | 207         | 153        | 2         | 74         | 511         | 959         | 10,16%         |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 20          | 8           | 0          | 0         | 1          | 8           | 37          | 0,39%          |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 0           | 49          | 1          | 1         | 5          | 28          | 84          | 0,89%          |
| SAN PEDRO URBANO    | 273         | 61          | 5          | 0         | 0          | 3           | 342         | 3,62%          |
| SAN PEDRO RURAL     | 0           | 59          | 7          | 0         | 1          | 21          | 88          | 0,93%          |
| ZAMBI URBANO        | 58          | 1           | 0          | 0         | 0          | 21          | 80          | 0,85%          |
| ZAMBI RURAL         | 0           | 19          | 5          | 1         | 39         | 59          | 123         | 1,30%          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>5515</b> | <b>2039</b> | <b>456</b> | <b>47</b> | <b>152</b> | <b>1228</b> | <b>9437</b> | <b>100,00%</b> |
| %                   | 58,44%      | 21,61%      | 4,83%      | 0,50%     | 1,61%      | 13,01%      | 100,00%     | %              |

Fuente: Base de datos INEC 2010. Redatam.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020.

Gráfico 39 Disposición Final de Aguas Servidas



Fuente: Base de datos INEC 2010. Redatam.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020.

Para la eliminación de aguas servidas a nivel del cantón el 58.44 % de viviendas lo hace a través de la red de alcantarillado. Se presentan otras alternativas de evacuación como: pozo séptico (21.61 %), pozo ciego (4.83%), con descarga a ríos o quebradas (0.50 %), uso de letrinas (1.61 %). El porcentaje de viviendas que no tiene ningún tipo de servicio es alto (13.01 %).

En el cantón Catamayo no se cuenta con plantas de tratamiento para agua residual. En el área urbana se cuenta con una laguna de oxidación en el barrio La Vega, las aguas negras de la mayor parte de Catamayo se descarga directamente al río Guayabal, produciéndose la contaminación del recurso hídrico y en el área rural se disponen de laguna de oxidación en sus cabeceras parroquiales, mismas que no cumplen con su función, y cuyo estado es reprobable, debido a la falta de mantenimiento.

La parroquia El Tambo cuenta con una planta para el tratamiento de aguas residuales, ubicada en el sector El Verdún.

El tema de cobertura resulta relevante y urgente en la medida en que existan plantas de tratamiento de aguas servidas, antes de eso, aumentar la cobertura puede agudizar el impacto negativo sobre el ambiente (pozos sépticos bien aislados contaminan menos que el alcantarillado sin tratar).

A continuación, se hace referencia al tipo de aparato sanitario que disponen los hogares, para lo que se considera lo siguiente:

- De uso Exclusivo
- Compartido con varios hogares
- No tiene

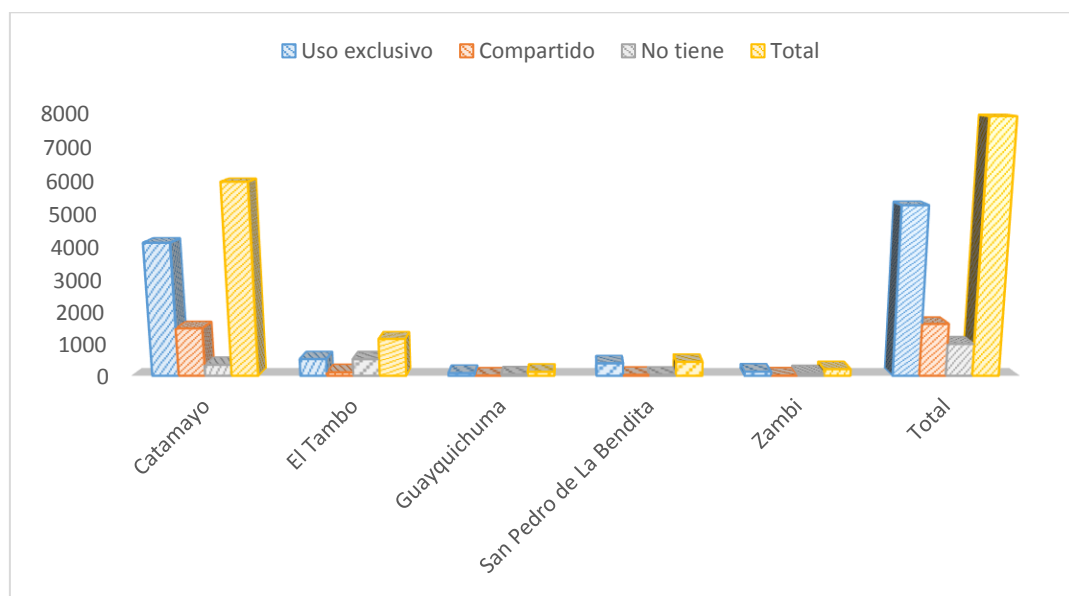
**Tabla 180** *Tipo de Excusado del Hogar*

| Parroquia               | Uso exclusivo | Compartido  | No tiene    | Total       |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Catamayo                | 4115          | 1488        | 343         | 5946        |
| El Tambo                | 525           | 108         | 524         | 1157        |
| Guayquichuma            | 84            | 1           | 36          | 121         |
| San Pedro de La Bendita | 391           | 24          | 24          | 439         |
| Zambi                   | 129           | 4           | 74          | 207         |
| <b>Total</b>            | <b>5244</b>   | <b>1625</b> | <b>1001</b> | <b>7870</b> |

**Fuente:** Base de datos INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

Gráfico 40 Tipo de Excusado del Hogar



Fuente: Base de datos INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

### 3.4.14.11. DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO POR ZONAS EN EL ÁREA URBANA

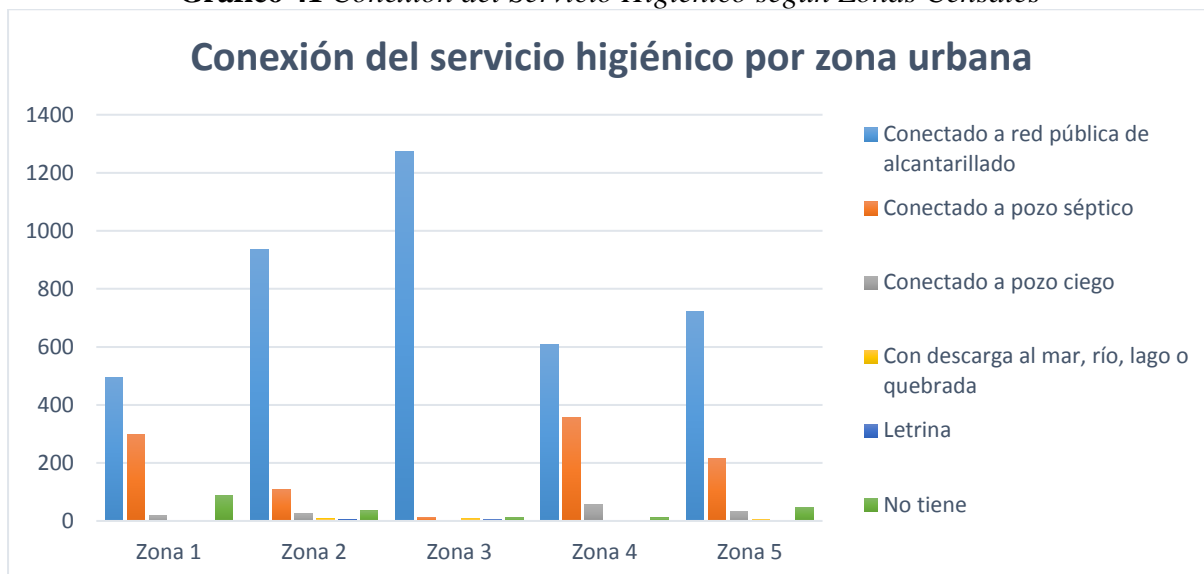
Tabla 181 Disposición Final de Aguas Residuales según Zonas Censales

| Disposición final de aguas residuales     | Zona 1     | Zona 2      | Zona 3      | Zona 4      | Zona 5      | Total       |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Conectado a red pública de alcantarillado | 494        | 934         | 1272        | 609         | 721         | 4030        |
| Conectado a pozo séptico                  | 298        | 107         | 13          | 357         | 216         | 991         |
| Conectado a pozo ciego                    | 19         | 26          | 3           | 56          | 34          | 138         |
| Con descarga al mar, río, lago o quebrada | 3          | 7           | 8           | 2           | 6           | 26          |
| Letrina                                   | 1          | 4           | 6           | 1           | 2           | 14          |
| No tiene                                  | 87         | 35          | 12          | 11          | 48          | 193         |
| <b>Total</b>                              | <b>902</b> | <b>1113</b> | <b>1314</b> | <b>1036</b> | <b>1027</b> | <b>5392</b> |

Fuente: Base de datos INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

Gráfico 41 *Conexión del Servicio Higiénico según Zonas Censales*



**Fuente:** Base de datos INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

#### 3.4.14.12. PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DURANTE EMERGENCIA SANITARIA POR COVID-19.

Las obras destinadas a garantizar el saneamiento del cantón no se han visto interrumpidas por la emergencia sanitaria. Por el contrario, se han optimizado recursos y contingente que ha permitido atender las necesidades de los habitantes por contar con sistemas eficientes para la evacuación de las aguas residuales.

También se ha brindado de forma oportuna la limpieza y mantenimiento de los sistemas de alcantarillado sanitario, de manera especial en épocas invernales donde las precipitaciones son intensas y las aguas lluvias suelen contribuir al taponamiento de pozos y cajas de inspección.

Es importante mencionar que todas estas labores han sido ejecutadas bajo estrictos protocolos y controles de bioseguridad, por cuanto el personal es quien se ha encontrado en primera línea para afrontar y solventar las necesidades de los usuarios.

#### 3.4.14.13. SÍNTESIS DE LOS SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Al igual que en el tema de abastecimiento de agua domiciliaria, se desarrolla una clasificación del servicio de evacuación de las aguas servidas por cada vivienda, a partir de la información

del censo del 2010, y con la ayuda del software denominado Redatam, se hace un análisis por cada sector censal, para luego agrupar todos los sectores y clasificarlos por su condición de urbanos o rurales por cada parroquia, lo que se presenta en la siguiente tabla, que agrupa los indicadores censales respecto del tipo de servicio higiénico por viviendas.

**Tabla 182** *Tipo de Servicio Higiénico por Sectores Censales – Urbano, Rural*

| PARROQUIA            | CONECTADO A RED PÚBLICA DE ALCANTARILLADO | CONECTADO A POZO SÉPTICO | CONECTADO A POZO CIEGO | CON DESCARGA DIRECTA AL MAR, RÍO, LAGO O QUEBRADA | LETRINA    | NO TIENE    | TOTAL       |
|----------------------|---|--------------------------|------------------------|---|------------|-------------|-------------|
| CATAMAYO URBANO      | 3955                                      | 987                      | 137                    | 26  | 14         | 289         | <b>5408</b> |
| CATAMAYO RURAL       | 5   | 44                       | 27                     | 10  | 12         | 99          | <b>197</b>  |
| SAN JOSÉ             | 1110                                      | 567                      | 89                     | 7   | 3          | 156         | <b>1932</b> |
| EL TAMBO URBANO      | 82  | 37                       | 32                     | 0   | 3          | 33          | <b>187</b>  |
| EL TAMBO RURAL       | 12  | 207                      | 153                    | 2   | 74         | 511         | <b>959</b>  |
| GUAYQUICHU MA URBANO | 20  | 8                        | 0                      | 0   | 1          | 8           | <b>37</b>   |
| GUAYQUICHU MA RURAL  | 0   | 49                       | 1                      | 1   | 5          | 28          | <b>84</b>   |
| SAN PEDRO URBANO     | 273                                       | 61                       | 5                      | 0   | 0          | 3           | <b>342</b>  |
| SAN PEDRO RURAL      | 0   | 59                       | 7                      | 0   | 1          | 21          | <b>88</b>   |
| ZAMBI URBANO         | 58  | 1                        | 0                      | 0   | 0          | 21          | <b>80</b>   |
| ZAMBI RURAL          | 0   | 19                       | 5                      | 1   | 39         | 59          | <b>123</b>  |
| <b>TOTAL</b>         | <b>5515</b>                               | <b>2039</b>              | <b>456</b>             | <b>47</b>   | <b>152</b> | <b>1228</b> | <b>9437</b> |

**Fuente:** INEC – CENSO 2010 (REDATAM)

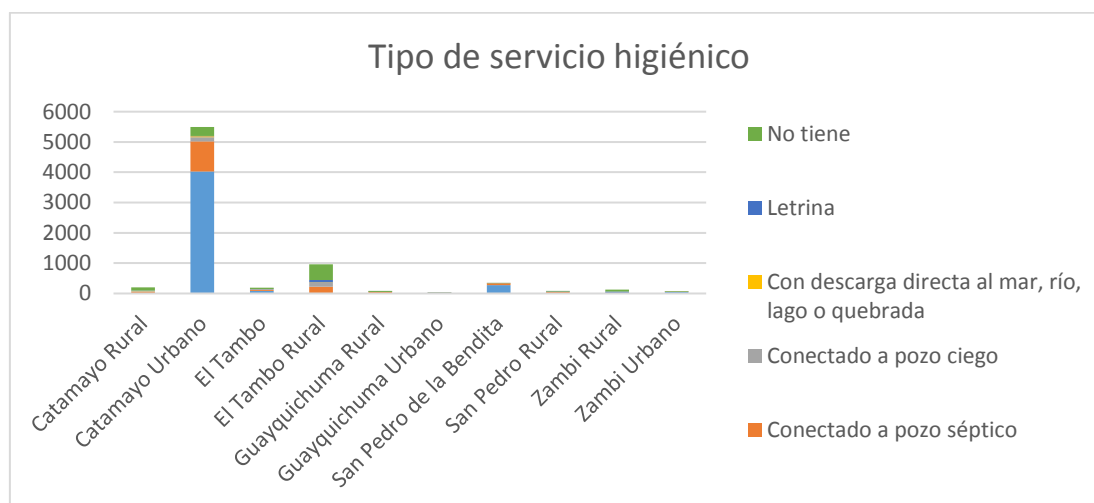
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

A nivel general se aprecia que existen altos índices de viviendas que están conectados a pozo séptico, a pozo ciego, y a letrinas, que en las áreas rurales se las puede considerar como una alternativa viable para la disposición o desalojo de las aguas servidas en las viviendas que no tienen otra manera de evacuar las mismas, con no contar con redes de alcantarillado en estos sitios de viviendas localizadas de manera dispersa, pero si resulta preocupante los casos en los



que está constando como dato que se tiene el servicio higiénico con descarga directa a un río quebrada, u otro cuerpo de agua, y más aún los casos registrados como NO Tiene, es decir que no cuentan con ningún sistema de evacuación de las aguas negras. Cuyo caso se lo puede apreciar en mayor proporción en el sector de El Tambo rural, y también en la Cabecera de Catamayo.

**Gráfico 42** *Conexión del Servicio Higiénico según Zonas Censales*



**Fuente:** INEC – CENSO 2010 (REDATAM)

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

Los datos del catastro han sido asimismo considerados para la determinación de la cobertura y acceso a los sistemas de evacuación de las aguas residuales, información que está considerada por cada predio urbano catastrado, y que se la resume en la siguiente tabla, con datos actualizados al año 2017, en el GAD municipal.

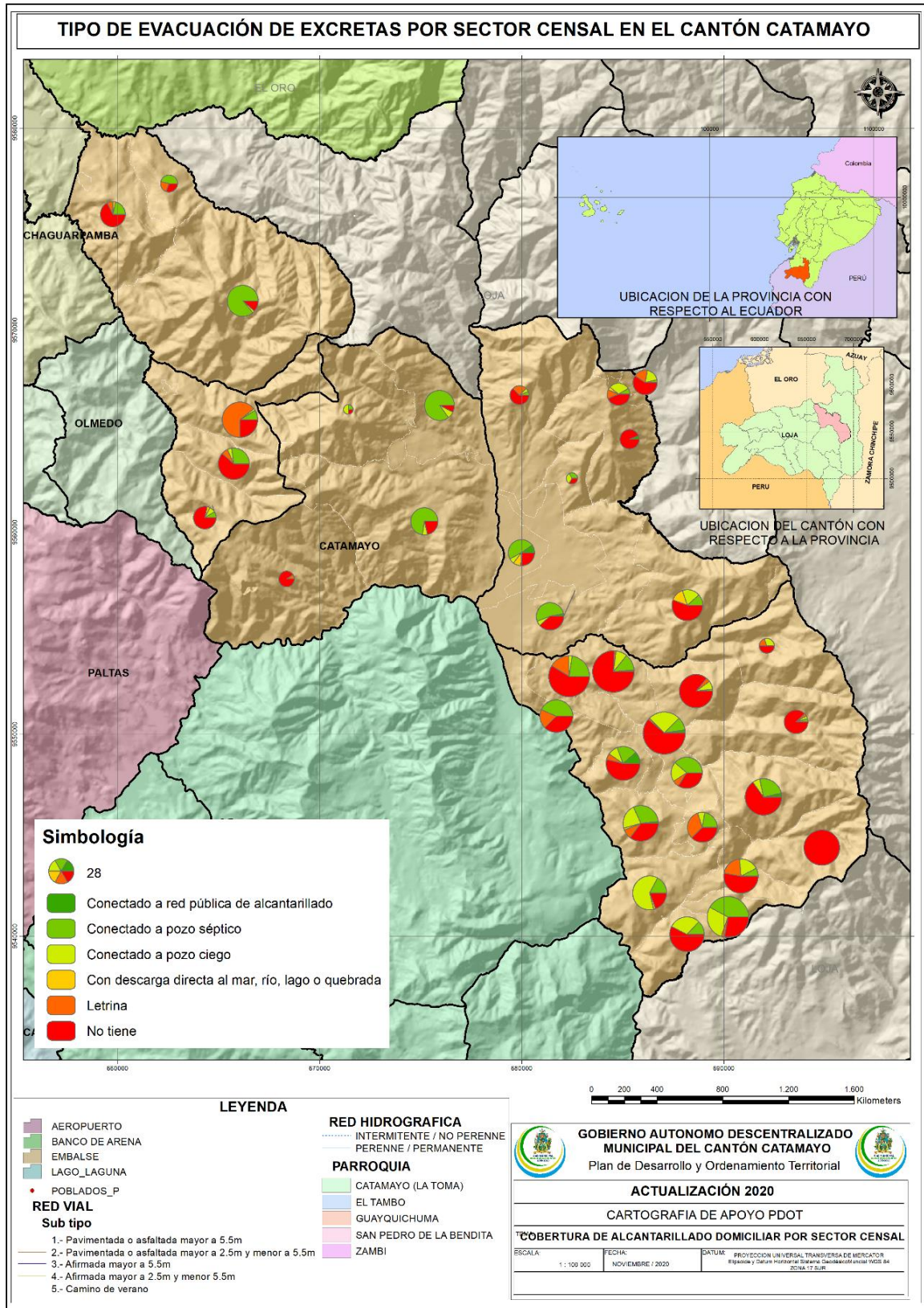
**Tabla 183** *Conexión de Instalaciones Sanitarias en los Predios según Catastro Urbano*

| Sector                         | Conectado a red pública de alcantarillado | Conectado a pozo séptico | Conectado a pozo ciego | No tiene     | Total         |
|--------------------------------|---|--------------------------|------------------------|--------------|---------------|
| <b>Catamayo</b>                | 5.833                                     | 365                      | 12                     | 1.542        | 7.752         |
| <b>San José</b>                | 2.328                                     | 274                      | 7                      | 1.236        | 3.845         |
| <b>El Tambo</b>                | 283                                       | 6                        | 26                     | 26           | 341           |
| <b>Guayquichuma</b>            | 67  | 2                        | 1                      | 24           | 94            |
| <b>San Pedro de la Bendita</b> | 657                                       | 9                        | 8                      | 51           | 725           |
| <b>Zambí</b>                   | 128                                       |                          |                        |              | 128           |
| <b>Total predios Urbanos</b>   | <b>9.692</b>                              | <b>303</b>               | <b>69</b>              | <b>2.852</b> | <b>12.885</b> |

**Fuente:** Base de Datos Catastro Urbano 2017

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

Figura 51 Tipo de Servicio Higiénico en la Vivienda por Sector Censal



Fuente: INEC – CENSO 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 3.4.15. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL CANTÓN CATAMAYO.

Las condiciones sanitarias de la vivienda y del entorno de los diferentes miembros de la población aportan un grado de bienestar y salud, además la correcta disposición final de los residuos sólidos es importante ya que la misma garantiza un ambiente saludable.

El manejo de los residuos es una competencia exclusiva de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales, conforme lo establece el numeral 4 del artículo 264 de la Constitución de la República y el artículo 55 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), que señalan: “(...) *prestar los servicios de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento y aquellos que establezca la ley*”.

La gestión integral de residuos sólidos en el cantón Catamayo requiere de una estrategia institucional unificada para el manejo de los procesos de generación, recolección, aseo, transporte, aprovechamiento y disposición final.

#### 3.4.15.1. BARRIDO DE CALLES

La limpieza de los lugares públicos consiste en el aseo diario de plazas, mercados, centros de acopio, camales, parques y jardines; para cada uno de estos sitios un jornalero que se encarga de la limpieza y almacenamiento de los desechos en recipientes plásticos. De acuerdo al sitio de origen, el almacenamiento de los residuos sólidos es el siguiente:

- **Domicilios.** - Los recipientes a utilizar para la recolección de residuos sólidos en el cantón Catamayo son: fundas plásticas (polietileno), recipientes plásticos, etc. La ordenanza vigente no especifica tamaño o color para los recipientes a utilizar en la recolección de residuos en el cantón Catamayo.
- **Mercado:** Los desechos producidos en los locales comerciales del mercado, son almacenados en recipientes plásticos, dispuestos en las entradas del edificio, hasta que el vehículo realice su recolección. El transporte de los desechos desde los locales comerciales a los recipientes, ocasionan algunos derrames en las aceras.
- **Camal:** Aquí se almacena los desechos en tachos metálicos ubicados en el patio de la entrada al camal.
- **Hospital:** Los empleados de la unidad médica municipal y del centro de salud de Catamayo se encargan del almacenamiento de los residuos. Los residuos aquí son

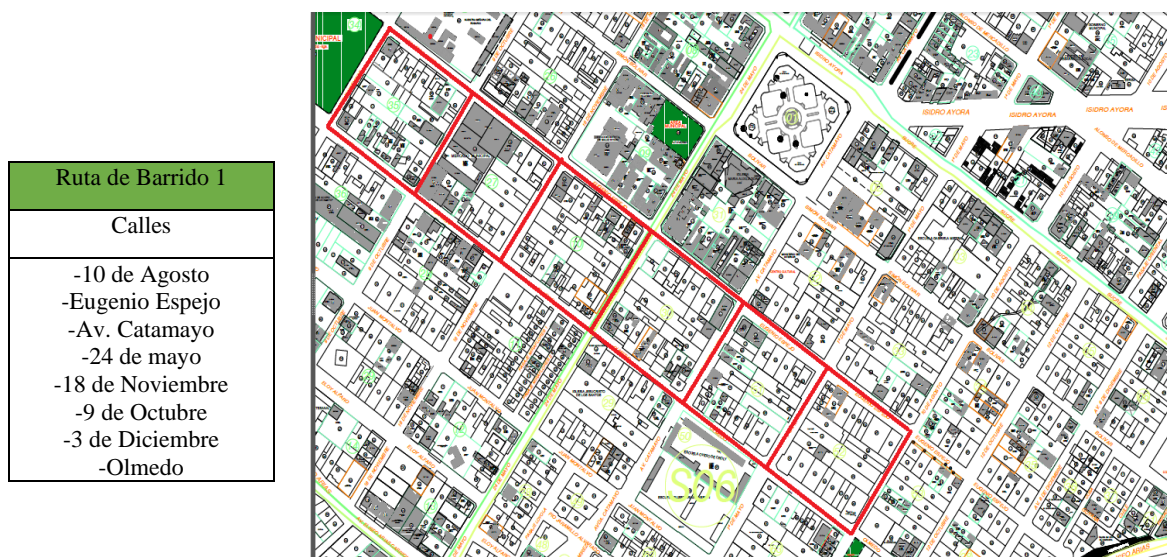


depositados en fundas plásticas negras y rojas, siendo las ultimas las de mayor peligro ya que aquí van jeringuillas, sueros, paños entre otros.

- **Área céntrica de Catamayo:** En el centro urbano existen papeleras principalmente ubicadas en los parques donde se almacene los desperdicios pequeños por parte de los peatones.

El servicio de barrido se realiza en triciclos o carros manuales, que son empujados por una persona encargada de coleccionar diariamente con recogedor y escoba los residuos en los espacios públicos de Catamayo; además de juntar los sobrantes del camión recolector.

**Figura 52** Ruta 1 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo

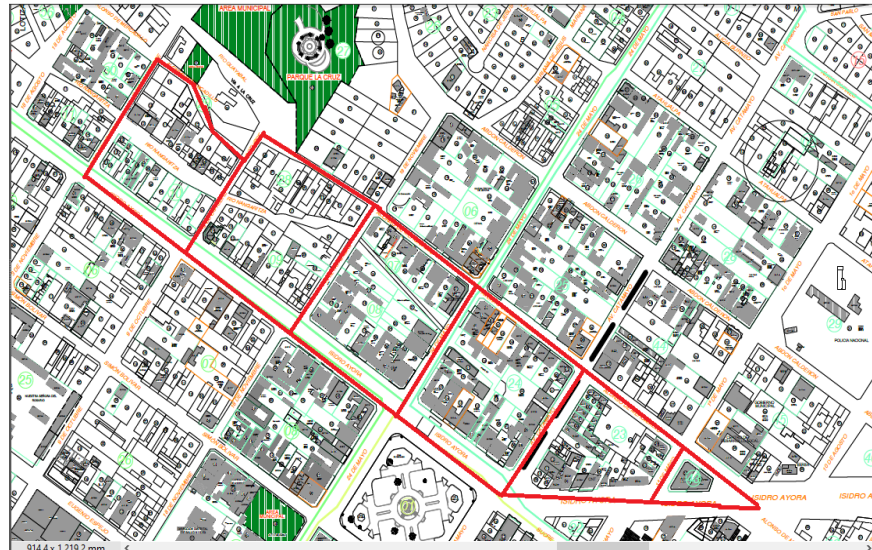


**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 53** Ruta 2 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo

| Ruta de Barrido 2     |  |
|-----------------------|--|
| Calles                |  |
| -10 de Agosto         |  |
| -Isidro Ayora         |  |
| -1 de Mayo            |  |
| -Av. Catamayo         |  |
| -24 de Mayo           |  |
| -18 de Noviembre      |  |
| -9 de Octubre         |  |
| -3 de Noviembre       |  |
| -Alonso de Mercadillo |  |

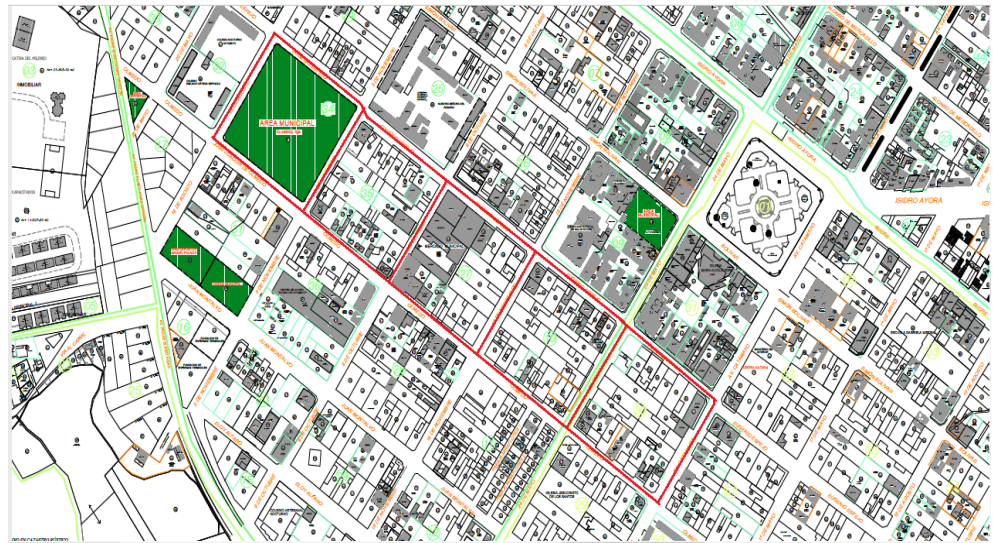


**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 54** Ruta 3 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo

| Ruta de Barrido 3 |    |
|-------------------|----|
| Calles            |    |
| -Eugenio espejo   |    |
| -Olmedo           |    |
| -Av. Catamayo     |    |
| -24 de mayo       |    |
| -18 de noviembre  |    |
| -9 de octubre     |    |
| -3 de noviembre   | -8 |
| de agosto         |    |



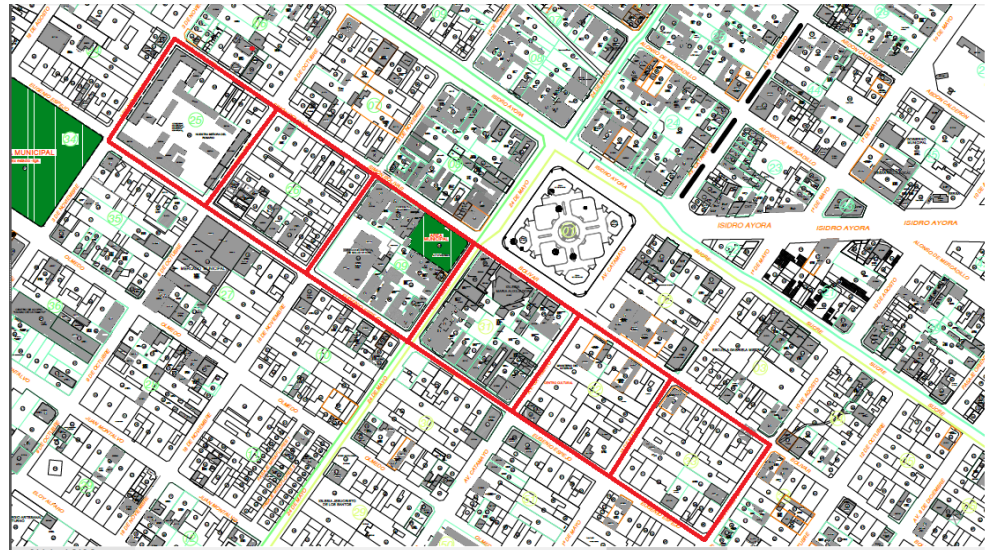
**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Figura 55** Ruta 4 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo

| Ruta de Barrido 4 |  |
|-------------------|--|
| Calles            |  |
| -10 de agosto     |  |
| -Av. Catamayo     |  |
| -Simón Bolívar    |  |
| -24 de mayo       |  |
| -18 de noviembre  |  |
| -9 de octubre     |  |
| -3 de diciembre   |  |
| -Eugenio Espejo   |  |



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 56** Ruta 5 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo

| Ruta de Barrido 5 |  |
|-------------------|--|
| Calles            |  |
| -Juan Montalvo    |  |
| -Eloy Alfaro      |  |
| -Av. Catamayo     |  |
| -Pasaje Loyola    |  |
| -Pio Jaramillo    |  |
| -24 de mayo       |  |
| -18 de noviembre  |  |
| -9 de octubre     |  |
| -3 de noviembre   |  |
| -Av. Eliseo Arias |  |



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

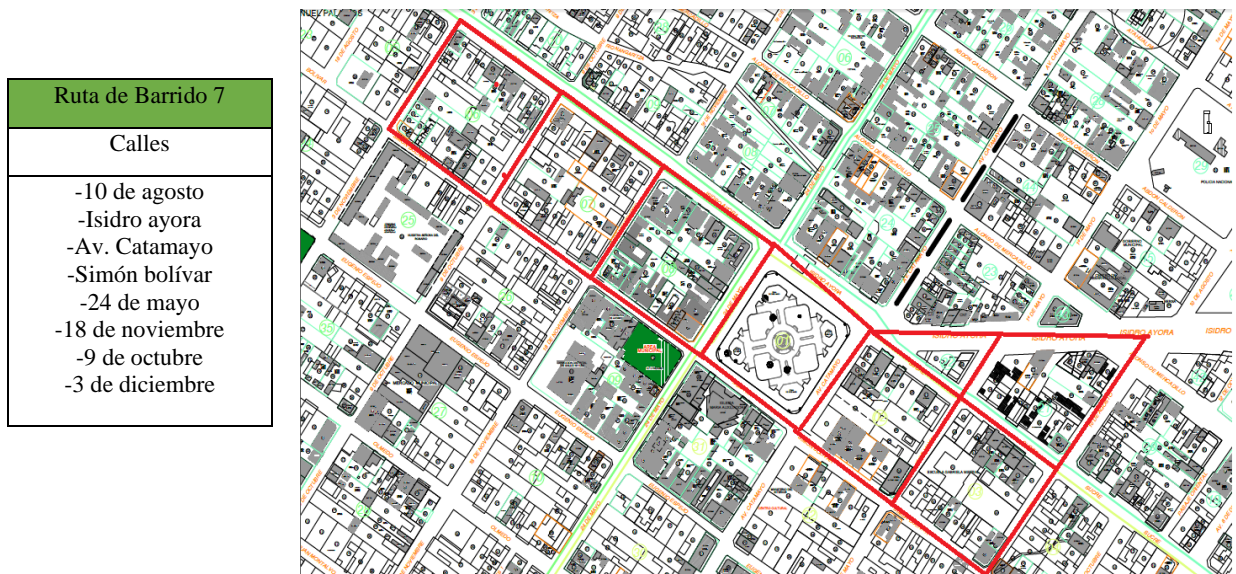


**Figura 57** Ruta 6 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 58** Ruta 7 Recolección de Residuos Sólidos en el Cantón Catamayo



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.15.2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS

La recolección de desechos sólidos se realiza por medio del vehículo recolector (73.08%). Otro grupo de población utiliza otros métodos para su eliminación (la arrojan a terrenos, quebradas o ríos; o la queman y apenas un 1.87% la entierran. Catamayo y San Pedro de la Bendita son las poblaciones que cuentan con un mejor servicio de recolección de basura por carro recolector.

**Tabla 184** *Formas de Eliminación de la Basura en el cantón Catamayo*

| PARROQUIA    | Por carro recolector | La arrojan en terreno baldío o quebrada | La queman   | La entierran | La arrojan al río, acequia o canal | De otra forma | Total       | %     |
|--------------|----------------------|---|-------------|--------------|------------------------------------|---------------|-------------|-------|
| CATAMAYO     | 3996                 | 135                                     | 345         | 45           | 3                                  | 15            | <b>4539</b> | 59,81 |
| SAN JOSÉ     | 930                  | 42                                      | 159         | 12           | 2                                  | 5             | <b>1150</b> | 15,15 |
| EL TAMBO     | 256                  | 365                                     | 436         | 58           | 12                                 | 19            | <b>1146</b> | 15,10 |
| GUAYQUICHUMA | 6                    | 57                                      | 52          | 5            | 1                                  | 0             | <b>121</b>  | 1,59  |
| SAN PEDRO    | 327                  | 41                                      | 39          | 15           | 1                                  | 7             | <b>430</b>  | 5,67  |
| ZAMBI        | 31                   | 107                                     | 28          | 7            | 1                                  | 29            | <b>203</b>  | 2,67  |
| <b>TOTAL</b> | <b>5546</b>          | <b>747</b>                              | <b>1059</b> | <b>142</b>   | <b>20</b>                          | <b>75</b>     | <b>7589</b> | 100   |
| %            | 73,08                | 9,84                                    | 13,95       | 1,87         | 0,26                               | 0,99          |             |       |

Fuente: INEC – CENSO 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

**Tabla 185** *Eliminación de Basura en la Cabecera Cantonal*

| ZONAS        | Por carro recolector | La arrojan en terreno baldío o quebrada | La queman  | La entierran | La arrojan al río, acequia o canal | De otra forma | Total       |
|--------------|----------------------|---|------------|--------------|------------------------------------|---------------|-------------|
| ZONA 1       | 695                  | 22                                      | 170        | 10           | 2                                  | 3             | <b>902</b>  |
| ZONA 2       | 1051                 | 10                                      | 45         | 6            | 0                                  | 1             | <b>1113</b> |
| ZONA 3       | 1296                 | 1                                       | 15         | 0            | 0                                  | 2             | <b>1314</b> |
| ZONA 4       | 976                  | 26                                      | 122        | 7            | 0                                  | 5             | <b>1136</b> |
| ZONA 5       | 900                  | 23                                      | 85         | 13           | 2                                  | 4             | <b>1027</b> |
| <b>TOTAL</b> | <b>4918</b>          | <b>82</b>                               | <b>437</b> | <b>36</b>    | <b>4</b>                           | <b>15</b>     | <b>5492</b> |

Fuente: INEC – CENSO 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT del GADM Catamayo 2020

Las zonas 1 y 4 se evidencia que toman otras alternativas para eliminar la basura a más del carro recolector de basura, por lo que se convierte en un factor a tomar en cuenta con la

finalidad de aumentar la cobertura del servicio de recolección y así disminuir los problemas de contaminación que se produce tanto en el aire y suelo por la quema de la basura.

### 3.4.15.3. SISTEMA DE RECOLECCIÓN EN EL CANTÓN CATAMAYO

El sistema de recolección de desechos es una actividad, mediante la cual el personal trabajador retira y traslada los residuos desde la fuente de generación hasta los sitios de tratamiento o disposición final.

El sistema de recolección para el cantón Catamayo por ruta, requiere de 2 operadores de a pie y un conductor del vehículo recolector, la recolección es por el **método de acera o banqueta**, los usuarios colocan sus contenedores en la acera, frente a su predio. Los vehículos recolectores avanzan a baja velocidad, y dos operadores caminan, toman los contenedores, los llevan, los vacían en la caja compactadora del vehículo y los vuelven a dejar en el sitio encontrado.

### 3.4.15.4. RUTAS, FRECUENCIA Y HORARIOS DE RECOLECCIÓN

Cada vehículo de recolección cubre una ruta o barrios establecidos como se observa en los cuadros siguientes:

**Tabla 186** *Recorrido del Vehículo Recolector 1 Marca Mercedes*

| LUNES                | MARTES           | MIÉRCOLES            | JUEVES           | VIERNES              | SÁBADO           |
|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| Centro               | Centro           | Centro               | Centro           | Centro               | Centro           |
| Jesús del Gran Poder | Trapichillo alto | Jesús del Gran Poder | Trapichillo alto | Jesús del Gran Poder | Trapichillo alto |
| La florida           | Trapichillo bajo | La florida           | Trapichillo bajo | La florida           | Trapichillo bajo |
| Isabel Arias         | Las canoas       | Isabel Arias         | Las canoas       | Isabel Arias         | Las canoas       |
| Cetmal               | Aeropuerto       | Cetmal               | Aeropuerto       | Cetmal               | Aeropuerto       |
| San francisco        | Circunvalación   | San francisco        | Circunvalación   | San francisco        | Circunvalación   |
| Girasoles            | Tejares alto     | Girasoles            | Tejares alto     | Girasoles            | Tejares alto     |
| Loma del niño        | Tejares bajo     | Loma del niño        | Tejares bajo     | Loma del niño        | Tejares bajo     |
| Reina del cisne      | Buena vista      | Reina del cisne      | Buena vista      | Reina del cisne      | Buena vista      |
| Isaac Luzuriaga      | Centro           | Isaac Luzuriaga      |                  | Isaac Luzuriaga      |                  |

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 187** *Recorrido del Vehículo Recolector 2 Marca Mercedes*

| LUNES     | MARTES                                    | MIÉRCOLES | JUEVES                                    | VIERNES   | SÁBADO                                    |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| Centro    | San pedro (Parr. Rural)                   | Centro    | San pedro (Parr. Rural)                   | Centro    | San pedro (Parr. Rural)                   |
| La cruz   | San Vicente Ferrer (Parr. Rural S. Pedro) | La cruz   | San Vicente Ferrer (Parr. Rural S. Pedro) | La cruz   | San Vicente Ferrer (Parr. Rural S. Pedro) |
| El Carmen | Togueros (Parr. Rural S. Pedro)           | El Carmen |   | El Carmen |   |



| LUNES                | MARTES                 | MIÉRCOLES            | JUEVES                 | VIERNES                     | SÁBADO                 |
|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Barrio seguro        | Hacienda monterrey     | Barrio seguro        | Hacienda monterrey     | Barrio seguro               | Hacienda monterrey     |
| San Antonio          | Malca                  | San Antonio          | Malca                  | San Antonio                 | Malca                  |
| La Vega              | Centro                 | La Vega              | Centro                 | La Vega                     | Centro                 |
| Eliseo Arias Carrión | Compañía de Ingenieros | Eliseo arias Carrión | Compañía de Ingenieros | Barrio Eliseo Arias Carrión | Compañía de Ingenieros |
| San José             | Camal                  | San José             | Camal                  | San José                    | Camal                  |
| Divino niño          |                        | Divino niño          |                        | Divino niño                 |                        |
| La Merced            |                        | La Merced            |                        | La Merced                   |                        |

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 188** Recorrido del Vehículo Camión Hino Dutro Ruta 3

| LUNES                   | MARTES                      | MIÉRCOLES                  | JUEVES                  | VIERNES                        | SÁBADO                  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| (Orgánicos)             | (inorgánicos aprovechables) | Mantenimiento del vehículo | (orgánicos)             | (inorgánicos no aprovechables) | (orgánicos)             |
| Los Almendros           | Los Almendros               |                            | Los Almendros           | Los Almendros                  | Los Almendros           |
| Nueva Esperanza         | Nueva Esperanza             |                            | Nueva Esperanza         | Nueva Esperanza                | Nueva Esperanza         |
| Santo Domingo de Guzmán | Santo Domingo de Guzmán     |                            | Santo Domingo de Guzmán | Santo Domingo de Guzmán        | Santo Domingo de Guzmán |
| San Vicente             | San Vicente                 |                            | San Vicente             | San Vicente                    | San Vicente             |
| Barrio 22 de Mayo       | Barrio 22 de Mayo           |                            | Barrio 22 de Mayo       | Barrio 22 de Mayo              | Barrio 22 de Mayo       |
| Camal                   | Camal y residuos de equinos |                            | Camal                   | Camal y residuos de equinos    | Camal                   |

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 189** Recorrido del vehículo alquilado para la Recolección de Residuos en la Parroquia El Tambo

| RUTA               | DÍAS      | RECORRIDO  | HORARIO              |
|--------------------|-----------|--|----------------------|
| Parroquia el Tambo | Lunes     | Desde San Bernabé, La capilla, El Tambo Unidad del milenio, San Francisco, Juanes, La Extensa, hasta el Relleno Sanitario del Cantón Catamayo.   | 07h00 hasta 13h00 pm |
|                    | Miércoles | Desde Naranjo Dulce, La Merced baja, Merced alta, San Agustín, La Era, Sobrinopamba, San Bernabé, La capilla, El Tambo Unidad milenio, San Francisco Juanes, hasta el relleno Sanitario del cantón Catamayo. | 07h00 hasta 15h00 pm |
|                    | Viernes   | Desde El Tambo, San Bernabé, la Capilla, El Tambo, Unidad del milenio, San Francisco, Juanes, La Extensa, hasta llegar al Relleno sanitario  | 07h00 hasta 13h00 pm |

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Tabla 190** Recorrido del vehículo alquilado para la Recolección de Residuos en la Parroquias Zambí y Guayquichuma

| RUTA                            | DÍAS    | RECORRIDO   | HORARIO              |
|---------------------------------|---------|---|----------------------|
| Parroquias Zambí y Guayquichuma | Martes  | Desde el centro de Zambí, san José, la primavera, y todas las viviendas que están al margen de la vía para su destino final relleno Sanitario.  | 07h00 hasta 13h00 pm |
|                                 | Viernes | Desde el centro de Guayquichuma, todas las viviendas que se encuentran al margen de la vía, centro de Zambí, barrios, la primavera, san José, y viviendas que se encuentran en los márgenes de vía para llegar a su destino final que es relleno Sanitario. | 07h00 hasta 15h00 pm |

Fuente: Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 191** Horarios de Recolección de los Vehículos Recolectores en la Cabecera Cantonal

| Ruta | Descripción               | Casco urbano centro | Barrios                   | Sábados         | Domingos     |
|------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| 1    | Recolector 1              | 07:00-09:00H        | 09:00H-14:30H             | 07:00H- 13:00 H |              |
| 2    | Recolector 2              | 06:30-09:00H        | 09:00H-14:30H             | 07:30H -13:00 H | 13:00-17:00H |
| 3    | Camión Hino Dutro         |                     | 07:00H-12:00H;14:00-17:00 |                 |              |
| 4    | Camión El Tambo           |                     | 07:00H-15:00H             |                 |              |
| 5    | Camión Zambí-Guayquichuma |                     | 07:00H-15:00H             |                 |              |

Fuente: Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 192** Recolección Especial de los domingos en Restaurantes, Mercados, Centros de Acopio y Ferias Libres

| Descripción                 | Lugares   | Horario         |
|-----------------------------|---|-----------------|
| Recolección de los domingos | Restaurantes, mercado y centros de acopio, recoger tanques de los barredores. | 13:00H - 18:00H |

Fuente: Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.15.5. DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

El GADM Catamayo, en el año 2014, obtuvo la Licencia Ambiental correspondiente para el proyecto de Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) del cantón, de acuerdo con los objetivos y alcance de la Normativa Ambiental Ecuatoriana vinculada a la gestión de residuos, posteriormente se desarrolló la Primera Auditoría Ambiental de Cumplimiento (AAC) del

periodo diciembre 2014 – diciembre 2015, se ejecutó la segunda ACC periodo enero 2016 – enero 2018 la misma que es aprobada por el ente de control.

El Relleno Sanitario del cantón Catamayo se encuentra ubicado a una distancia de 4 kilómetros aproximadamente de la ciudad de Catamayo, cuenta con una superficie aproximada de 22,3 hectáreas totales y 3 hectáreas donde se ubican las celdas destinadas para la disposición final de los desechos sólidos, celda emergente, planta de reciclaje, celda de residuos hospitalarios y otras áreas auxiliares para la gestión de residuos.

Todos los desechos provenientes del sistema de recolección son transportados al relleno sanitario; el cual cuenta con celdas impermeables con geomembrana que protege el suelo con las mismas características se tiene una celda emergente para la recepción de desechos biopeligrosos.

El diseño y construcción de las celdas para la disposición final de residuos sólidos, fue realizado siguiendo las especificaciones técnicas del Estudio de Impacto Ambiental para la implementación del proyecto.

**Tabla 193** *Datos Generales del Relleno Sanitario del Cantón Catamayo*

| Relleno Sanitario  | Descripción  | Estado          | Observaciones:   |
|--|--|-----------------|--|
| <b>Extensión</b>   | 22,39 (Hectáreas)  |                 |  |
| <b>Tipo de disposición final</b>                             | Celda de disposición final de residuos comunes (Relleno sanitario) | Operativo       |  |
| <b>Área del sitio de disposición final</b>                   | 0,30 ha  | Operativo       | Celda existente más ampliación   |
| <b>Método de operación</b>                                   | Mecanizado   |                 |  |
| <b>Tipo de tratamiento de lixiviados</b>                     | Tanque de lixiviados   | Operativo       |  |
| <b>Maquinaria existente en el sitio de disposición final</b> | Tractor, volqueta, cargadora                                       | Operativo       | Es maquinaria del departamento de Obras públicas, se coordina los días para los diferentes trabajos en el relleno sanitario. |
| <b>Situación con el MAE</b>                                  | Licencia Ambiental Nro.35-2014                                     | En cumplimiento | Cumplimiento plan de manejo Ambiental  |

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

## FUNCIONAMIENTO:

El mecanismo para la disposición final de los desechos en el siguiente:



- Llegada al relleno sanitario de los desechos
- Los desechos son derramados en la celda correspondiente
- Se realiza el esparcimiento de los desechos de una manera homogénea sobre la superficie de la celda.
- Se coloca una capa de tierra de aproximadamente 10 centímetros de espesor sobre estos desechos.
- Finalmente, se compacta la tierra sobre los desechos con la ayuda del tractor. Esta actividad se realiza según la disponibilidad de la maquinaria municipal.

## RECICLAJE

El personal de recicladores con los que se mantiene convenio realiza la segregación de los desechos de forma manual, se coloca temporalmente el material reciclable por separado (papel, plásticos, latas, vidrios, cartón) posteriormente son llevados a la planta de reciclaje, adicionalmente se cuenta con una banda transportadora y una prensadora para cartón.

**Tabla 194** *Inclusión Social en el Proceso de Reciclaje o Recuperación de Materiales.*

| Cantidad de residuos recuperados por los recicladores y/o asociaciones (ton/año) : | (110,38 Ton/año 2016) (72,3 Ton/año 2017) de materiales de residuos inorgánicos recuperados. | Observaciones:      |                |
|--|--|---------------------|----------------|
| No. de recicladores de base:   | 10   |                     |                |
| Nombre de la (s) asociación (es) de recicladores de base (registrados en el IEPS): | Asociación de Recicladores Salvando el Planeta "ASOCLANETA"                                  | Asociación jurídica |                |
| Inclusión de los recicladores de base en la GIRS:                                  | No. de Recicladores  |                     |                |
|  | Pie de vereda  | 8                   | Independientes |
|  | Planta   | 10                  | ASOCLANETA     |
|  | Aprovechamiento  |                     |                |
|  | Sitio de Disposición Final   |                     | ASOCLANETA     |
|  | Otro (especifique)   | 4                   | Camionetas     |

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental, 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.15.6. REUTILIZACIÓN, REDUCCIÓN

Una vez que se ha finalizado la fase de clasificación y separación de los desechos, se realiza el prensado de estos, y posteriormente se llevan a una balanza para registrar su peso. Todo material que ha sido clasificado por los trabajadores es llevado a la prensa, excepto los vidrios, estos son separados de acuerdo con su color y posteriormente se pesan. Las máquinas y equipos

utilizados para prensar y pesar los desechos se encuentran ubicados en el área temporal de almacenamiento dentro del área de reciclaje que corresponde al galpón 1, el mismo que cuenta con la respectiva cubierta metálica y cerramiento.

Los desechos reciclables como: papel, cartón, plásticos y vidrios; luego de pasar por el proceso de clasificación, prensado y pesaje, están listos para su comercialización, por lo cual permanecen en las instalaciones de la planta por aproximadamente un mes hasta el momento de su venta.

### 3.4.15.7. SÍNTESIS DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.

Con la misma metodología previamente utilizada, se recurre a la información del Censo del 2010 para realizar la clasificación de las áreas urbanas y rurales de acuerdo con las bases de datos por cada sector censal, y luego de agruparlos por sector urbano y rural en cada una de las cabeceras parroquiales se establece la siguiente tabla de indicadores.

**Tabla 195** *Eliminación de la Basura en Viviendas según Sector Censal*

| SECTOR               | Por carro recolector | La arrojan en terreno baldío o quebrada | La queman   | La entierran | La arrojan al río, acequia o canal | De otra forma | Total       |
|----------------------|----------------------|---|-------------|--------------|------------------------------------|---------------|-------------|
| CATAMAYO RURAL       | 8                    | 95                                      | 67          | 21           | 1                                  | 5             | <b>197</b>  |
| CATAMAYO URBANO      | 3988                 | 40                                      | 278         | 24           | 2                                  | 10            | <b>4342</b> |
| SAN JOSÉ             | 930                  | 42                                      | 159         | 12           | 2                                  | 5             | <b>1150</b> |
| EL TAMBO URBANO      | 84                   | 23                                      | 62          | 1            | 1                                  | 16            | <b>187</b>  |
| EL TAMBO RURAL       | 172                  | 342                                     | 374         | 57           | 11                                 | 3             | <b>959</b>  |
| GUAYQUICHUMA URBANO  | 0                    | 43                                      | 37          | 4            | 0                                  | 0             | <b>84</b>   |
| GUAYQUICHUMA RURAL   | 6                    | 14                                      | 15          | 1            | 1                                  | 0             | <b>37</b>   |
| SAN PEDRO URBANO     | 315                  | 4                                       | 14          | 7            | 0                                  | 2             | <b>342</b>  |
| SAN PEDRO RURAL      | 12                   | 37                                      | 25          | 8            | 1                                  | 5             | <b>88</b>   |
| ZAMBI RURAL          | 0                    | 99                                      | 17          | 5            | 1                                  | 1             | <b>123</b>  |
| ZAMBI URBANO         | 31                   | 8                                       | 11          | 2            | 0                                  | 28            | <b>80</b>   |
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>5546</b>          | <b>747</b>                              | <b>1059</b> | <b>142</b>   | <b>20</b>                          | <b>75</b>     | <b>7589</b> |

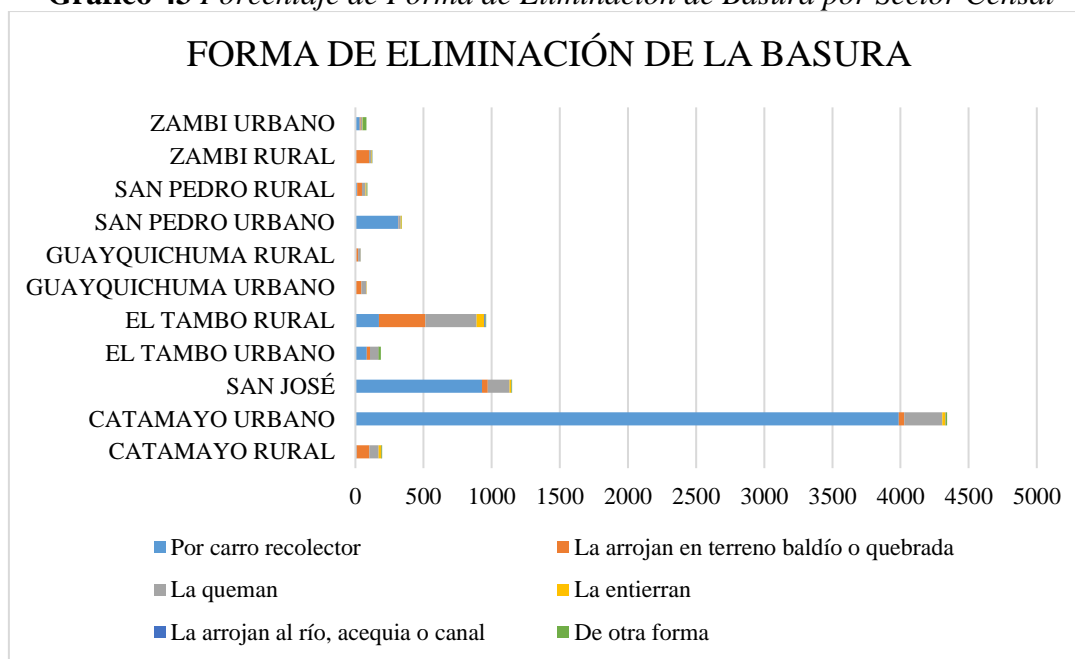
**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Los datos a nivel cantonal establecen que para el año 2010, una buena cantidad de viviendas se deshacen de sus desechos sólidos por carro recolector, y del total cantonal, 1059 casos queman su basura, sin embargo 747 viviendas están registradas como que no le dan ningún

tratamiento y la arrojan a terreno baldío o a una quebrada, 20 admiten que la arrojan al río y 75 constan con otra forma de desechar su basura.

**Gráfico 43** *Porcentaje de Forma de Eliminación de Basura por Sector Censal*



**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

De los datos del catastro urbano se han determinado los siguientes indicadores respecto del proceso de eliminación de los desechos sólidos por cada predio situado dentro de las áreas urbanas del cantón.

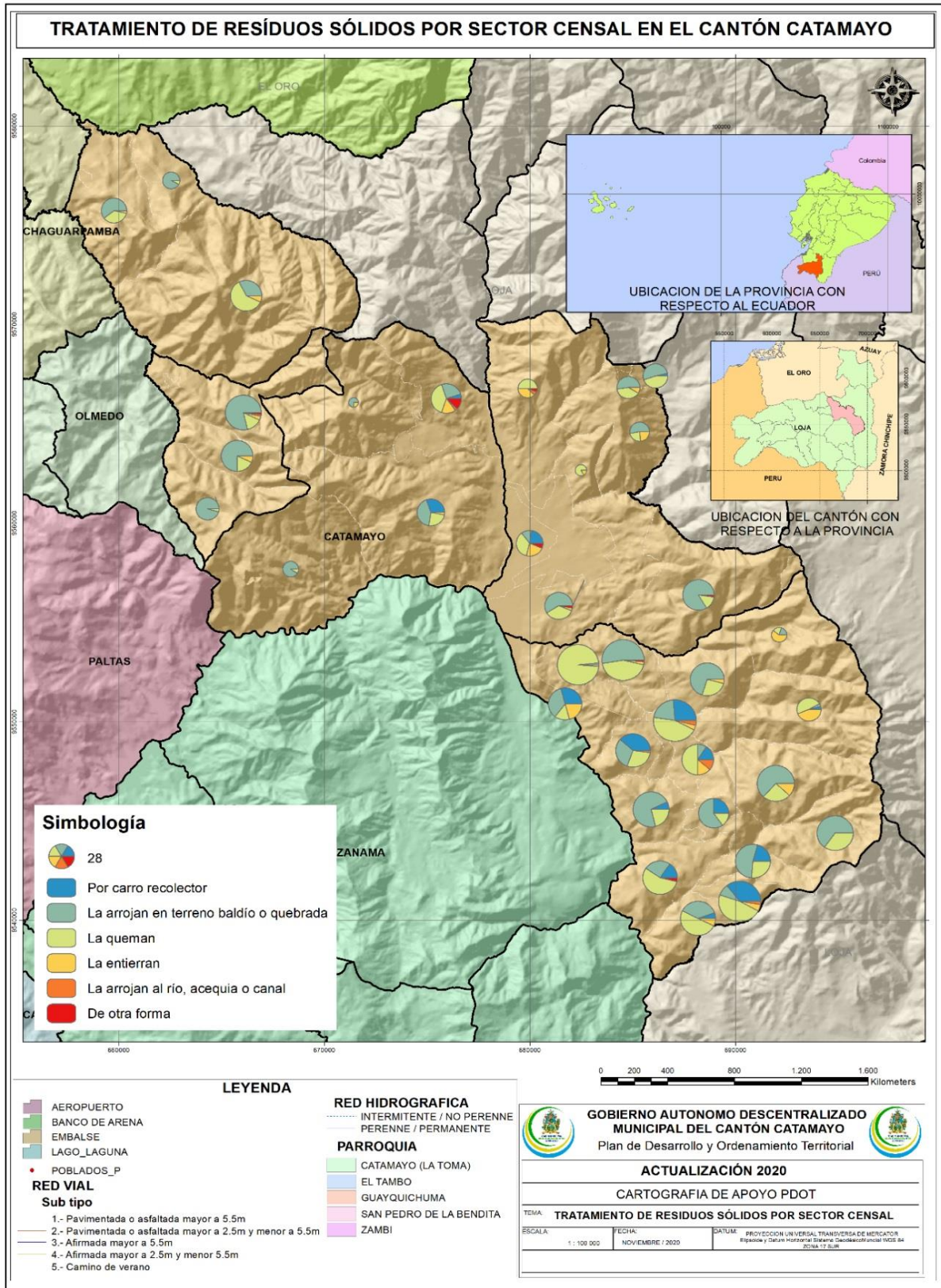
**Tabla 196** *Eliminación de la Basura en Predios según Catastro Urbano*

| Sector                  | Por carro recolector | La arrojan en terreno baldío o quebrada | La queman  | La entierran | No tiene     | De otra forma | Total         |
|-------------------------|----------------------|---|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Catamayo                | 6.912                | 4                                       | 25         | 5            | 779          | 27            | 7.752         |
| San José                | 3.301                | 1                                       | 31         |              | 512          |               | 3.845         |
| El Tambo                | 217                  | 1                                       | 78         |              | 42           | 3             | 341           |
| Guayquichuma            | 50                   |   | 9          |              | 35           |               | 94            |
| San Pedro de la Bendita | 632                  |   |            |              | 93           |               | 725           |
| Zambi                   | 126                  |   |            |              | 2            |               | 128           |
| <b>Total general</b>    | <b>11.238</b>        | <b>6</b>                                | <b>143</b> | <b>5</b>     | <b>1.463</b> | <b>30</b>     | <b>12.885</b> |

**Fuente:** Base de Datos Catastro Urbano GADMC 2017.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 59 Eliminación de la Basura en las Viviendas por Sector Censal



Fuente: Base de Datos Censal – INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

#### **3.4.15.8. Energía Eléctrica**

La Energía Eléctrica es un tema de suma importancia a nivel mundial, cada país, provincia y cantón analiza este componente debido a la necesidad de asegurar el abastecimiento del servicio, enfocándose en que sea óptimo y oportuno, además de ser sostenible y sustentable con el medio ambiente; cada Gobierno Autónomo local o provincial, debería implementar mecanismos de obtención de energía amigable con el planeta, que provenga de fuentes renovables y su consumo sea eficiente, permitiendo así cumplir con el requerimiento energético de la población.

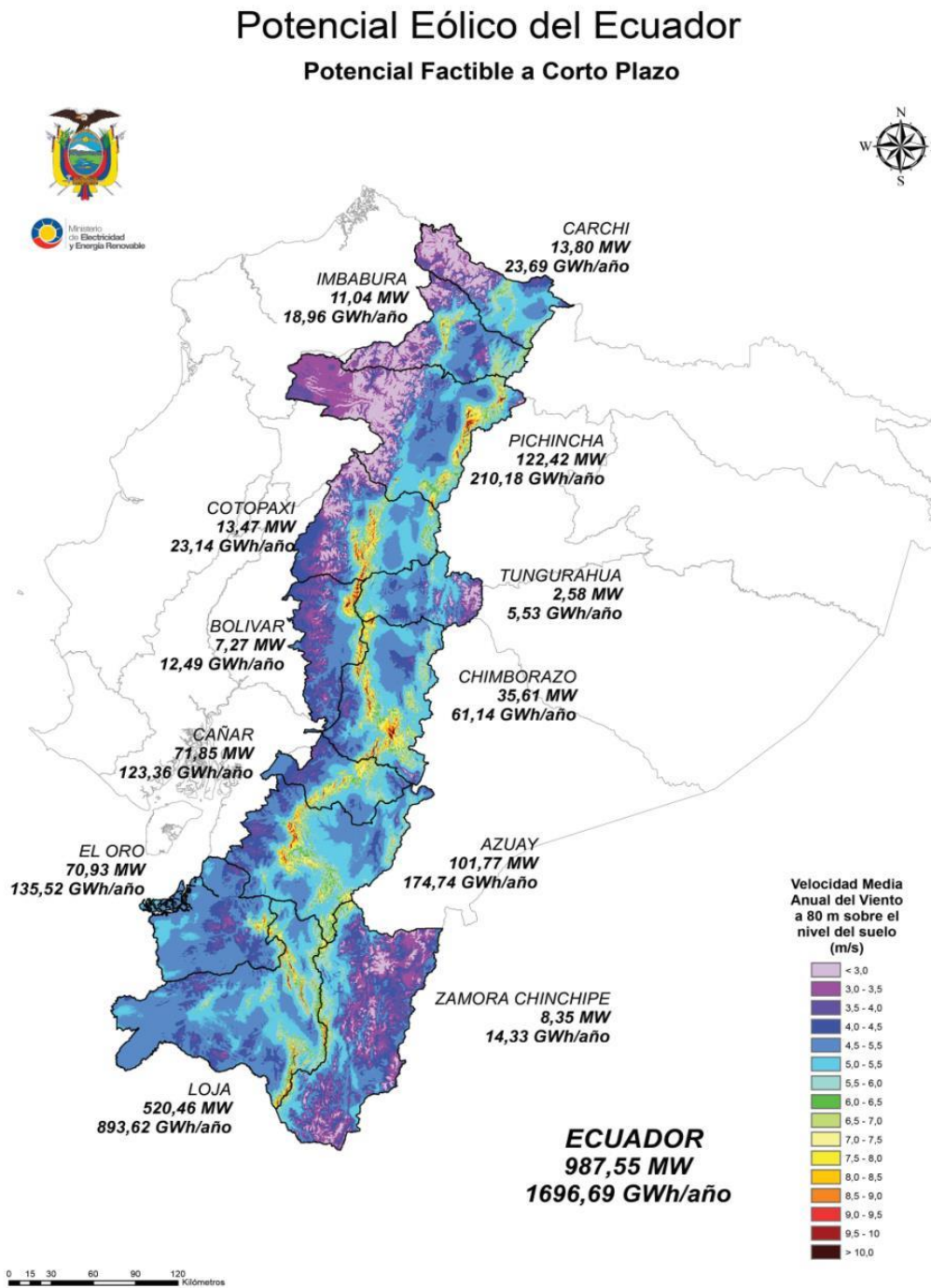
#### **3.4.15.9. Cobertura de energía eléctrica en viviendas del sector urbano y rural.**

En el análisis realizado al presente componente, a fin de identificar cual es el déficit y disponibilidad de energía eléctrica en las viviendas de los sectores urbanos y rurales, se tomó como guía la información recabada y proporcionada por el INEC (Censo 2010) y la EERSSA (Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A, datos 2020).

El principal aporte de energía eléctrica para las ciudades de Catamayo y Loja lo constituye la central térmica de Catamayo, que constituye el único aporte en energía eléctrica para uso público importante que existe en el cantón Catamayo; sin embargo en la actualidad se encuentran en implementación un proyecto de energía solar/fotovoltaica en la parroquia de El Tambo por el sector La Era de 2MW y en la parroquia de San Pedro de la Bendita 1 MW y se han planteado a nivel de estudio preliminar la instalación de una central hidroeléctrica en el río Catamayo (Puente del Inca). Igualmente, según lo indica el Atlas Eólico del Ecuador, la provincia de Loja en la cual está incluido el cantón Catamayo se lo considera “Potencial Factible a Corto Plazo”.



Figura 60 Potencial Eólico del Ecuador



Fuente: Ministerio de Electricidad y Energía Renovable  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

El cantón Catamayo ocupa el segundo lugar respecto de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la provincia de Loja, servicio de comercialización que es realizado por la EERSSA, según los datos del Censo 2010, mediante la encuesta realizada a las 7589 viviendas del cantón

Catamayo para determinar el medio de obtención de la energía eléctrica, se evidenció que este servicio puede ser a través de red eléctrica de servicio público, paneles solares, generador de luz u otro medio de provisión de luz eléctrica, detallados en la siguiente tabla, además se menciona aquellas viviendas que disponen del servicio en las parroquias.

**Tabla 197** *Procedencia de la Energía Eléctrica*

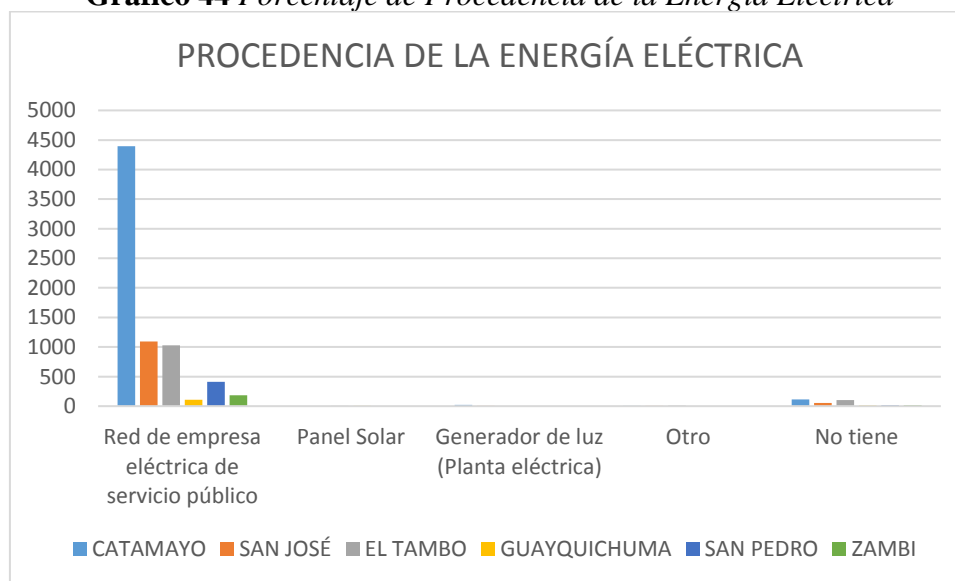
| PARROQUIA    | Red de empresa eléctrica de servicio público | Panel Solar | Generador de luz (Planta eléctrica) | Otro      | No tiene   | Total       | %          |
|--------------|--|-------------|-------------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|
| CATAMAYO     | 4396   | 0           | 23                                  | 5         | 115        | 4539        | 59,81      |
| SAN JOSÉ     | 1092   | 0           | 1                                   | 5         | 52         | 1150        | 15,15      |
| EL TAMBO     | 1031   | 1           | 0                                   | 13        | 101        | 1146        | 15,10      |
| GUAYQUICHUMA | 109  | 3           | 0                                   | 0         | 9          | 121         | 1,59       |
| SAN PEDRO    | 411  | 0           | 0                                   | 0         | 19         | 430         | 5,67       |
| ZAMBI        | 185  | 0           | 0                                   | 0         | 18         | 203         | 2,67       |
| <b>TOTAL</b> | <b>7224</b>                                  | <b>4</b>    | <b>24</b>                           | <b>23</b> | <b>314</b> | <b>7589</b> | <b>100</b> |
| %            | 95,19  | 0,05        | 0,32                                | 0,30      | 4,14       | 100         |            |

Fuente: INEC 2010, PDOT 2017.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

De la tabla anterior podemos destacar que, del 100% de la población cantonal que son 7589 viviendas, el 95,19 % (7224 viviendas) tienen servicio de electricidad por medio de red pública, el 0,05 % (4 viviendas) poseen panel solar, el 0,32 % (24 viviendas) tienen electricidad por medio de generador de luz (Planta Eléctrica), el 0,30 % (23 viviendas) tienen electricidad por otro medio y el 4,14 % (314 viviendas) no tienen por lo tanto carecen del servicio de energía eléctrica.

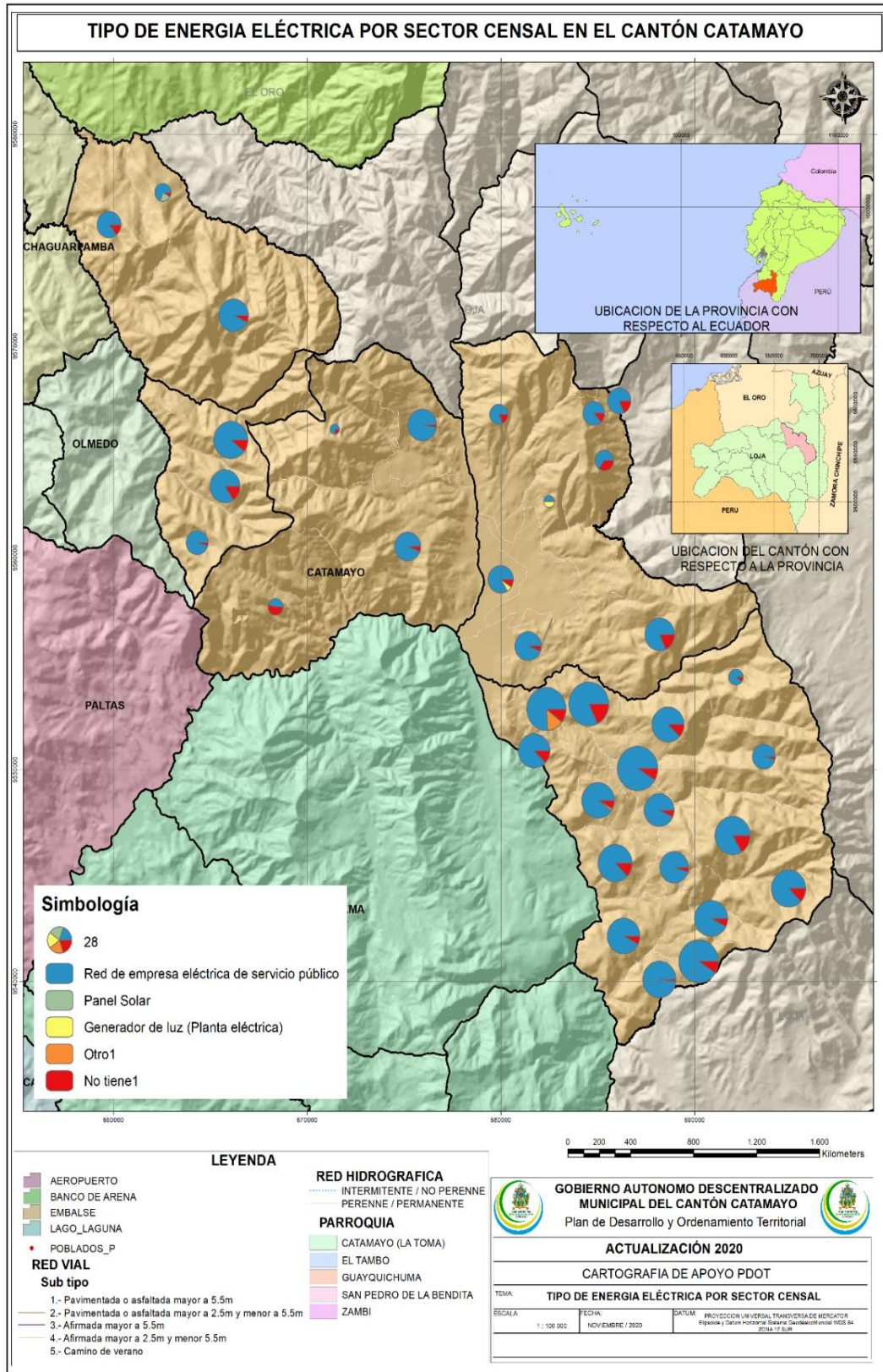
**Gráfico 44** *Porcentaje de Procedencia de la Energía Eléctrica*



Fuente: INEC 2010, PDOT 2017.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 61 Tipo de Energía Eléctrica por Sector Censal en el Cantón Catamayo



Fuente: INEC 2010, (Redatam)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

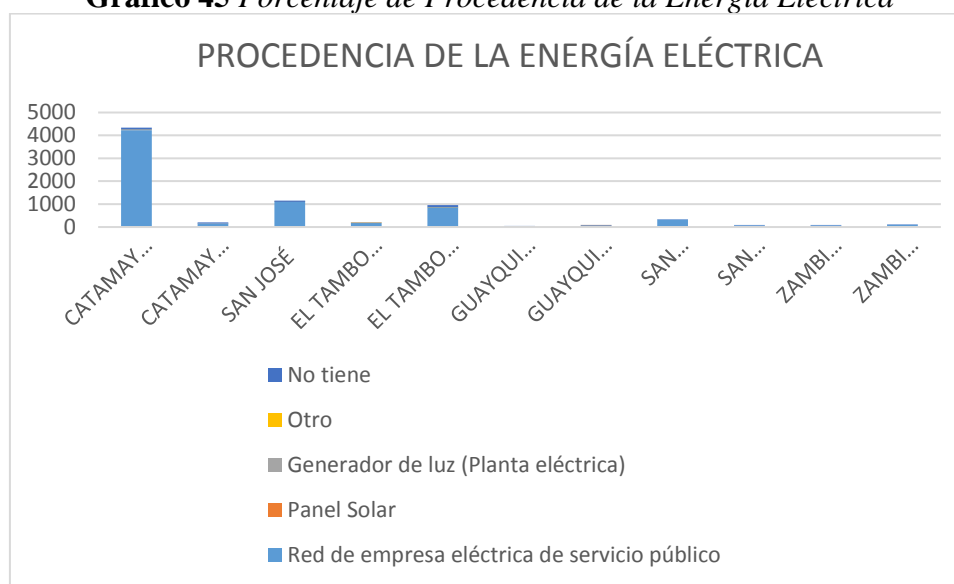
**Tabla 198** Cobertura de energía eléctrica por zona urbana / rural

| SECTOR              | Red de empresa eléctrica de servicio público | Panel Solar | Generador de luz (Planta eléctrica) | Otro      | No tiene   | Total       |
|---------------------|--|-------------|-------------------------------------|-----------|------------|-------------|
| CATAMAYO URBANO     | 4234   | 0           | 18                                  | 5         | 85         | 4342        |
| CATAMAYO RURAL      | 162  | 0           | 5                                   | 0         | 30         | 197         |
| SAN JOSÉ            | 1092   | 0           | 1                                   | 5         | 52         | 1150        |
| EL TAMBO URBANO     | 177  | 1           | 0                                   | 2         | 7          | 187         |
| EL TAMBO RURAL      | 854  | 0           | 0                                   | 11        | 94         | 959         |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 36   | 0           | 0                                   | 0         | 1          | 37          |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 73   | 3           | 0                                   | 0         | 8          | 84          |
| SAN PEDRO URBANO    | 333  | 0           | 0                                   | 0         | 9          | 342         |
| SAN PEDRO RURAL     | 78   | 0           | 0                                   | 0         | 10         | 88          |
| ZAMBI URBANO        | 76   | 0           | 0                                   | 0         | 4          | 80          |
| ZAMBI RURAL         | 109  | 0           | 0                                   | 0         | 14         | 123         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>7224</b>                                  | <b>4</b>    | <b>24</b>                           | <b>23</b> | <b>314</b> | <b>7589</b> |

Fuente: INEC – Base de Datos Censal 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 45** Porcentaje de Procedencia de la Energía Eléctrica



Fuente: INEC – Base de Datos Censal 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



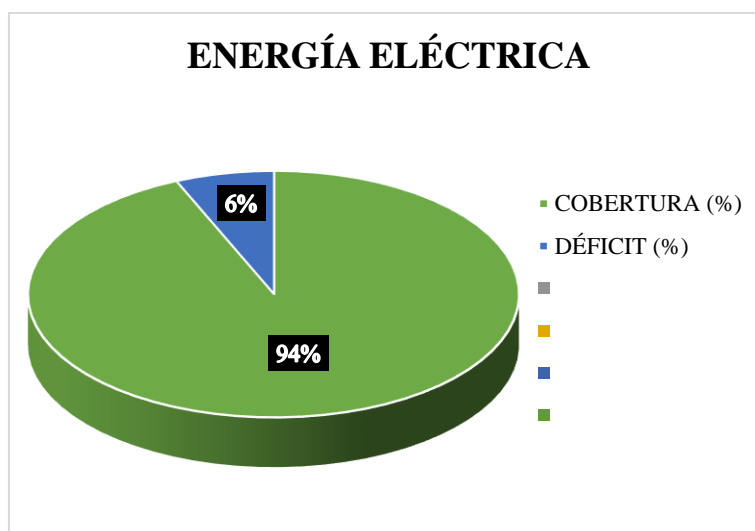
**Tabla 199** Cobertura y Déficit de Energía Eléctrica por Parroquia

| PARROQUIA               | COBERTURA (%) | DÉFICIT (%)   |
|-------------------------|---------------|---------------|
| CATAMAYO                | 97,06%        | 2,94 %        |
| EL TAMBO                | 91,19%        | 8,81 %        |
| GUAYQUICHUMA            | 92,56%        | 7,44 %        |
| SAN PEDRO DE LA BENDITA | 95,58%        | 4,42 %        |
| ZAMBI                   | 91,13%        | 8,87 %        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>93,51%</b> | <b>6,49 %</b> |

Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 46** Cobertura y Déficit del Servicio de Energía Eléctrica



Fuente: INEC 2010, PDOT 2017

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

El cantón posee 18.154 usuarios que poseen el servicio de Energía Eléctrica, distribuidos en las diferentes parroquias, que equivale a un total de 3.275,89 MW/H de consumo, cada uno de estos servicios se caracteriza por el tipo de Tarifa que posee, como lo muestra la siguiente tabla.

**Tabla 200** Clasificación y Número de Tarifas Existentes en el Cantón Catamayo

| TARIFA | DESCRIPCIÓN DE TARIFA                              | NÚMERO DE SERVICIOS | CONSUMO (KW/H) |
|--------|--|---------------------|----------------|
| AD     | ASISTENCIA SOCIAL MEDIA TENSIÓN                    | 3                   | 46731          |
| AS     | ASISTENCIA SOCIAL BAJA TENSIÓN                     | 19                  | 3527           |
| BA     | BOMBEO DE AGUA                                     | 8                   | 362            |
| BB     | BENEFICIO PUBLICO BT CON DEMANDA                   | 1                   | 7              |
| BD     | BENEFICIO PUBLICO MEDIA TENSIÓN                    | 7                   | 9360           |
| BJ     | BOMBEO AGUA JUNTAS ADMINISTRADORAS<br>AGUA POTABLE | 2                   | 0              |
| BP     | BENEFICIO PUBLICO BAJA TENSIÓN                     | 134                 | 17885          |





| TARIFA       | DESCRIPCIÓN DE TARIFA                               | NÚMERO DE SERVICIOS | CONSUMO (KW/H) |
|--------------|---|---------------------|----------------|
| BS           | BOMBEO DE AGUA ENT.PUB. BAJA TENSIÓN                | 6                   | 102704         |
| CB           | COMERCIAL BAJA TENSIÓN CON DEMANDA                  | 17                  | 19069          |
| CD           | COMERCIAL MEDIA TENSIÓN                             | 47                  | 79323          |
| CO           | COMERCIAL BAJA TENSIÓN                              | 1553                | 458129         |
| CR           | CULTO RELIGIOSO BAJA TENSIÓN                        | 68                  | 4306           |
| DP           | RESIDENCIAL-CAPACIDAD ESPECIAL PEC B.T.             | 41                  | 6774           |
| DS           | RESIDENCIAL-CAPACIDAD ESPECIAL B.T.                 | 298                 | 38133          |
| ED           | ESCENARIO DEPORTIVO MEDIA TENSIÓN                   | 1                   | 1674           |
| ES           | ESCENARIO DEPORTIVO BAJA TENSIÓN                    | 1                   | 68             |
| IA           | INDUSTRIAL ARTESANAL                                | 106                 | 16383          |
| IB           | INDUSTRIAL BAJA TENSIÓN CON DEMANDA                 | 10                  | 2716           |
| ID           | INDUSTRIAL BAJA TENSIÓN CON DEMANDA                 | 14                  | 22307          |
| JH           | INDUSTRIAL CON MEDICIÓN HORARIA CON INCENTIVOS MT   | 11                  | 375414         |
| MD           | ENTIDADES MUNICIPALES MEDIA TENSIÓN                 | 1                   | 80             |
| MU           | ENTIDADES MUNICIPALES BAJA TENSIÓN                  | 4                   | 1422           |
| OB           | ENTIDAD OFICIAL BT CON DEMANDA                      | 3                   | 4325           |
| OD           | ENTIDADES OFICIALES MEDIA TENSIÓN                   | 21                  | 45693          |
| OF           | ENTIDADES OFICIALES BAJA TENSIÓN                    | 50                  | 17767          |
| RD           | RESIDENCIAL O DOMESTICO                             | 13896               | 1268723        |
| RH           | BOMBEO DE AGUA ENT.PUB. MT DEMANDA HORARIA          | 11                  | 468793         |
| RP           | RESIDENCIAL O DOMESTICO PEC                         | 994                 | 145121         |
| SC           | SERVICIO COMUNITARIO BAJA TENSIÓN                   | 5                   | 119            |
| SD           | SERVICIO COMUNITARIO MEDIA TENSIÓN                  | 4                   | 222            |
| TE           | RESIDENCIAL - TERCERA EDAD                          | 678                 | 94981          |
| TP           | RESIDENCIAL-TERCERA EDAD PEC                        | 134                 | 20984          |
| VE           | VEHÍCULO ELÉCTRICO BAJA TENSIÓN CON DEMANDA HORARIA | 1                   | 903            |
| WD           | BOMBEO DE AGUA CON DEMANDA                          | 5                   | 1892           |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>18154</b>        | <b>3275897</b> |

**Fuente:** EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

En la tabla anterior se destaca el Tipo de Tarifa que posee cada parroquia, de lo que podemos destacar, en porcentajes, que la Tarifa con más cobertura en el cantón es la Residencial o Domestico (RD) con un porcentaje de cobertura de 76,545%, seguido de la Comercial Baja Tensión (CO) con 8,555% de cobertura, la Residencial O Domestico Pec (RP) con 5,475% de cobertura, la Residencial - Tercera Edad (TE) con 3,735% de cobertura, la Residencial-Capacidad Especial B.T. (DS) con 1,642% de cobertura y el 4,049% de porcentaje restante son las demás Tarifas mencionados en la tabla 2.

De la misma manera, en las tablas siguientes se muestra a detalle el tipo de Tarifa en cada parroquia del cantón, y su porcentaje de cobertura.

### PARROQUIA CATAMAYO

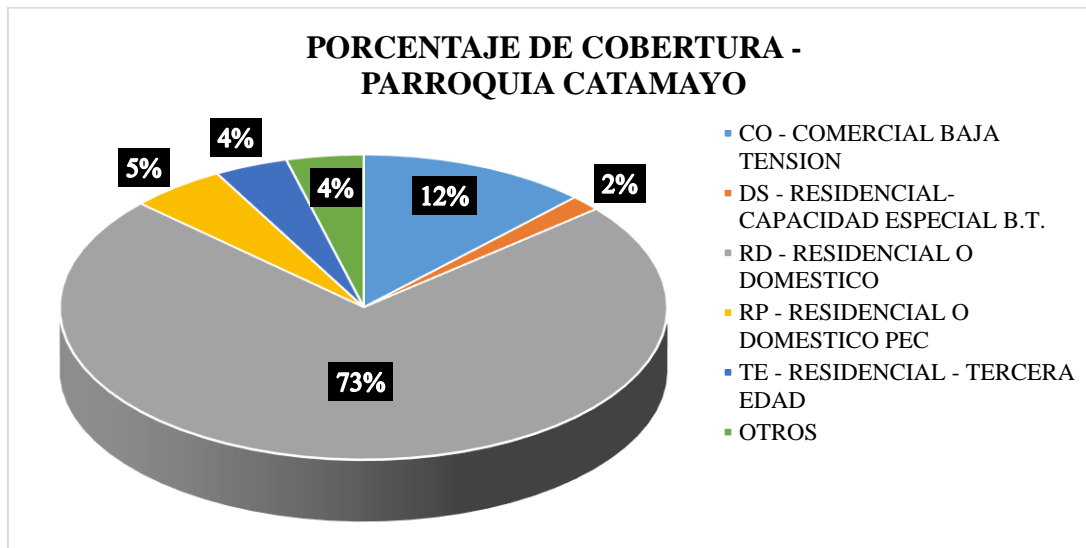
**Tabla 201** Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia Catamayo

| CLASIFICACIÓN DE TARIFAS EN LA PARROQUIA CATAMAYO |                         |                    |
|---|-------------------------|--------------------|
| TIPO DE TARIFA                                    | PORCENTAJE DE COBERTURA | TOTAL DE SERVICIOS |
| CO - COMERCIAL BAJA TENSIÓN                       | 12,22%                  | 1395               |
| DS - RESIDENCIAL-CAPACIDAD ESPECIAL B.T.          | 1,66%                   | 189                |
| RD - RESIDENCIAL O DOMESTICO                      | 73,00%                  | 8336               |
| RP - RESIDENCIAL O DOMESTICO PEC                  | 5,11%                   | 583                |
| TE - RESIDENCIAL - TERCERA EDAD                   | 3,91%                   | 447                |
| OTROS   | 4,11%                   | 469                |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>100,00%</b>          | <b>11419</b>       |

**Fuente:** EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 47** Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia Catamayo



**Fuente:** EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### PARROQUIA SAN JOSÉ

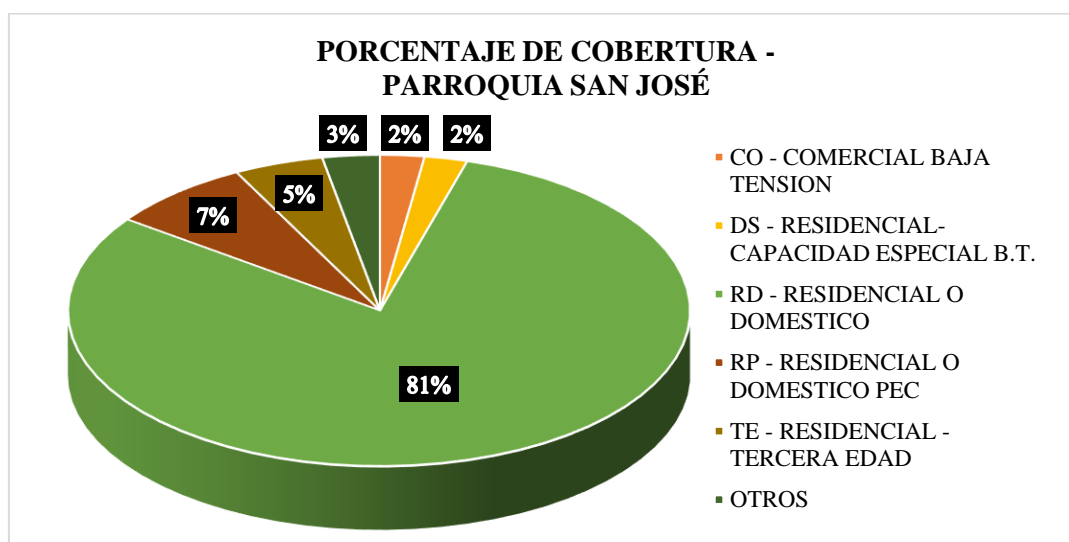
**Tabla 202** Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia San José

| CLASIFICACIÓN DE TARIFAS EN LA PARROQUIA SAN JOSÉ |                |                    |
|---|----------------|--------------------|
| TIPO DE TARIFA                                    | % DE COBERTURA | TOTAL DE SERVICIOS |
| CO - COMERCIAL BAJA TENSIÓN                       | 2,29%          | 58                 |
| DS - RESIDENCIAL-CAPACIDAD ESPECIAL B.T.          | 2,22%          | 56                 |
| RD - RESIDENCIAL O DOMESTICO                      | 80,46%         | 2034               |
| RP - RESIDENCIAL O DOMESTICO PEC                  | 7,44%          | 188                |
| TE - RESIDENCIAL - TERCERA EDAD                   | 4,63%          | 117                |
| OTROS   | 2,97%          | 75                 |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>100%</b>    | <b>2528</b>        |

Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 48** Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia San José



Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### PARROQUIA EL TAMBO

**Tabla 203** Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia El Tambo

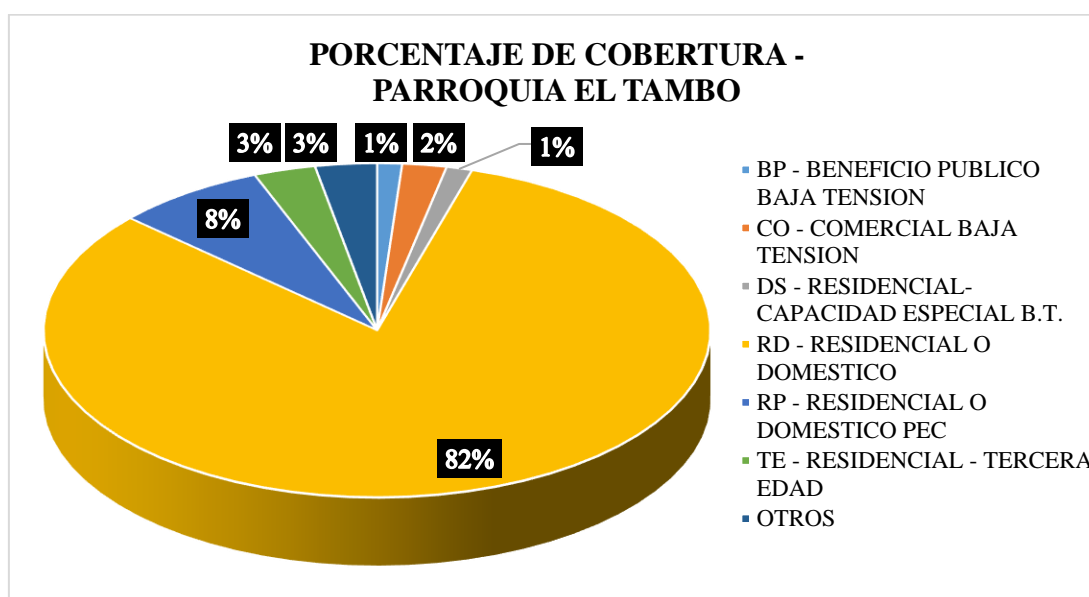
| CLASIFICACIÓN DE TARIFAS EN LA PARROQUIA EL TAMBO |                         |                    |
|---|-------------------------|--------------------|
| TIPO DE TARIFA                                    | PORCENTAJE DE COBERTURA | TOTAL DE SERVICIOS |
| BP - BENEFICIO PUBLICO BAJA TENSIÓN               | 1,20%                   | 27                 |
| CO - COMERCIAL BAJA TENSIÓN                       | 2,14%                   | 48                 |
| DS - RESIDENCIAL-CAPACIDAD ESPECIAL B.T.          | 1,25%                   | 28                 |

|                                  |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| RD - RESIDENCIAL O DOMESTICO     | 82,13%      | 1843        |
| RP - RESIDENCIAL O DOMESTICO PEC | 7,31%       | 164         |
| TE - RESIDENCIAL - TERCERA EDAD  | 2,99%       | 67          |
| OTROS                            | 2,99%       | 67          |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>100%</b> | <b>2244</b> |

Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 49** *Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia El Tambo*



Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### PARROQUIA SAN PEDRO DE LA BENDITA

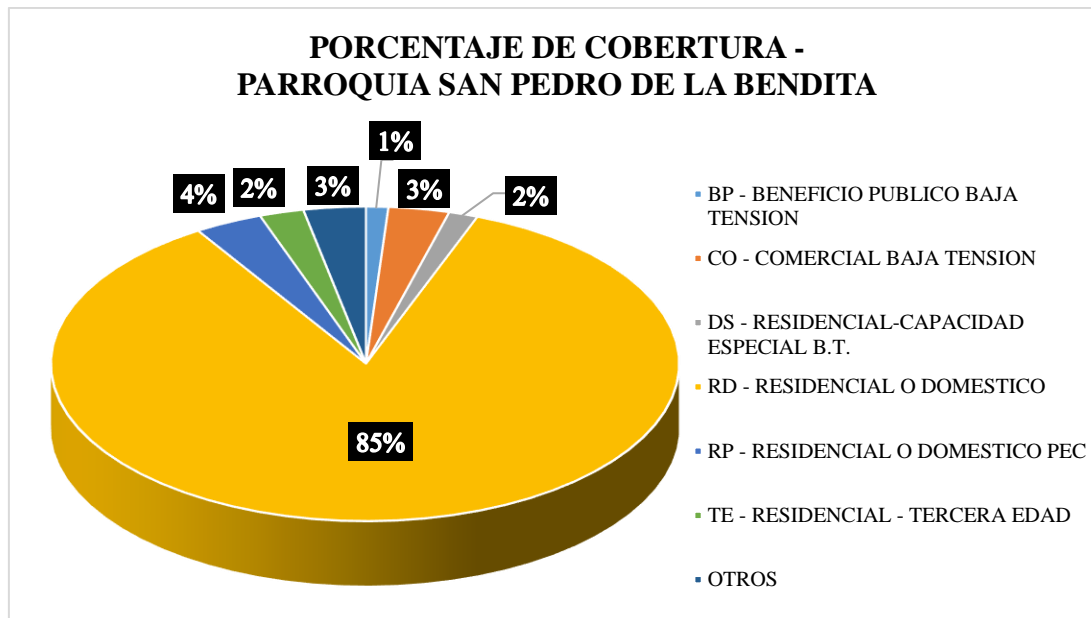
**Tabla 204** *Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia San Pedro de la Bendita*

| CLASIFICACIÓN DE TARIFAS EN LA PARROQUIA SAN PEDRO DE LA BENDITA |                         |                    |
|--|-------------------------|--------------------|
| TIPO DE TARIFA   | PORCENTAJE DE COBERTURA | TOTAL DE SERVICIOS |
| BP - BENEFICIO PUBLICO BAJA TENSION                              | 1,14%                   | 16                 |
| CO - COMERCIAL BAJA TENSION                                      | 3,12%                   | 44                 |
| DS - RESIDENCIAL-CAPACIDAD ESPECIAL B.T.                         | 1,49%                   | 21                 |
| RD - RESIDENCIAL O DOMESTICO                                     | 85,31%                  | 1202               |
| RP - RESIDENCIAL O DOMESTICO PEC                                 | 3,48%                   | 49                 |
| TE - RESIDENCIAL - TERCERA EDAD                                  | 2,27%                   | 32                 |
| OTROS  | 3,19%                   | 45                 |
| <b>TOTAL</b>   | <b>100%</b>             | <b>1409</b>        |

Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Gráfico 50 Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia San Pedro de la Bendita



Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### PARROQUIA ZAMBI

Tabla 205 Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia Zambí

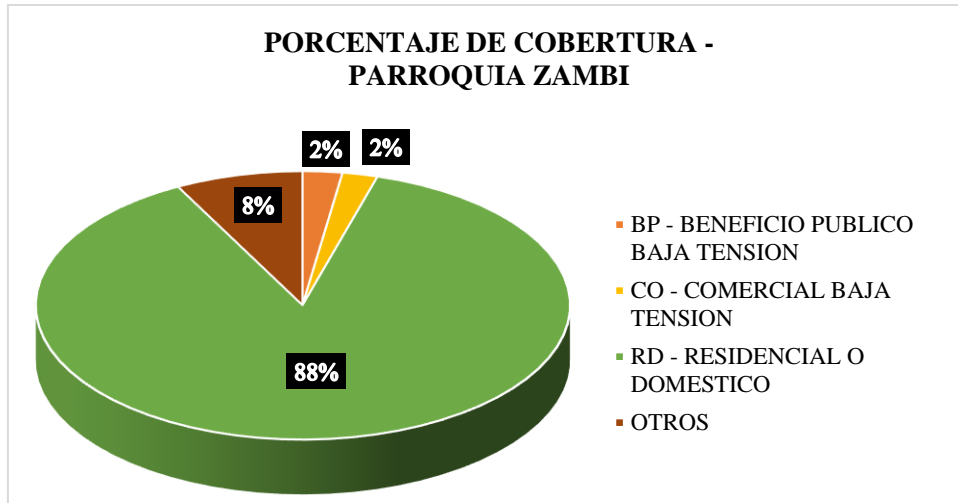
| CLASIFICACIÓN DE TARIFAS EN LA PARROQUIA ZAMBI |                         |                    |
|--|-------------------------|--------------------|
| TIPO DE TARIFA                                 | PORCENTAJE DE COBERTURA | TOTAL DE SERVICIOS |
| BP - BENEFICIO PUBLICO BAJA TENSION            | 2,40%                   | 9                  |
| CO - COMERCIAL BAJA TENSION                    | 2,13%                   | 8                  |
| RD - RESIDENCIAL O DOMESTICO                   | 87,73%                  | 329                |
| OTROS  | 7,73%                   | 29                 |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>100%</b>             | <b>375</b>         |

Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Gráfico 51** *Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en la Parroquia Zambi*



**Fuente:** EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

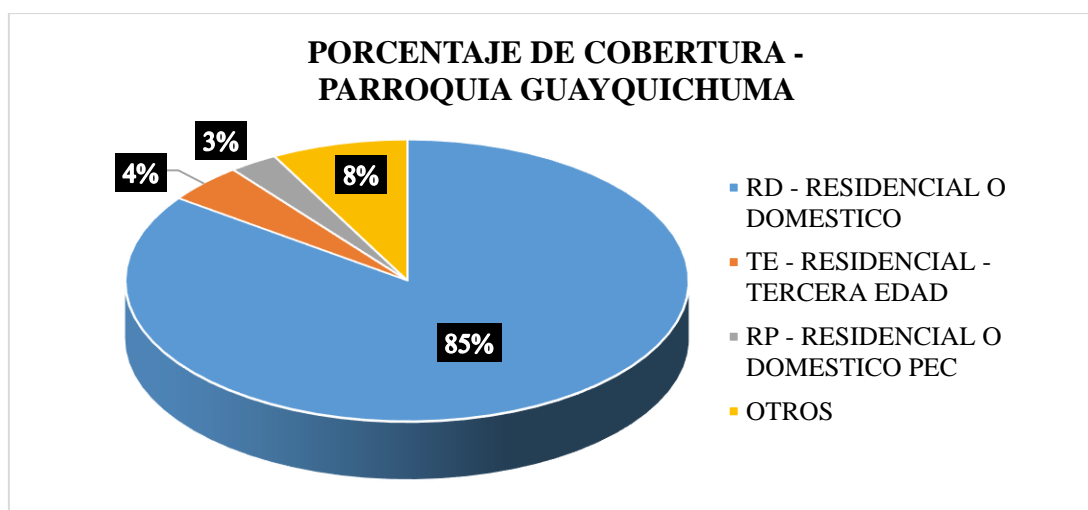
### PARROQUIA GUAYQUICHUMA

**Tabla 206** *Clasificación de Tarifas del Servicio Eléctrico en la Parroquia Guayquichuma*

| CLASIFICACIÓN DE TARIFAS EN LA PARROQUIA GUAYQUICHUMA |                         |                    |
|---|-------------------------|--------------------|
| TIPO DE TARIFA  | PORCENTAJE DE COBERTURA | TOTAL DE SERVICIOS |
| RD - RESIDENCIAL O DOMESTICO                          | 84,92%                  | 152                |
| TE - RESIDENCIAL - TERCERA EDAD                       | 4,47%                   | 8                  |
| RP - RESIDENCIAL O DOMESTICO PEC                      | 2,79%                   | 5                  |
| <b>OTROS</b>  | 7,82%                   | 14                 |
| <b>TOTAL</b>  | 100%                    | 179                |

**Fuente:** EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Gráfico 52 Porcentaje de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en Guayquichuma



Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

De lo anterior podemos destacar que en el cantón, en su mayoría la cobertura de suministro de Energía Eléctrica la posee la parroquia urbana Catamayo, seguida de la parroquia urbana San José, El Tambo, San Pedro de la Bendita, Zambí y Guayquichuma.

Tabla 207 Consumo de Servicio de Energía Eléctrica en las Parroquias del Cantón

| PARROQUIA    | CONSUMO        | PORCENTAJE DE CONSUMO | NÚMERO DE SERVICIOS | PORCENTAJE DE COBERTURA DEL SERVICIO |
|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| CATAMAYO     | 2488354        | 75,96%                | 11419               | 62,90%                               |
| SAN JOSÉ     | 331780         | 10,13%                | 2528                | 13,93%                               |
| EL TAMBO     | 202261         | 6,17%                 | 2244                | 12,36%                               |
| SAN PEDRO    | 231266         | 7,06%                 | 1409                | 7,76%                                |
| ZAMBI        | 15101          | 0,46%                 | 375                 | 2,07%                                |
| GUAYQUICHUMA | 7135           | 0,22%                 | 179                 | 0,99%                                |
| <b>TOTAL</b> | <b>3275897</b> | <b>100,00%</b>        | <b>18154</b>        | <b>100,00%</b>                       |

Fuente: EERSSA S.A (2020), ARCONEL PLIEGO TARIFARIO 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.16. SISTEMA VIAL CANTONAL (URBANO Y RURAL)

Dentro del análisis realizado al componente de asentamientos humanos, dando al mismo una visión objetiva e integral, es necesario en la presente sección enfocarnos en un ámbito de gran interés como es el Sistema Vial Cantonal, con ello podremos idealizarnos de los recursos, deficiencias o posibles falencias en cuanto a la infraestructura vial existente en el cantón, para de ésta manera implementar, mejorar o complementar los servicios que se han venido dando en el mantenimiento y estructuración de éste sistema, permitiendo así el desarrollo y mejora de la calidad de vida de la población del cantón.

#### 3.4.16.1. Jerarquización vial

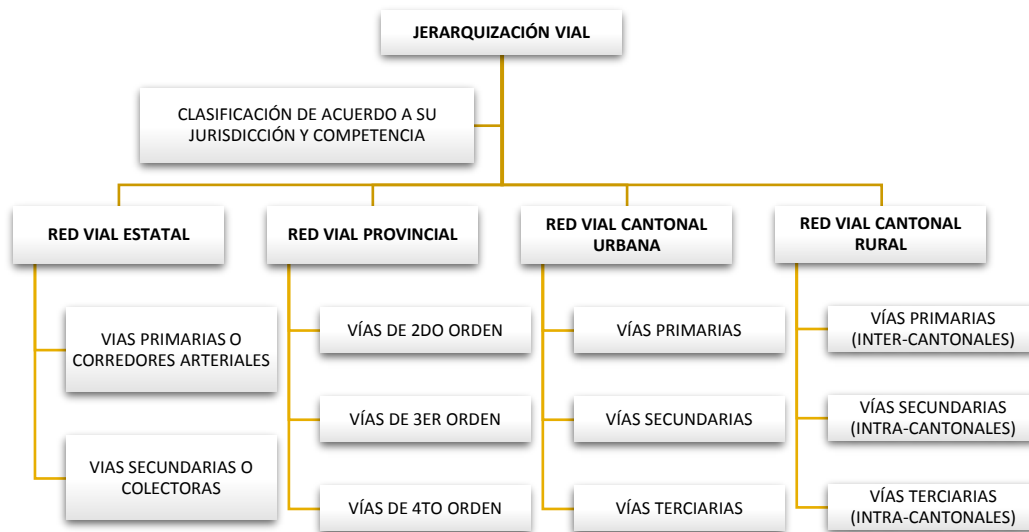
La Jerarquización vial es un instrumento esquemático que sirve para caracterizar, clasificar y jerarquizar las vías de una ciudad o región.

Es por ello, que para la clasificación de las vías dentro del cantón Catamayo y para un mejor análisis y comprensión de la Jerarquización vial, se fundamentó en dos lineamientos:

- 1) Según el reglamento a la “LEY SISTEMA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL TRANSPORTE TERRESTRE”, en su capítulo II Art.4, clasifica a las vías de acuerdo con sus características en: 1) Por su Diseño, 2) Por su funcionalidad, 3) Por su dominio, 4) Por su uso, 5) Por su jurisdicción y competencia, por todo esto en el presente análisis se clasificará para las vías del cantón de acuerdo a su jurisdicción.
- 2) Según la Clasificación por su jurisdicción y competencia, la red vial del cantón Catamayo se la ha distribuido de acuerdo con la tipología propuesta en el “PLAN DE MOVILIDAD SUSTENTABLE DEL CANTÓN CATAMAYO”.

Para una mejor comprensión, la jerarquización de la red vial, de acuerdo con la tipología propuesta se indica detalladamente en el siguiente gráfico:

Gráfico 53 Clasificación de las Vías de acuerdo con su Jurisdicción y Competencia



**Fuente:** Ministerio de Transporte y obras Públicas  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

El gráfico anterior muestra la clasificación de las vías en el cantón, es una distribución definida en base a sus relaciones externas con los demás cantones cercanos, dado que la cabecera cantonal es el punto de paso obligado vía terrestre, hacia la costa y demás cantones que están al este y sur-este, así mismo, en la parte urbana de la ciudad de Catamayo se emplaza el aeropuerto “Ciudad de Catamayo”, que permite comunicarse con el resto del país vía aérea; y de manera interna permite la comunicación con las diferentes parroquias del cantón.

Una vez establecida la Jerarquización vial, se realizará el análisis de todo el paquete vial presente en el cantón, dando en primera instancia las definiciones de los grupos viales externos e internos de la urbe, descritas en el Plan De Movilidad Sustentable Del Cantón Catamayo.

### 3.4.16.2. Definiciones de los grupos viales externos e internos de la urbe.

**Vías inter-cantonales:** Son vías rápidas de primer orden a nivel nacional, que conectan Cantones limítrofes y que generalmente también son vías inter-provinciales de primer orden.

**Vías de primer orden o arteriales principales viarias:** Son las vías más importantes de la red viaria que junto con las inter-cantonales son las encargadas de llevar la mayoría del flujo diario vial. Una definición muy simple de este tipo de vías es: “son el conjunto de vías de un territorio que permiten la movilidad interna vehicular en primer orden (principal) dentro del territorio del Cantón”.

El significado de “primer orden” respecto a tráfico vehicular debe ser entendido en el sentido de prioridad de elección de ruta o vía para el tránsito vehicular, tanto a nivel urbano como a nivel parroquial. Es decir, este tipo de grupo de vías son las que permiten, o en teoría deberían permitir, la principal movilidad entre los distintos tipos de poblaciones y asentamientos, urbanos o rurales, del Cantón, y que las intercomunican de manera vehicular con las distintas cabeceras parroquiales.

**Vías secundarias o colectoras:** Estas vías que conectan transversalmente con las primarias y que completan el nivel de interconexión de la red viaria. Constituida por los corredores secundarios que generalmente se encuentran dentro del perímetro urbano, diseñadas de manera transversal a las vías primarias de la urbe, y tienen como principal cometido el adsorber el tráfico vehicular entre las zonas residenciales, corredores comerciales, zonas industriales, turísticas, etc., del Cantón, conectándolas con la red vial principal definida por los ejes viales principales, y también con las redes viales terciarias cuando lo primero no es posible.

**Vías terciarias o locales:** completan la red viaria interconectando puntos dispersos geográficamente en el territorio y que generalmente nacen de vías secundarias. Son generalmente las más numerosas y las que presentan un peor estado vial.

#### 3.4.16.3. Vías de interconexión estatales en el cantón.

Se iniciará el análisis viario, desde los ejes viales de interconexión, ya que estos son imprescindibles como aporte al desarrollo de un cantón, algunas vías estatales atraviesan el área cantonal de Catamayo, la primera es una vía primaria que pasa por varias provincias andinas entre ellas la provincia de Loja y se la denomina Troncal de la Sierra (E35); como segunda vía estatal, se tiene la vía secundaria o colectoras “Y” de Pasaje – Piñas - “Y” de Saracay (E585); la tercera vía estatal que mencionaremos será la vía colectoras o secundaria Catamayo-Macará (E69), la característica principal de esta vía es que nace en la parroquia Catamayo combinando la ruta de la Troncal de la Sierra y la Transversal Austral.

Las vías estatales mencionadas anteriormente son competencia del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, estas atraviesan algunos tramos dentro del cantón, su estado y características lo describe la siguiente tabla.



**Tabla 208** Estado de la Red Vial Estatal en el Cantón Catamayo

| TRAMO   | CÓDIGO | LONGITUD<br>(km) | ANCHO<br>(m) | #<br>CARRIL | TIPO DE<br>RODADURA   | ESTADO |
|---|--------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------|
| Loja -<br>Catamayo                                    | E35    | 35,99            | 9,00         | 2           | Pavimento<br>Flexible | Bueno  |
| Catamayo -<br>Puente<br>Guayabal                      | E35    | 4,92             | 23,60        | 4           | Pavimento<br>Rígido   | Bueno  |
| Puente<br>Guayabal -<br>San Pedro<br>de la<br>Bendita | E35    | 7,81             | 9,70         | 2           | Pavimento<br>Rígido   | Bueno  |
| San Pedro<br>de la<br>Bendita –<br>Velacruz           | E35    | 27,65            | 8,60         | 2           | Pavimento<br>Flexible | Bueno  |
| Las<br>Chinchas –<br>El Oro                           | E585   | 42,27            | 60,00        | 2           | Lastre                | Bueno  |
| Catamayo –<br>Gonzanamá                               | E69    | 44,02            | 9,20         | 2           | Pavimento<br>Flexible | Bueno  |
| <b>TOTAL</b>  |        |                  |              | 162,66      |                       |        |

**Fuente:** Ministerio de Transporte y Obras Públicas

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Como se puede apreciar, las vías estatales se encuentran en estado Bueno, son amplias para que permitan el tránsito vehicular normal ya que están destinadas a conectar el tráfico de la zona urbana y rural, están en continuo mantenimiento por parte de las entidades encargadas de asegurar su funcionamiento óptimo.

#### 3.4.16.4. Vías provinciales en el cantón.

A nivel provincial el cantón se conecta mediante la Red vial Provincial, integrada por vías terciarias que enlazan las cabeceras parroquiales y caminos vecinales de reducido tráfico, dentro de este grupo vial se destacarán los tramos descritos en la Tabla 12, las mismas son competencia del GAD Provincial, entidad encargada del mantenimiento y limpieza de esta.

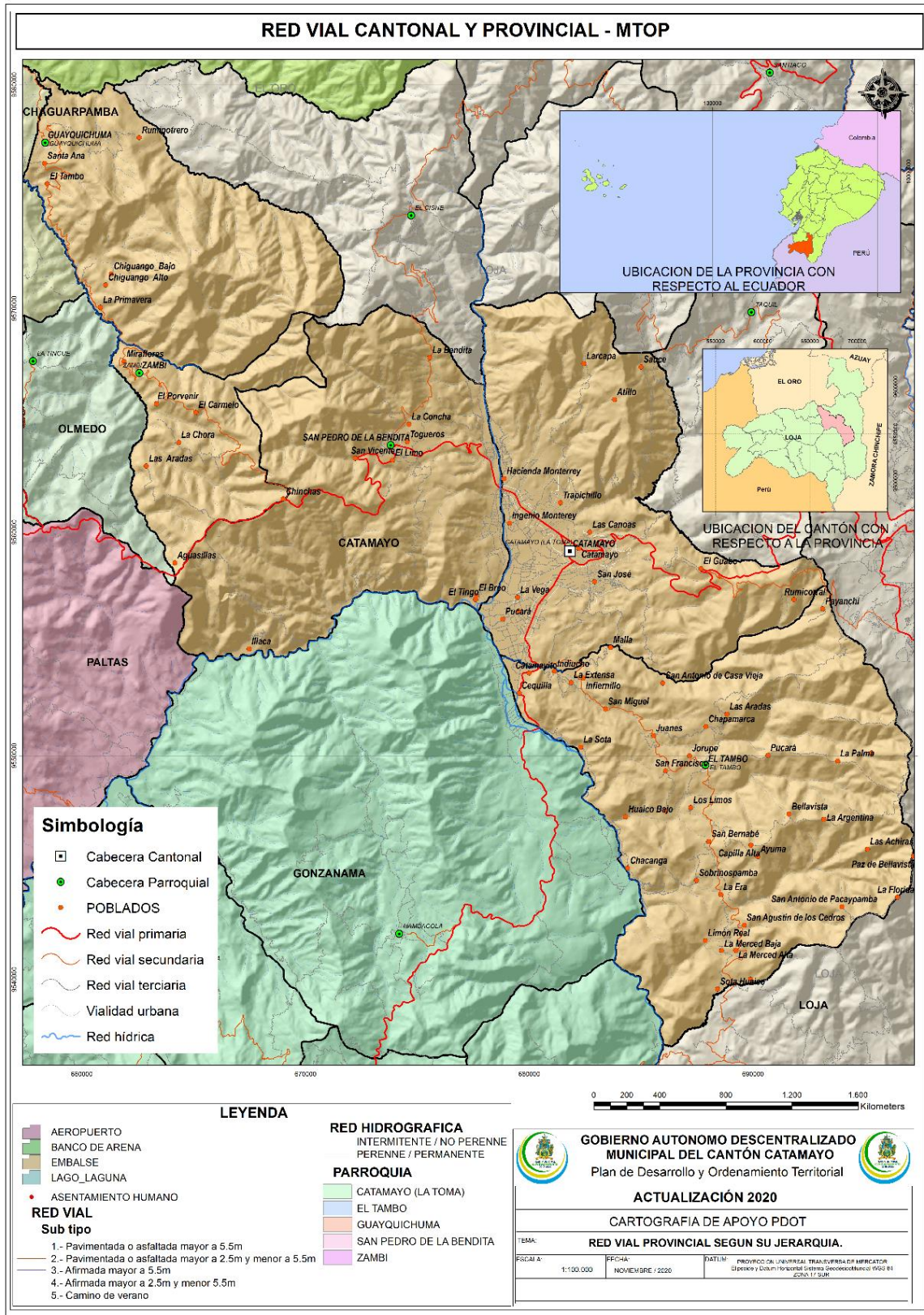
**Tabla 209** Estado de la Red Vial Provincial en el Cantón Catamayo

| TRAMO                   | LONGITUD<br>(km) | ANCHO<br>(m) | # CARRIL | TIPO DE<br>RODADURA   | ESTADO |
|-------------------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|--------|
| El Tambo –<br>Malacatos | 34,59            | 10,50        | 2        | Pavimento<br>Flexible | Bueno  |

**Fuente:** Registros Administrativos del GADM de Catamayo

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 62 Jerarquía Vial del cantón y provincia.



Fuente: GAD PROVINCIAL DE LOJA.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM de Catamayo 2020.

### 3.4.16.5. Vías cantonales en el cantón.

La Red Vial Cantonal Urbana y Rural es la encargada de entrelazar todos los puntos de la zona urbana con la rural y con las Cabeceras Parroquiales delimitadas en el cantón, además mencionaremos que el paquete vial se lo ha clasificado de acuerdo al Tipo de Ruta que presenta, siendo esta Primaria, Secundaria o Ruta Local; y la sub-clasificación la presentaremos en función del tipo de rodadura presente en la red viaria que puede ser Pavimentada o asfaltada mayor a 5.5m, Afirmada mayor a 5.5m, Pavimentada o asfaltada mayor a 2.5m y menor a 5.5m, Afirmada mayor a 2.5m y menor 5.5m o podría tratarse de un Camino de verano, todas estas son competencia del GAD Municipal del cantón Catamayo.

La tabla siguiente, nos muestra con más síntesis, las longitudes en kilómetros y los porcentajes correspondientes a cada clasificación establecida.

**Tabla 210** Estado de la Red Vial Cantonal en Función del Tipo de Ruta en el Cantón  
Catamayo

| TIPO DE RUTA           | SUBTIPO   | LONGITUD (Km) | PORCENTAJE (%) |
|------------------------|---|---------------|----------------|
| <b>RUTA PRIMARIA</b>   | Pavimentada o asfaltada mayor a 5.5m                | 99,67         | 12,02          |
|                        | Afirmada mayor a 5.5m                               | 92,81         | 11,19          |
| <b>RUTA SECUNDARIA</b> | Pavimentada o asfaltada mayor a 2.5m y menor a 5.5m | 3,87          | 0,47           |
|                        | Afirmada mayor a 2.5m y menor 5.5m                  | 348,44        | 42,03          |
| <b>RUTA LOCAL</b>      | Camino de verano                                    | 284,25        | 34,29          |
| <b>TOTAL</b>           |   | 829,04        | 100            |

Fuente: IGM, 2015

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

En la tabla anterior se evidencia que el porcentaje correspondiente a la Ruta Secundaria posee un 42,5% del total del paquete viario presente en el cantón, es el más representativo, seguido de la Ruta Local con el 34,29% y finalmente la Ruta Primaria a la que le corresponde el 23,02% de la red vial.

**Tabla 211** Estado de la Red Vial en función del Subtipo de Vía para cada Parroquia del Cantón

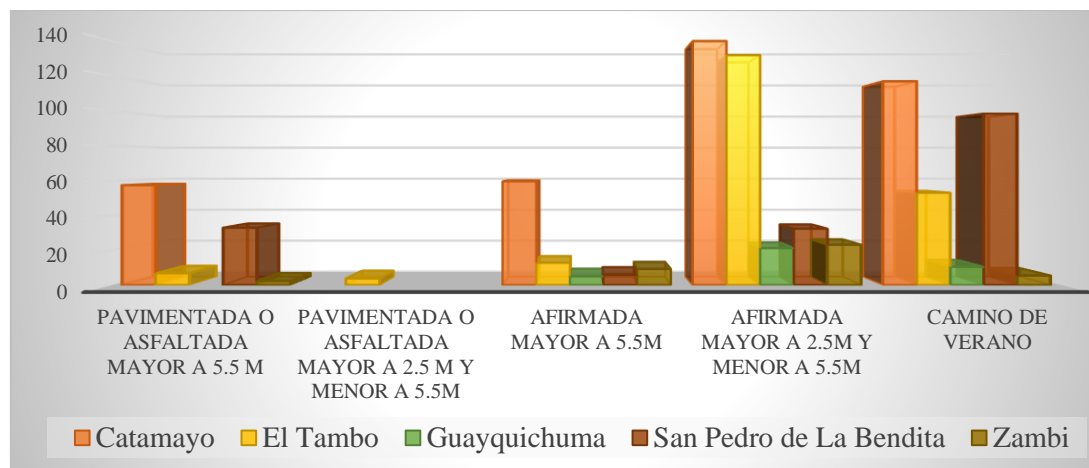
| SUBTIPO DE VÍA                                       | Catamayo      | El Tambo      | Guayquichuma | San Pedro de La Bendita | Zambi        | Total         | %          |
|--|---------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------|---------------|------------|
| Pavimentada o asfaltada mayor a 5.5 m                | 57,41         | 6,88          |              | 32,96                   | 2,42         | 99,67         | 12,02      |
| Pavimentada o asfaltada mayor a 2.5 m y menor a 5.5m |               | 3,87          |              |                         |              | 3,87          | 0,47       |
| Afirmada mayor a 5.5m                                | 59,57         | 12,85         | 5,09         | 6,02                    | 9,28         | 92,81         | 11,19      |
| Afirmada mayor a 2.5m y menor a 5.5m                 | 139,83        | 131,79        | 21,24        | 32,39                   | 23,18        | 348,44        | 42,03      |
| Camino de verano                                     | 116,84        | 53,07         | 10,50        | 98,33                   | 5,50         | 284,25        | 34,29      |
| <b>TOTAL (km)</b>                                    | <b>373,66</b> | <b>208,47</b> | <b>36,83</b> | <b>169,70</b>           | <b>40,38</b> | <b>829,04</b> | <b>100</b> |

Fuente: IGM, 2015

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Catamayo es la parroquia con la mayor longitud vial del cantón, teniendo un total de 373,66 Km, seguidamente se encuentra la parroquia El Tambo con 208,47 km, San Pedro de la Bendita 169,70 km, Zambi 40,38 km y finalmente Guayquichuma con el 36, 83 km.

**Gráfico 54** Red Vial en función del Subtipo de vía, para cada Parroquia del Cantón



Fuente: IGM, 2015

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Por ende, de las Tablas anteriores se deduce que el grupo vial principal en el Cantón es todavía insuficiente ya que el mayor porcentaje se encuentra concentrado en la zona urbana del cantón, en la parroquia Catamayo y el resto en porcentajes menores en las demás parroquias, misma que en general presenta un mal estado debido a que el mayor porcentaje de red vial se



encuentran Afirmadas o lastradas siendo necesario realizar una intervención con Pavimento Rígido o Flexible en estas vías para fomentar el buen vivir de los ciudadanos donde se encuentran dichas vías.

Del grupo vial secundario, en porcentaje mayor, el subtipo es Afirmada mayor a 2.5m y menor a 5.5m, presente en la mayoría de las parroquias del cantón en estado bueno-regular y en lo que se refiere al grupo local, que lo componen caminos de verano, alberga un gran porcentaje en cada parroquia comparado con el grupo vial primario y secundario, este grupo vial permanece en estado bueno en época de verano y regular-malo o intransitable en época invernal.

El sistema vial actual en general está medianamente desarrollado en zonas urbanas y bajo en zonas rurales, de esta manera, se evidencia la falta de infraestructura vial óptima en el cantón, por lo que es esencial e importante reestructurar, reformar y ajustar los ejes viales en el área urbana y rural del cantón, se requiere ejecutar convenios de cooperación institucional con el Gobierno Provincial y MTOP u otra institución con la finalidad de proyectar obras de infraestructura para mejorar la vialidad del Cantón, logrando aumentar el porcentaje de vías principales, mejorando la calidad de vías secundarias y terciarias en el cantón.

Existen entidades que están en el deber de dar atención a cierto porcentaje vial de cada cantón, en la tabla 6, se detalla la red vial del cantón Catamayo y las competencias respectivas, información importante para determinar el porcentaje de cobertura que le corresponde a cada institución.

**Tabla 212** Red Vial del Cantón Catamayo, de acuerdo a sus competencias

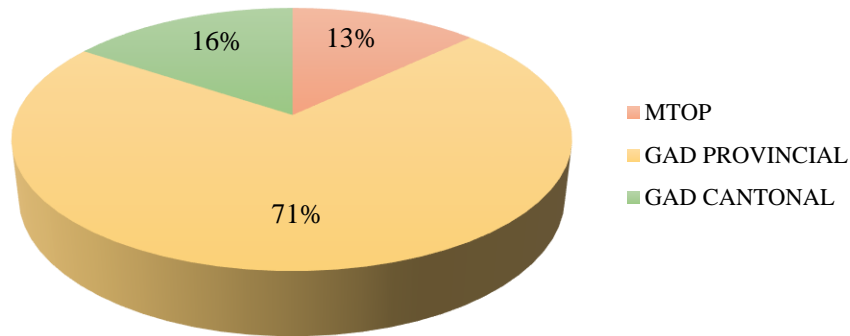
| RED VIAL DEL CANTÓN CATAMAYO |               |                             |
|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| COMPETENCIAS                 | LONGITUD (Km) | PORCENTAJE DE COBERTURA (%) |
| MTOP                         | 95            | 13                          |
| GAD PROVINCIAL               | 524           | 71                          |
| GAD CANTONAL                 | 115           | 16                          |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>734</b>    | <b>100%</b>                 |

Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



Gráfico 55 Porcentaje de Cobertura vial, de acuerdo con sus Competencias



Fuente: SENPLADES


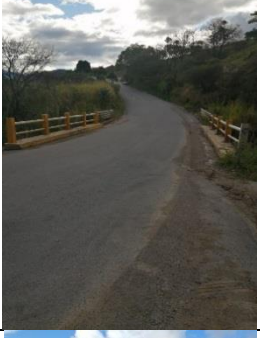
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Por lo anterior se deduce que de todo el grupo vial del Cantón, el 13% de las vías le corresponde al Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP), el 71% al Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de la Provincia de Loja (GAD PROVINCIAL) y el 16% al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo (GAD CANTONAL) que representa toda la vialidad mencionada anteriormente que se encuentra dentro del perímetro urbano tanto de las parroquias urbanas como rurales, dichas entidades se ven en la obligación de dar atención a las vías que les corresponden, dar mantenimiento.

#### 3.4.16.6. Puentes.

El cantón es atravesado por varios ríos y quebradas en diferentes sectores, ocasionando inconvenientes en el tránsito vehicular, por ende el Gobierno Nacional y el GAD Provincial y Cantonal han realizado la construcción de 31 puentes, distribuidos dentro de las Parroquias del Cantón, la siguiente tabla muestra el inventario de puentes existentes y las condiciones de los mismos:






Tabla 213 *Inventario de Puentes dentro del Cantón*

| ÍTEM | ANEXO FOTOGRAFICO   | DESCRIPCIÓN  |
|------|---|--|
| 1    |    | <p>NOMBRE O LUGAR: NARANJO DULCE<br/>           COORDENADAS: 9539788,107 S, 689270,428 E<br/>           PARROQUIA: TAMBO<br/>           LONGITUD: 11,80 m<br/>           ANCHO: 9,90 m<br/>           ESTADO: BUENO<br/>           MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>         |
| 2    |   | <p>NOMBRE O LUGAR: NARANJO DULCE ALTO<br/>           COORDENADAS: 9539978,175 S, 689845,991 E<br/>           PARROQUIA: TAMBO<br/>           LONGITUD: 10,00 m<br/>           ANCHO: 4,80 m<br/>           ESTADO: BUENO<br/>           MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p> |
| 3    |  | <p>NOMBRE O LUGAR: SAN AGUSTÍN<br/>           COORDENADAS: 9543185,226 S, 689296,986 E<br/>           PARROQUIA: TAMBO<br/>           LONGITUD: 12,10 m<br/>           ANCHO: 8,80 m<br/>           ESTADO: BUENO<br/>           MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>           |
| 4    |  | <p>NOMBRE O LUGAR: EL VERDÚM<br/>           COORDENADAS: 9548273,427 S, 688164,277 E<br/>           PARROQUIA: TAMBO<br/>           LONGITUD: 10,60 m<br/>           ANCHO: 11,10 m<br/>           ESTADO: BUENO<br/>           MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>            |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 5 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: HUAICO<br/>COORDENADAS: 9547071,568 S, 683748,254 E<br/>PARROQUIA: TAMBO<br/>LONGITUD: 12,00 m<br/>ANCHO: 5,00 m<br/>ESTADO: BUENO<br/>MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>   |
| 6 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: SAN JACINTO<br/>COORDENADAS: 9547274,023 S, 683347,079 E<br/>PARROQUIA: TAMBO<br/>LONGITUD: 18,70 m<br/>ANCHO: 5,10 m<br/>ESTADO: BUENO<br/>MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>  |
| 7 |   | <p>NOMBRE O LUGAR: PUENTE DE JUANES<br/>COORDENADAS: 9550471,597 S, 685816,778 E<br/>PARROQUIA: TAMBO<br/>LONGITUD: 12,00 m<br/>ANCHO: 5,20 m<br/>ESTADO: REGULAR<br/>MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>                                       |
| 8 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: CHAPAMARCA<br/>COORDENADAS: 9550664,678 S, 688492,640 E<br/>PARROQUIA: TAMBO<br/>LONGITUD: 16,00 m<br/>ANCHO: 5,40 m<br/>ESTADO: BUENO<br/>MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>   |
| 9 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: BOQUERÓN<br/>COORDENADAS: 9551280,807 S, 680417,264 E<br/>PARROQUIA: TAMBO<br/>LONGITUD: 51,30 m<br/>ANCHO: 8,90 m<br/>ESTADO: REGULAR<br/>MANTENIMIENTO: PERMANENTE, REQUIERE<br/>PROTECCIÓN PARA EVITAR SOCAVACIÓN.</p> |






|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <p><b>10</b></p> |    | <p>NOMBRE O LUGAR: LA EXTENSA<br/>         COORDENADAS: 9553041,107 S, 682137,183 E<br/>         PARROQUIA: TAMBO<br/>         LONGITUD: 13,40 m<br/>         ANCHO: 8,70 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE, REQUIERE CONSTRUCCIÓN DE ALEROS DE ENTRADA PARA PROTECCIÒN DEL PUENTE.</p> |
| <p><b>11</b></p> |    | <p>NOMBRE O LUGAR: MALLA<br/>         COORDENADAS: 9554211,040 S, 682328,138 E<br/>         PARROQUIA: TAMBO<br/>         LONGITUD: 11,50 m<br/>         ANCHO: 9,70 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>   |
| <p><b>12</b></p> |   | <p>NOMBRE O LUGAR: INDIUCHO<br/>         COORDENADAS: 9553985,875 S, 680465,246 E<br/>         PARROQUIA: TAMBO<br/>         LONGITUD: 24,00 m<br/>         ANCHO: 11,40 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>   |
| <p><b>13</b></p> |  | <p>NOMBRE O LUGAR: EL PITAYO<br/>         COORDENADAS: 9557495,231 S, 682731,928 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 6,00 m<br/>         ANCHO: 23,10 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>  |
| <p><b>14</b></p> |  | <p>NOMBRE O LUGAR: MIRADOR ALTO 2<br/>         COORDENADAS: 9557671,031 S, 682927,916 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 6,00 m<br/>         ANCHO: 11,00 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>  |



|    |   |  |
|----|---|--|
| 15 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: ENTRADA A CASA VIEJA<br/>         COORDENADAS: 9557736,151 S, 683630,637 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 5,00 m<br/>         ANCHO: 12,10 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE, REQUIERE<br/>         ENROCADO EN LA SALIDA DEL PUENTE PARA<br/>         EVITAR SOCAVACIÓN.</p> |
| 16 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: MIRADOR ALTO 1<br/>         COORDENADAS: 9557819,497 S, 683151,984 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 5,00 m<br/>         ANCHO: 24, 50 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>  |
| 17 |   | <p>NOMBRE O LUGAR: PUENTE CHUECO<br/>         COORDENADAS: 9558104,970 S, 682606,180 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 5,50 m<br/>         ANCHO: 16,70 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>  |
| 18 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: BUENA ESPERANZA<br/>         COORDENADAS: 9558464,313 S, 683456,824 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 5,80 m<br/>         ANCHO: 12,70 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>  |
| 19 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: ADUANA<br/>         COORDENADAS: 9559958,508 S, 681300,922 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 19,80 m<br/>         ANCHO: 22,00 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>  |



|    |   |  |
|----|---|--|
| 20 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: LAS CANOAS<br/>         COORDENADAS: 9560379,969 S, 681970,304 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 6,30 m<br/>         ANCHO: 22,60 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>   |
| 21 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: TRAPICHILLO<br/>         COORDENADAS: 9560459,862 S, 681924,930 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 19,50 m<br/>         ANCHO: 6,00 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE, REQUIERE REPARACIÓN DEL AZUD PARA EVITAR SOCAVACIÓN.</p> |
| 22 |   | <p>NOMBRE O LUGAR: UCARANQUI<br/>         COORDENADAS: 9560939,643 S, 686224,321 E<br/>         PARROQUIA: SAN PEDRO DE LA BENDITA<br/>         LONGITUD: 11,00 m<br/>         ANCHO: 5,00 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>  |
| 23 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: LARCAPA<br/>         COORDENADAS: 9563370,368 S, 681541,239 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 6,80 m<br/>         ANCHO: 5,10 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>  |
| 24 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: EL LIMÓN<br/>         COORDENADAS: 9565186,630 S, 686659,928 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 12,00 m<br/>         ANCHO: 5,00 m<br/>         ESTADO: MALO – INTRANSITABLE<br/>         MANTENIMIENTO: SE REQUIERE CONSTRUCCIÓN DE OTRO PUENTE.</p>                  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 25 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: GUAYABAL<br/>         COORDENADAS: 9561989,298 S, 678672,912 E<br/>         PARROQUIA: CATAMAYO<br/>         LONGITUD: 30,00 m<br/>         ANCHO: 13,80 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>        |
| 26 |    | <p>NOMBRE O LUGAR: EL TINGO<br/>         COORDENADAS: 9557430,945 S, 678530,945 E<br/>         PARROQUIA: TAMBO<br/>         LONGITUD: 31,00 m<br/>         ANCHO: 5,70 m<br/>         ESTADO: BUENO<br/>         MANTENIMIENTO: PERMANENTE</p>            |
| 27 |   | <p>NOMBRE O LUGAR: INGUNA<br/>         COORDENADAS: 9567986,970 S, 663045,041 E<br/>         PARROQUIA: GUAYQUICHUMA<br/>         LONGITUD: 27,00 m<br/>         ANCHO: 6,5 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>   |
| 28 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: PUENTE 3<br/>         COORDENADAS: 9568373,293 S, 662481,926 E<br/>         PARROQUIA: GUAYQUICHUMA<br/>         LONGITUD: 7,3 m<br/>         ANCHO: 4,5 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>   |
| 29 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: PUENTE 2<br/>         COORDENADAS: 9569067,593 S, 661682,051 E<br/>         PARROQUIA: GUAYQUICHUMA<br/>         LONGITUD: 9,00 m<br/>         ANCHO: 4,30 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p> |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 30 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: PUENTE 1<br/>         COORDENADAS: 9571891,018 S, 659742,837 E<br/>         PARROQUIA: GUAYQUICHUMA<br/>         LONGITUD: 37,00 m<br/>         ANCHO: 5,50 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p>             |
| 31 |  | <p>NOMBRE O LUGAR: CASCADA LA MILAGROSA<br/>         COORDENADAS: 9574534,121 S, 658691,118 E<br/>         PARROQUIA: GUAYQUICHUMA<br/>         LONGITUD: 12,00 m<br/>         ANCHO: 4,30 m<br/>         ESTADO: REGULAR<br/>         MANTENIMIENTO: NO PERMANENTE</p> |

**Fuente:** Departamento de Obras Públicas del GAD 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Los puentes descritos en la Tabla anterior son construidos en Hormigón Armado, la mayoría están en buenas condiciones para una correcta circulación vehicular; algunos requieren mantenimiento para su normal funcionamiento y otros, como es el caso de los puentes ubicados en la vía Chinchas-Portovelo, cuando se haga la intervención de esta vía es necesario realizar nuevos puentes para reposición de los existentes debido a que el ancho no está acorde para la vía de dos carriles.

En la siguiente, se describe la cantidad de puentes existentes en cada parroquia del cantón, clasificados en Bueno, Regular o Malo, dependiendo del estado físico que presenta.

**Tabla 214** Número de Puentes por Parroquia en el Cantón

| PARROQUIA                | ESTADO |         |      |
|--------------------------|--------|---------|------|
|                          | BUENO  | REGULAR | MALO |
| CATAMAYO                 | 10     | 1       | 1    |
| SAN PEDRO DE LA BENDITA  | 2      | -       | -    |
| ZAMBI                    | -      | -       | -    |
| GUAYQUICHUMA             | -      | 5       | -    |
| EL TAMBO                 | 9      | 3       | -    |
| <b>NÚMERO DE PUENTES</b> | 21     | 9       | 1    |

**Fuente:** Departamento de Obras Públicas del GADM Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

El puente del Barrio El Limón de la parroquia Catamayo, es el único que se encuentra en estado Malo, debido a que está intransitable, producto de una falla geológica existente en el lugar y a la erosión del lecho de la quebrada, producido por las lluvias desde el año de 1997 hasta el 2020, lo que originó que los muros de apoyo y los aleros del puente se queden sin sustento por la socavación producida en estas estructuras, por lo que es necesario realizar la construcción de un nuevo puente para habilitar el tránsito vehicular normal que actualmente está obstruido.

**Tabla 215** *Porcentaje del número de Puentes de acuerdo con sus Características*

| CARACTERÍSTICAS DEL PUENTE | TOTAL     | PORCENTAJE  | LONGITUD     |
|----------------------------|-----------|-------------|--------------|
| PUENTES BUENOS             | 21        | 68%         | 264,9        |
| PUENTES REGULARES          | 9         | 29%         | 188,5        |
| PUENTES MALOS              | 1         | 3%          | 12           |
| <b>TOTAL</b>               | <b>31</b> | <b>100%</b> | <b>465,4</b> |

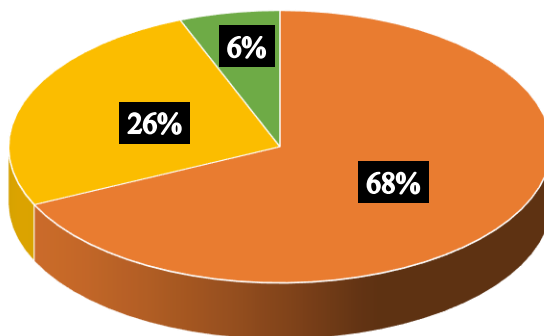
**Fuente:** Departamento de Obras Públicas del GAD Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 56** *Porcentaje de Total de Puentes Existentes en el Cantón Catamayo*

**TOTAL DE PUENTES EXISTENTES**

■ PUENTES BUENOS ■ PUENTES REGULARES ■ PUENTES MALOS



**Fuente:** Departamento de Obras Públicas del GAD Catamayo 2020

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

En la Parroquia Urbana San José, existe la presencia de tres importantes quebradas como son la Quebrada El Alumbre, El Pitayo y San Francisco, las mismas que en época invernal causan la paralización del tránsito vehicular y peatonal, razón por la cual el GAD Catamayo ha considerado como prioridad, realizar la construcción de puentes o pasos vehiculares en algunas calles que atraviesan estas quebradas, para que exista una normal circulación vehicular.



A futuro la Municipalidad tiene planificado realizar el embaulado de estas quebradas para evitar posibles inundaciones de algunos sectores por donde atraviesan las mismas, considerando que en la quebrada san Francisco hasta la presente fecha ya se ha embaulado 220 metros en la parte más críticas del curso de dicha quebrada.

### **3.4.17. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD AL CANTÓN**

En el presente punto se analizará las condiciones de accesibilidad al cantón, si estas están en condiciones de garantizar una infraestructura vial óptima que garantice seguridad a miles de personas que dan uso al paquete de vialidad presente en nuestro cantón.

Anteriormente mencionábamos a varias vías estatales que permiten conectar al cantón Catamayo con varios cantones aledaños, por su ubicación, el cantón es punto de encuentro de varias provincias, esto permite incentivar significativamente al crecimiento de los sectores productivo, económico, comercial, productivo entre otros; incentivando al desarrollo del cantón.

La Parroquia urbana Catamayo es el centro de varios lugares importantes, de los cuales el más importante es el Aeropuerto “Ciudad de Catamayo”, por lo que es el destino de las parroquias urbanas y rurales del cantón, así como demás cantones vecinos que hacen uso de la vialidad del cantón.

Por lo anterior, podemos realizar un análisis correspondiente a las distancias en tiempos para conectarse con diferentes territorios a través del desplazamiento terrestre, en el mapa siguiente se muestra las conexiones más importantes. El primer anillo corresponde al local en una isócrona de 1H00; el segundo anillo a una isócrona de 2H30; y el tercer anillo a una isócrona de 5H00. Por su ubicación geopolítica estratégica, ventaja competitiva del cantón, le permite generar flujos de acopio y distribución de producción, con relativa eficacia en tiempo.

### **3.4.18. ENFOQUE FRENTE A LA PANDEMIA COVID-19**

La Crisis Sanitaria debido al Virus COVID-19 afectó directamente a varios sectores importantes que aportaban significativamente al desarrollo del cantón, por ello hacer un análisis de este tema es de gran interés para determinar la influencia que ocasionó en el cantón Catamayo, por ello se ha realizado el presente enfoque centrándonos en el tema de Energía Eléctrica e Infraestructura vial vinculándolo al tema “Covid-19”.



#### 3.4.18.1. Energía eléctrica vs Covid-19.

Las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional, de entre varias mencionadas y por mencionarse, optó por el confinamiento obligatorio en todo el territorio nacional, lo que provocó varias situaciones en la demanda de energía eléctrica.

Como se evidenció en los datos citados, en los hogares se presentan valores superiores a los consumidos en años anteriores, esto es debido a varios factores, ya sea por Educación (Clases Online), Trabajo (Teletrabajo) o simplemente debido a que en el hogar se tuvo más disponibilidad de tiempo y se optó por ocuparlo en actividades de ocio o entretenimiento como es utilizar televisión, celular, radio, entre otros aparatos electrónicos; así mismo en ese confinamiento todo el grupo familiar estaba en el hogar y por ende había más posibilidad de consumo de energía eléctrica en las viviendas.

Así también, las empresas, comercios e industrias se vieron en la obligación de paralizar las actividades cotidianas u operando en condiciones reducidas, para evitar la propagación del virus, lo que resultó de esto es una disminución significativa en la energía proveniente de estos establecimientos.

Según datos emitidos por el Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables, el CENACE registró durante la semana del 16 al 22 de marzo del 2020, donde la demanda de energía eléctrica en el territorio nacional fue de 475,3 GWh (Giga watts hora), misma que, comparada con la registrada del 9 al 15 del mismo mes fue de 533,4 GWh, un comportamiento que representa el 10,90% de reducción del consumo, todo esto debido a la disminución en el consumo por la paralización del sector comercial.

#### 3.4.18.2. Infraestructura vial vs covid-19.

En cuanto a Infraestructura vial, la Pandemia le afectó en baja escala, ya que las vías estuvieron intransitadas en lo que es vialidad estatal y cantonal, debido a que no se permitió la circulación de vehículos, excepto en casos de emergencia.

De la misma manera, por el confinamiento, la Municipalidad, el MTOP, el Gobierno Provincial, no pudieron efectuar trabajos de mantenimiento en el paquete viario del cantón, reflejando algunos inconvenientes como es:

- En algunos puentes, alcantarillas y otros elementos de la vía, debido a la maleza que se produjo en la zona, se interponían en su óptimo funcionamiento.

- Acumulación de residuos en algunas calles, provocando el taponamiento de las rejillas en sumideros.
- Entre otros problemas propios del no mantenimiento de calles y vías urbanas y rurales.

**Tabla 216** *Matriz de Problemas y Potencialidades*

| ENERGÍA Y MOVILIDAD |   |   |
|---------------------|---|---|
| Variables           | Potencialidades   | Problemas   |
| <b>ENERGÍA</b>      | El cantón de Catamayo está dentro del Potencial Eólico factible a corto plazo considerado por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable                               | Déficit en la Cobertura del Servicio Eléctrico en el Sector Urbano y Rural del 6,49%  |
|                     | Catamayo posee potencialidad de generación de energía eléctrica a través de sistemas que utilicen la energía solar.   |   |
|                     | Catamayo posee potencialidad de generación de energía hidroeléctrica, por la presencia del caudal del río Catamayo  |   |
| <b>MOVILIDAD</b>    | Por la ubicación del Aeropuerto “Ciudad de Catamayo”, el cantón contiene gran afluencia de turistas y comerciantes, constituyéndose en un acceso estratégico a la región sur. | Congestión vehicular causada por cooperativas y compañías de transporte que realizan el servicio de traslado de personas y carga desde y hacia la ciudad de Catamayo. |
|                     | Punto estratégico de interconexión por vía terrestre entre la sierra y la costa en la zona sur del Ecuador.   | Mal estado de la red vial cantonal y provincial, en un estado regular, en especial del sector rural.  |
|                     |   | Congestión del tránsito urbano a causa del flujo vehicular interprovincial.   |
|                     |   | Puentes estrechos que no corresponden al ancho de vía en donde se localizan.  |
|                     |   | Desatención de las vías rurales por parte de las entidades encargadas de acuerdo con sus competencias.  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.19. TELECOMUNICACIONES

“Se entiende por telecomunicaciones toda transmisión, emisión o recepción de signos, señales, textos, vídeo, imágenes, sonidos o informaciones de cualquier naturaleza, por sistemas alámbricos, ópticos o inalámbricos, inventados o por inventarse. La presente definición no tiene carácter taxativo, en consecuencia, quedarán incluidos en la misma, cualquier medio, modalidad o tipo de transmisión derivada de la innovación tecnológica”

Se infiere por acceso de comunicaciones no solamente la simple unión física de dos puntos, sino como un mecanismo que permita minimizar costos y optimizar los recursos. En la actualidad, si comparamos las telecomunicaciones a nivel mundial con la década anterior se debe tomar en cuenta que estas se encuentran implícitas en casi todas las actividades diarias y facilita a las personas la comunicación y la conectividad, sin embargo, en el nivel local, los centros poblados del cantón tienen un elevado déficit de acceso al Internet aunque el tiempo de confinamiento ha hecho que cambiemos aquel paradigma de usar las tecnologías de la información y comunicación como hasta ahora.

Es fundamental complementar este análisis con una mirada integral del cantón, para este propósito es necesario y de suma importancia considerar las telecomunicaciones que enlazan los asentamientos y los flujos que en estas redes se generan; este diagnóstico integral nos permitirá tener una idea lo más real posible de las falencias y déficits de dichas infraestructuras, para encaminar esfuerzos destinados a mejorar y complementar dichos servicios en base a sistemas actualizados y eficientes que permitan mejorar la calidad de vida de la población de Catamayo.

### 3.4.20. TELEFONÍA FIJA

**Tabla 217** Número de hogares con disponibilidad de teléfono convencional

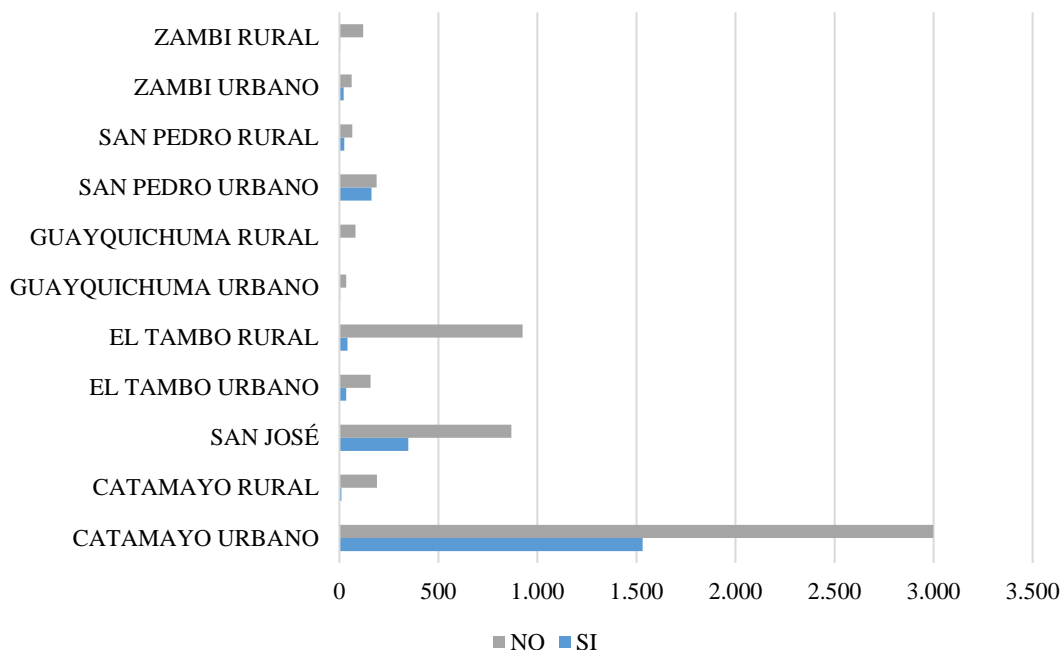
| SECTOR              | SI           | %     | NO           | %     | TOTAL         |
|---------------------|--------------|-------|--------------|-------|---------------|
| CATAMAYO URBANO     | 1.531        | 70,23 | 2.998        | 52,69 | 4.529         |
| CATAMAYO RURAL      | 10           | 0,46  | 190          | 3,34  | 200           |
| SAN JOSÉ            | 348          | 15,96 | 869          | 15,27 | 1.217         |
| EL TAMBO URBANO     | 34           | 1,56  | 157          | 2,76  | 191           |
| EL TAMBO RURAL      | 41           | 1,88  | 925          | 16,26 | 966           |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 3            | 0,14  | 34           | 0,60  | 37            |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 2            | 0,09  | 82           | 1,44  | 84            |
| SAN PEDRO URBANO    | 162          | 7,43  | 188          | 3,30  | 350           |
| SAN PEDRO RURAL     | 24           | 1,10  | 65           | 1,14  | 89            |
| ZAMBI URBANO        | 21           | 0,96  | 62           | 1,09  | 83            |
| ZAMBI RURAL         | 4            | 0,18  | 120          | 2,11  | 124           |
| TOTAL               | 2.180        | 100   | 5.690        | 100   | 7.870         |
| %                   | <b>27,70</b> |       | <b>72,30</b> |       | <b>100,00</b> |

Fuente: CPV INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Gráfico 57 Número de hogares con disponibilidad de teléfono celular

### HOGARES CON DISPONIBILIDAD DE TELÉFONO CONVENCIONAL



Fuente: CPV INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Es evidente que en el cantón Catamayo, existe una baja cobertura de la telefonía convencional, considerando que, del total de encuestados, tan solo un 27.70% es decir 2180 hogares disponen de este servicio, mientras que, en su gran mayoría, es decir el 72.30% correspondientes a 5690 hogares, no poseen este servicio.

Los sectores donde existe mayor cobertura son Catamayo Urbano, San José y San Pedro de la Bendita con 1531 (70.23%), 348 (15.96%) y 162 (7.43%) hogares encuestados, mientras que los de menor cobertura corresponden a los sectores de Guayquichuma Rural, Guayquichuma Urbano y Zambi Rural que representan el 0.09% (2), 0.14% (3) y 0.18% (4) de los hogares encuestados.

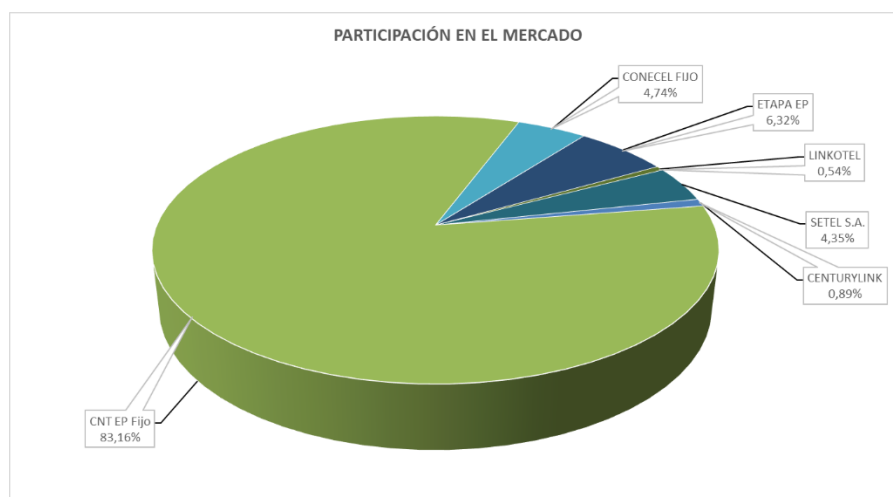
Con lo anterior podemos deducir que la cobertura de este servicio tiene mayor concentración y prestación en el sector urbano, y con menos incidencia en el sector rural.

La telefonía fija es el servicio final de telecomunicaciones, por medio del cual se proporciona la capacidad completa para la comunicación de voz entre usuarios; a través de líneas

telefónicas, las cuales están conectadas a una central de conmutación automática, en donde para establecer la comunicación entre los usuarios no se requiere de la intervención de una operadora (IFT, 2019).

En Ecuador hasta agosto del 2020 se registra un total de 2'026.385 abonados de línea convencional, 70.270 líneas de abonados inalámbricos a través de tecnología CDMA 450 + WIMAX y 13.517 Terminales de Uso Público (Ej Cabinas, monederos, etc.). Las empresas que participan en el mercado son CNT E.P con 83,16 % de participación, ETAPA E.P con 6,32%, CONECEL con un 4,74%, SETEL S.A con 4,35% y finalmente empresas como LINKOTEL y CENTURYLINK con un porcentaje menor al 1% (ARCOTEL, 2020).

**Gráfico 58** Telefonía Fija en la Provincia de Loja



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 218** Detalle de abonados según Operadora en la Provincia de Loja

| PROVINCIA | CNT EP Fijo |      | CONECEL FIJO |      | LINKOTEL |      | SETEL S.A. |      |
|-----------|-------------|------|--------------|------|----------|------|------------|------|
|           | ABONADOS    | TTUP | ABONADOS     | TTUP | ABONADOS | TTUP | ABONADOS   | TTUP |
| LOJA      | 55.150      | 75   | 18           | -    | 5        |      | 2.011      | 219  |

Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

A nivel local, en la provincia de Loja un total de 57. 184 usuarios cuentan con servicio de telefonía fija y existen alrededor de 294 TTUP. De los cuales el mayor prestador de servicio es CNT E.P, seguido de SETEL S.A CONECEL y LINKOTEL, respectivamente (ARCOTEL, 2020).



### 3.4.20.1. TELEFONÍA MÓVIL.

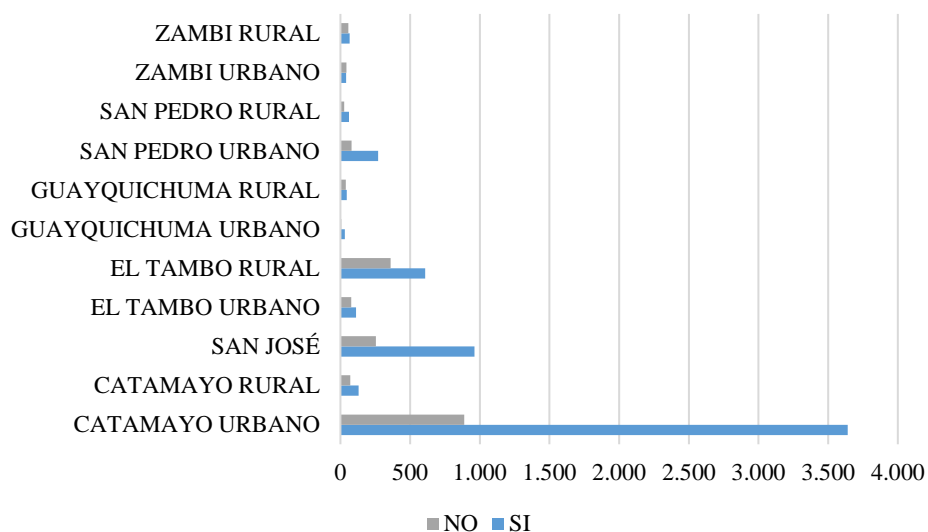
**Tabla 219** Número de hogares con disponibilidad de teléfono celular

| SECTOR              | SI           | %          | NO           | %          | TOTAL        |
|---------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| CATAMAYO URBANO     | 3.640        | 60,98      | 889          | 46,76      | 4.529        |
| CATAMAYO RURAL      | 130          | 2,18       | 70           | 3,68       | 200          |
| SAN JOSÉ            | 962          | 16,12      | 255          | 13,41      | 1.217        |
| EL TAMBO URBANO     | 113          | 1,89       | 78           | 4,10       | 191          |
| EL TAMBO RURAL      | 607          | 10,17      | 359          | 18,88      | 966          |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 31           | 0,52       | 6            | 0,32       | 37           |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 45           | 0,75       | 39           | 2,05       | 84           |
| SAN PEDRO URBANO    | 271          | 4,54       | 79           | 4,16       | 350          |
| SAN PEDRO RURAL     | 62           | 1,04       | 27           | 1,42       | 89           |
| ZAMBI URBANO        | 41           | 0,69       | 42           | 2,21       | 83           |
| ZAMBI RURAL         | 67           | 1,12       | 57           | 3,00       | 124          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>5.969</b> | <b>100</b> | <b>1.901</b> | <b>100</b> | <b>7.870</b> |
| %                   | 75,84        |            | 24,16        |            | 100          |

Fuente: CPV INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 59** Número de hogares con disponibilidad de teléfono celular



Fuente: CPV INEC 2010

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Servicio Móvil Avanzado (SMA): Es un servicio final de telecomunicaciones del servicio móvil terrestre, que permite toda transmisión, emisión y recepción de signos, señales, escritos, imágenes, sonidos, voz, datos o información de cualquier naturaleza (ARCOTEL, 2019).

A nivel nacional, Ecuador tiene una cobertura de servicios móviles del 96% en tecnologías 2G y 3G, mientras que hasta diciembre del 2014 la cobertura poblacional de 4G se registra en 32% (MINTEL, 2016). Siendo los principales proveedores empresas como: CNT E.P, CONECEL y OTECEL. En el siguiente gráfico se observa la participación de mercado hasta agosto del 2020.

**Gráfico 60** *Total de Líneas Activas en Ecuador*



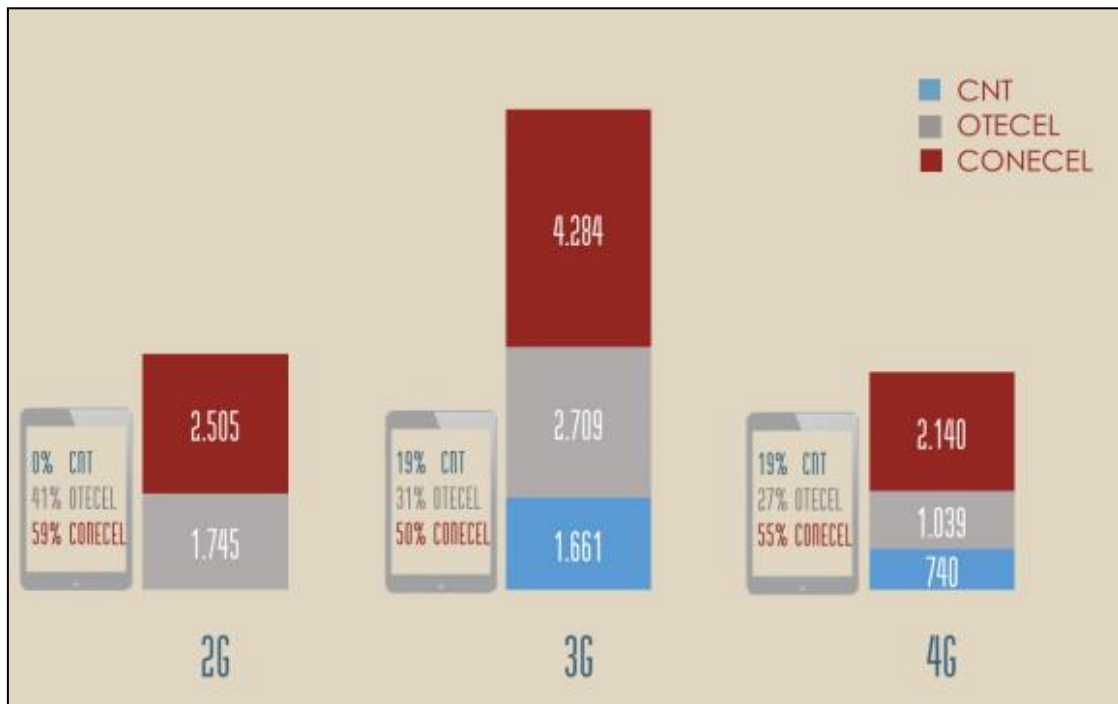
Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

#### 3.4.20.1.1. INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO MÓVIL AVANZADO ECUADOR

En el presente numeral, se analiza la infraestructura del SMA a través del despliegue de Radio bases que se implementan para prestar el servicio móvil avanzado, en las diferentes tecnologías 2G (CDMA, GSM), 3G (UMTS) y 4G (LTE), en las bandas concesionadas a los prestadores por parte del estado ecuatoriano, la siguiente ilustración permite observar que, al mes de septiembre de 2018, se cuenta con un total de 16.823 radio bases instaladas en el todo el territorio nacional, de ellas el 53,1% corresponde al operador CONECEL S.A., el 32,7% OTECEL S.A. y el 14,3% CNT EP (ARCOTEL, 2018).

Gráfico 61 Servicio Móvil Avanzado



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

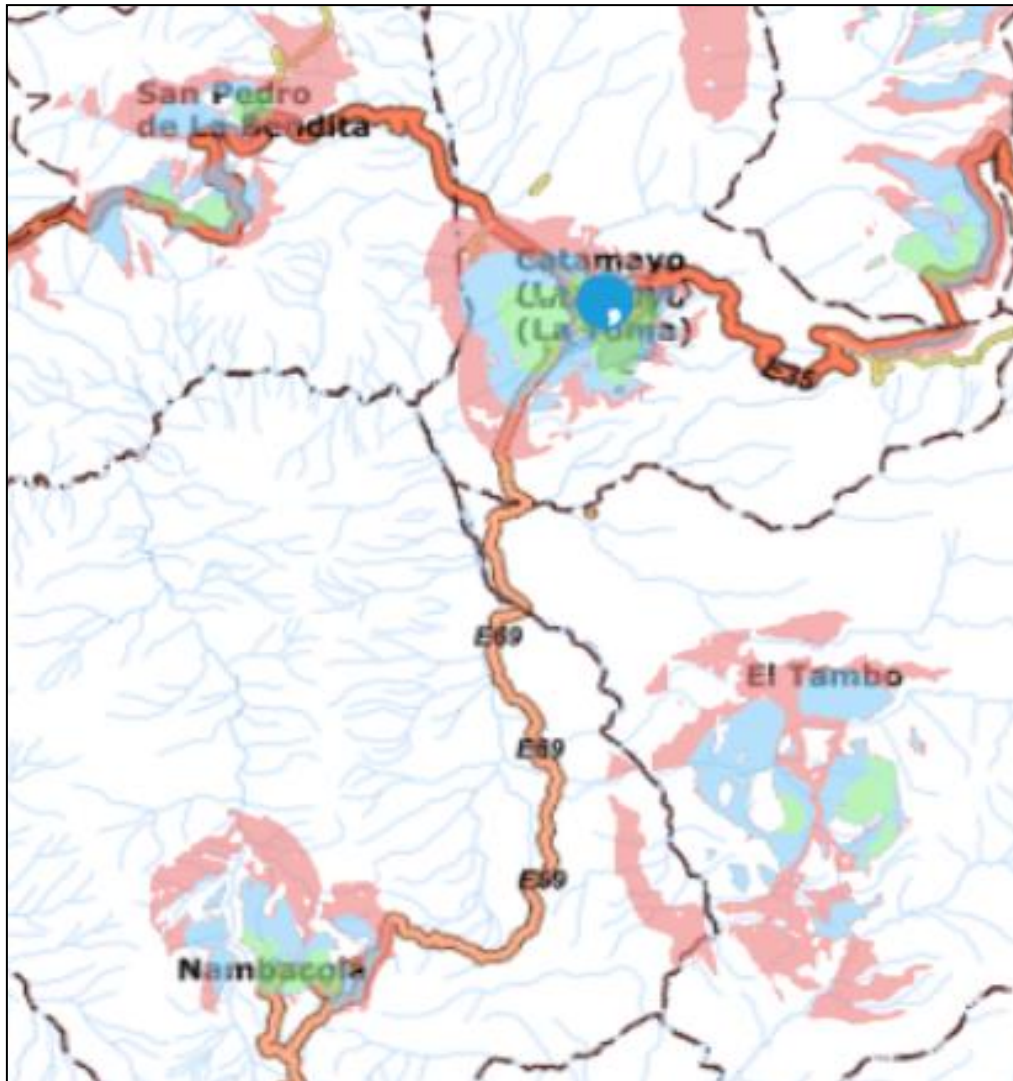
### 3.4.20.1.2. Cobertura de tecnología 2g – cantón Catamayo

Tabla 220 Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CNT

| OPERADOR CNT E. P |                                 |                         |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Indicadores       | Umbral de potencia de recepción | Nivel de la señal móvil |
|                   | $\geq -85$ dBm                  | Alto                    |
|                   | $\leq -95$ dBm                  | Medio                   |
|                   | $< -95$ dBm                     | Bajo                    |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020




Figura 63 Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CNT



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

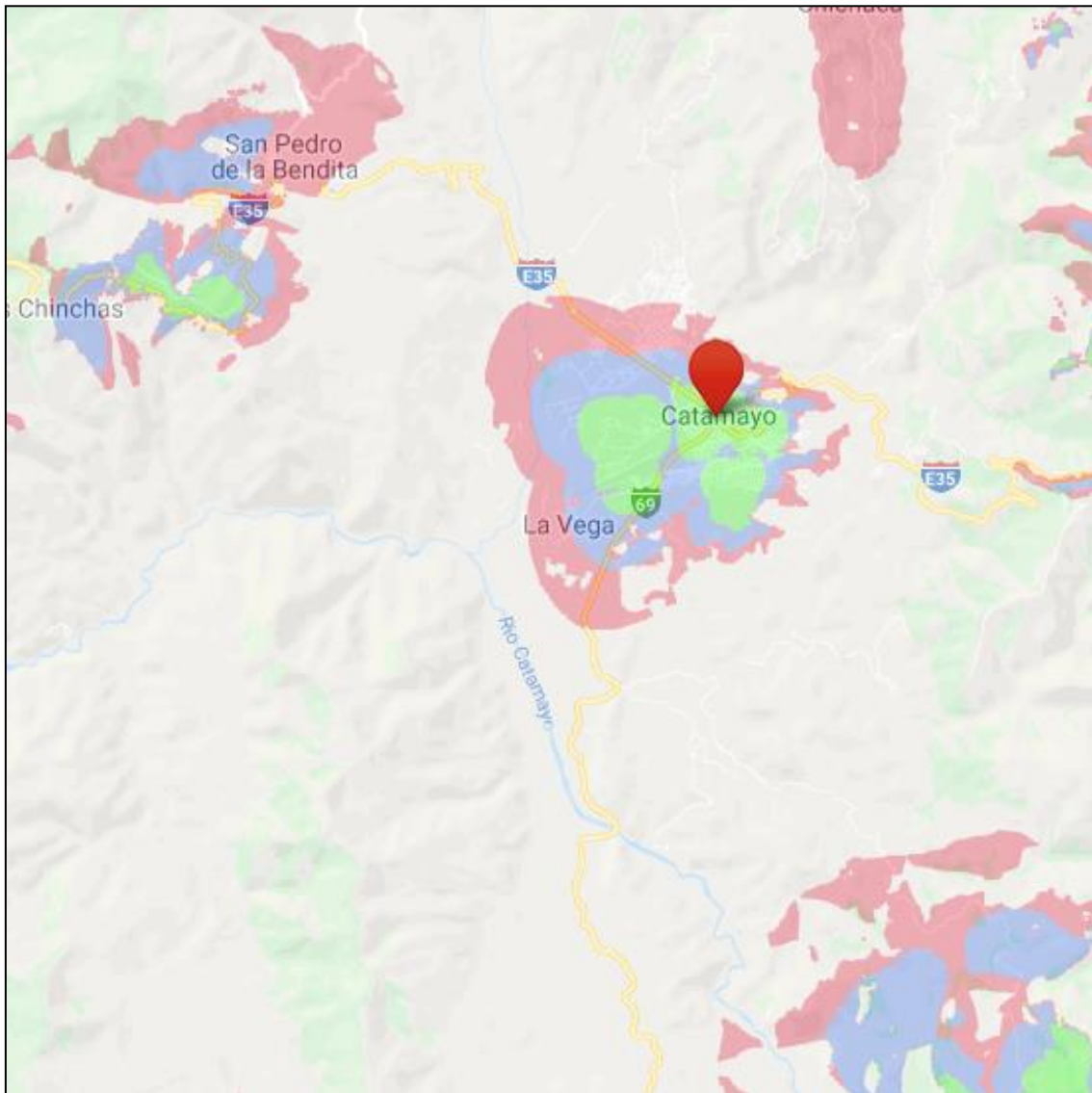
Tabla 221 Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CONCEL (Claro)

| OPERADOR CONECEL (Claro)  |                                       |                         |
|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Indicadores   | Umbral de potencia de recepción       | Nivel de la señal móvil |
|  | $\geq -85$ dBm                        | Alto                    |
|  | $-95$ dBm $\leq$ Niveles $< -85$ dBm  | Medio                   |
|  | $-105$ dBm $\leq$ Niveles $< -95$ dBm | Bajo                    |

Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 64** Mapa de Cobertura Tecnológica 2G, operadora CONCEL (Claro)



**Fuente:** ARCOTEL

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 222** Cobertura de Tecnología 2G, Operadora OTECEL (Movistar)

| OPERADOR OTECEL (Movistar) |                                       |                         |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Indicadores                | Umbral de potencia de recepción       | Nivel de la señal móvil |
|                            | $\geq -85$ dBm                        | Alto                    |
|                            | $-95$ dBm $\leq$ Niveles $< -85$ dBm  | Medio                   |
|                            | $-105$ dBm $\leq$ Niveles $< -95$ dBm | Bajo                    |

**Fuente:** ARCOTEL

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Figura 65** Mapa de Cobertura Tecnológica 2G, operadora OTECEL (Movistar)



**Fuente:** ARCOTEL

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**COBERTURA DE TECNOLOGÍA 3G – CANTÓN CATAMAYO**

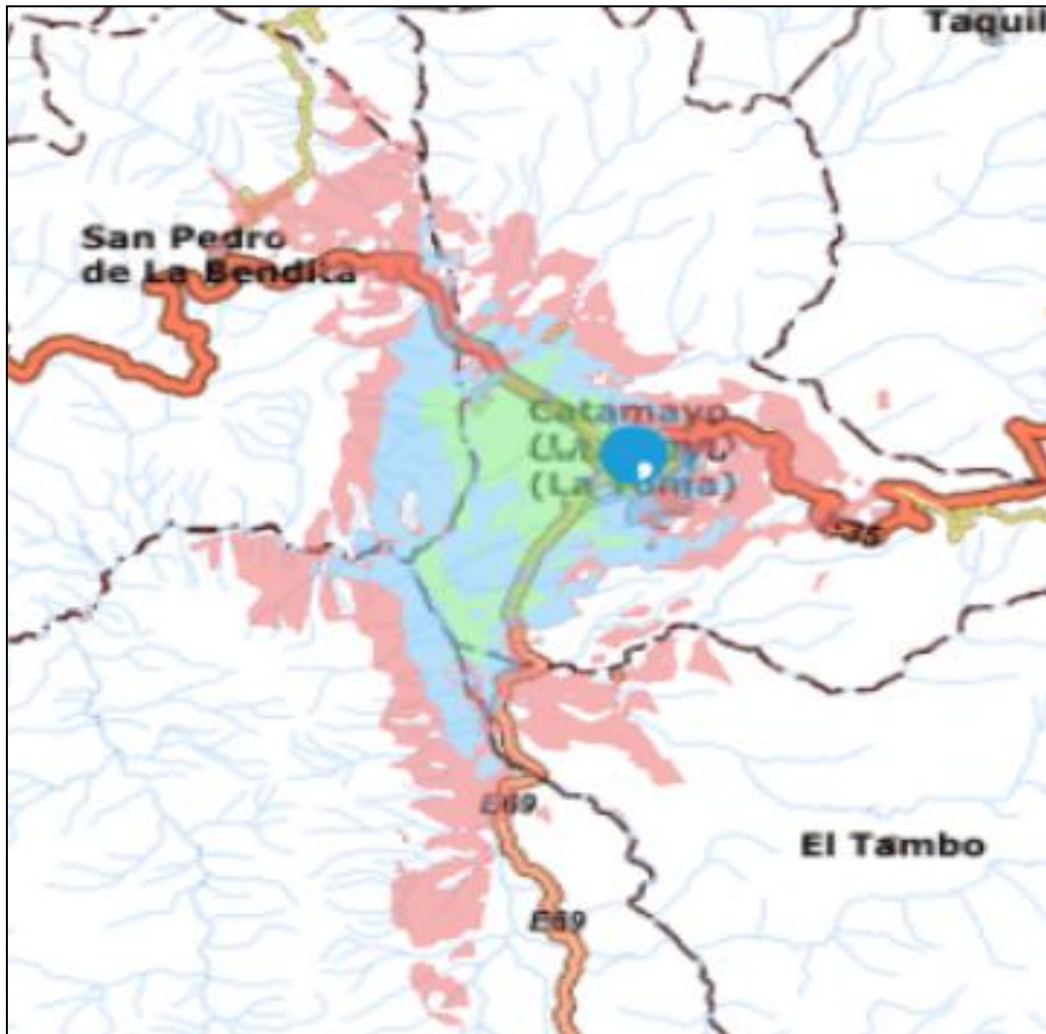
**Tabla 223** Cobertura de Tecnología 2G, Operadora CNT

| OPERADOR CNT E.P |                                 |                         |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Indicadores      | Umbral de potencia de recepción | Nivel de la señal móvil |
|                  | $\geq -85$ dBm                  | Alto                    |
|                  | $\leq -95$ dBm                  | Medio                   |
|                  | $< -95$ dBm                     | Bajo                    |

**Fuente:** ARCOTEL

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020




Figura 66 Mapa de Cobertura Tecnológica 2G, operadora OTECEL (Movistar)



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

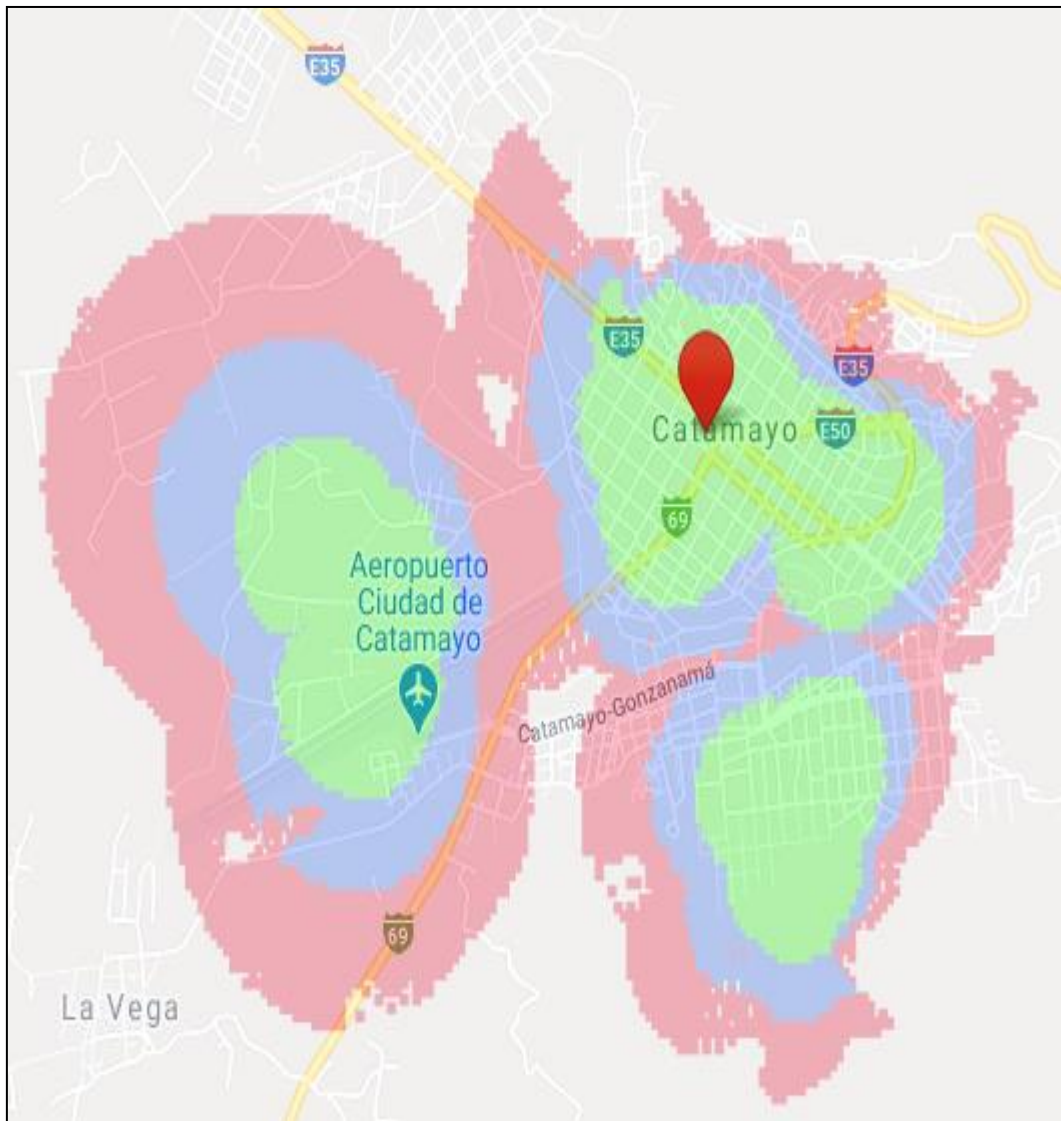
Tabla 224 Cobertura de Tecnología 3G, Operadora CONCEL (Claro)

| OPERADOR CONCEL (Claro)   |                                       |                         |
|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Indicadores   | Umbral de potencia de recepción       | Nivel de la señal móvil |
|  | $\geq -85$ dBm                        | Alto                    |
|  | $-95$ dBm $\leq$ Niveles $< -85$ dBm  | Medio                   |
|  | $-105$ dBm $\leq$ Niveles $< -95$ dBm | Bajo                    |

Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 67 Mapa de Cobertura Tecnológica 3G, operadora CONCEL (Claro)



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Tabla 225 Cobertura de Tecnología 3G, Operadora OTECEL (Movistar)

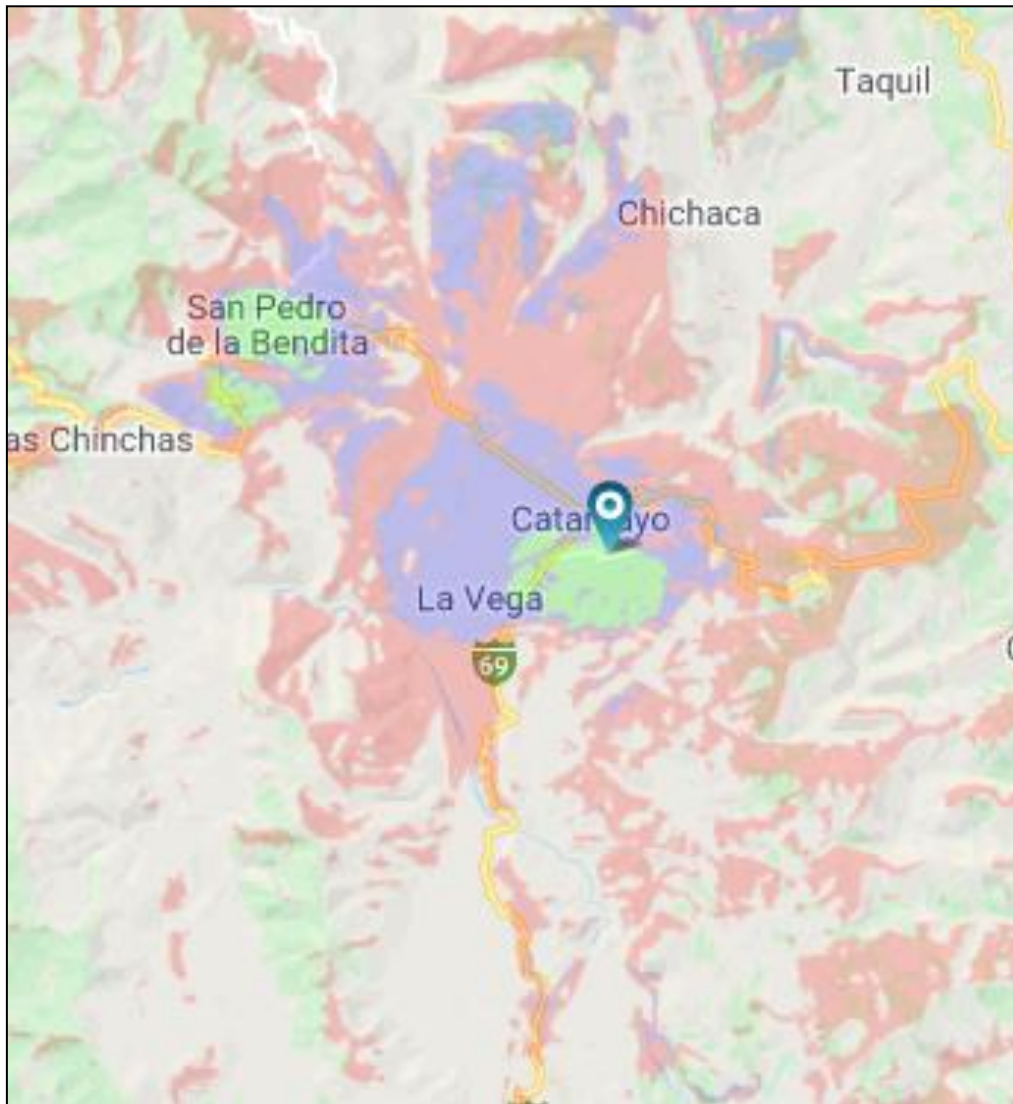
| OPERADOR OTECEL (Movistar) |                                       |                         |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Indicadores                | Umbral de potencia de recepción       | Nivel de la señal móvil |
|                            | $\geq -85$ dBm                        | Alto                    |
|                            | $-95$ dBm $\leq$ Niveles $< -85$ dBm  | Medio                   |
|                            | $-105$ dBm $\leq$ Niveles $< -95$ dBm | Bajo                    |

Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



Figura 68 Mapa de Cobertura Tecnológica 3G, operadora OTECEL (Movistar)



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**COBERTURA DE TECNOLOGÍA 4G – CANTÓN CATAMAYO**

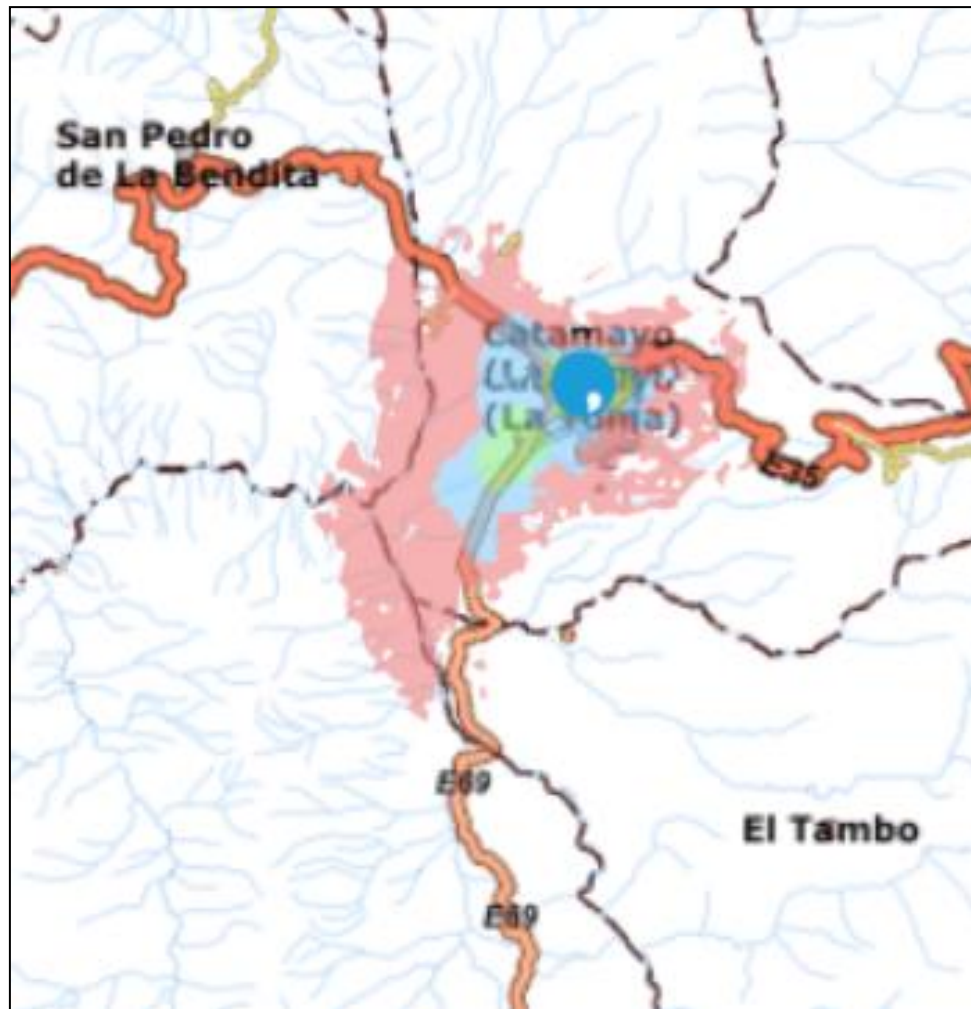
Tabla 226 Cobertura de Tecnología 4G, Operadora CNT

| OPERADOR CNT E. P |                                 |                         |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Indicadores       | Umbral de potencia de recepción | Nivel de la señal móvil |
|                   | $\geq -100$ dBm                 | Alto                    |
|                   | $\leq -100$ dBm                 | Medio                   |
|                   | $< -120$ dBm                    | Bajo                    |

Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020




Figura 69 Mapa de Cobertura Tecnológica 3G, operadora CNT



Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Tabla 227 Cobertura de Tecnología 4G, Operadora CONCEL (CLARO)

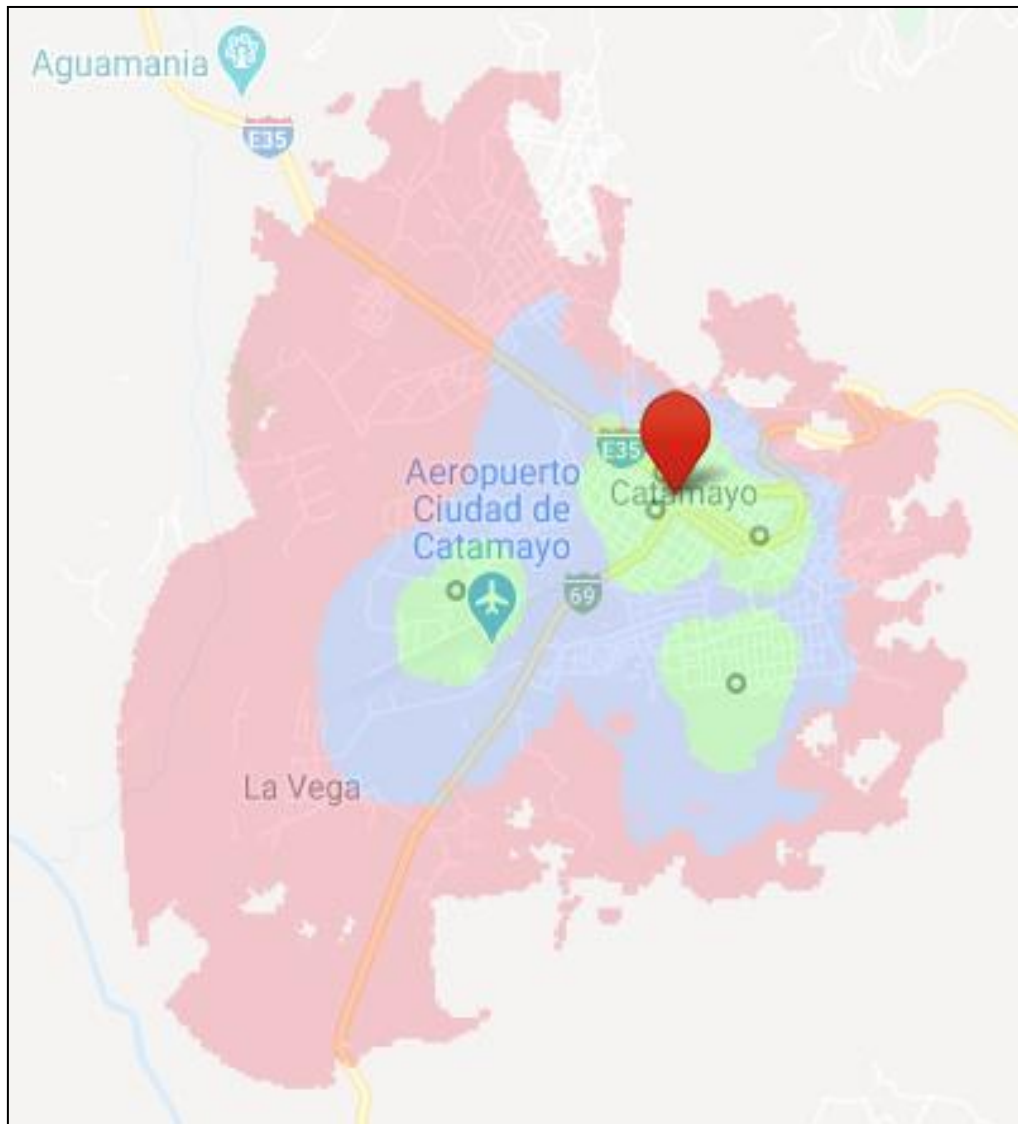
| OPERADOR CONECEL (Claro)  |                                       |                         |
|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Indicadores   | Umbral de potencia de recepción       | Nivel de la señal móvil |
|  | $\geq -85$ dBm                        | Alto                    |
|  | $-95$ dBm $\leq$ Niveles $< -85$ dBm  | Medio                   |
|  | $-105$ dBm $\leq$ Niveles $< -95$ dBm | Bajo                    |

Fuente: ARCOTEL

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Figura 70** Mapa de Cobertura Tecnológica 4G, operadora CONCEL (Claro)



**Fuente:** ARCOTEL

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### **OPERADORA OTECEL (MOVISTAR)**

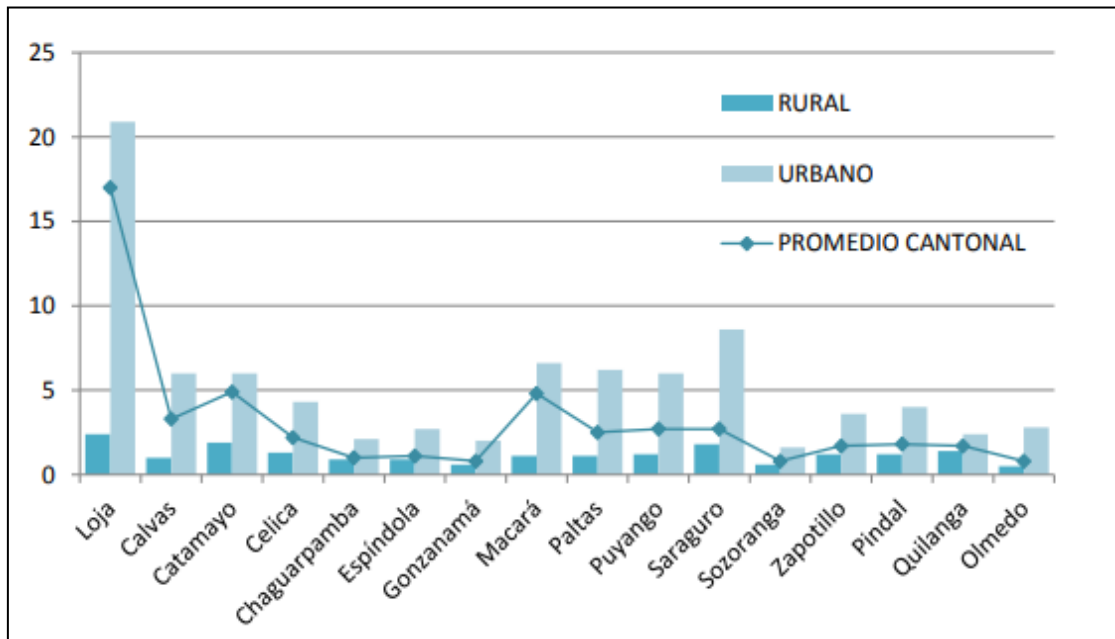
Actualmente no posee cobertura 4G en el cantón. Catamayo

#### **3.4.20.2. Disponibilidad de internet.**

La encuesta Urbana de Empleo y Desempleo del INEC, establece que en el 2011 el porcentaje de hogares con acceso a internet en la provincia es de 15,7%; en el 2012 el porcentaje asciende a 16,9%; en el 2013 es de 25,9%; y, en el 2014 el porcentaje es 34% lo que demuestra la tendencia creciente del indicador (Prefectura de Loja, 2015).

El porcentaje de hogares con servicio de internet a nivel cantonal refleja las carencias de este servicio dependiendo de la zona residencial. A nivel urbano el cantón Loja posee el mayor porcentaje con el 21 % de los hogares con acceso al servicio, mientras que el cantón Catamayo posee alrededor de un 6%. Sin embargo, a nivel rural, solamente el 2,4% de hogares del cantón Loja tiene acceso al servicio y en el cantón Catamayo un 1,9% (Prefectura de Loja, 2015).

**Gráfico 62** Disponibilidad de Internet según cantones de la Provincia de Loja



Fuente: PDOT Prefectura de Loja

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Debido a la pandemia se estima que los datos de la utilización del servicio de Internet han incrementado en consideración de las empresas que prestan dicho servicio entre las cuales destacan: KLIX, GO NET, CNT, TELCONET, ULTRANET, INTERCOM.

En la actualidad el Gobierno Autónomo Descentralizado cuenta con una capacidad de 50 Mbps repartidas para las siguientes dependencias: Edificio Municipal, Extensión Universitaria, Mecánica Municipal, Mercado Municipal, Patronato, ITUR Parque Central.

La Unidad de Tránsito del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo cuenta con 13 Mbps, de los cuales son 10 Mbps para Internet y 3 para Datos (Intercomunicación con el sistema Único de Matriculación AXIS CLOUD)



Debido a la pandemia mundial de COVID-19, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo ha implementado 5 puntos de WiFi gratuito distribuidos entre el parque central de Catamayo y el mercado central de la ciudad.



**Figura 71** Unidades Educativas que Cuentan con el Servicio de Internet en el Cantón Catamayo

| DIRECCIÓN DISTRITAL 11D02 CATAMAYO CHAGUARPAMBA OLMEDO EDUCACIÓN                    |  |          |                         |              |                    |  |              |              |
|---|--|----------|-------------------------|--------------|--------------------|--|--------------|--------------|
| Instituciones Educativas que cuentan con servicio de Internet                       |  |          |                         |              |                    |  |              |              |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN   |  |          |                         |              |                    |  |              |              |
|  |  |          |                         |              |                    |  |              |              |
| AMIE  | NOMBRE DE INSTITUCION EDUCATIVA                            | CANTON   | PARROQUIA               | TECNOLOGÍA   | ANCHO DE BANDA     | DIRECCION, BARRIO  | COORDENADA X | COORDENADA Y |
| 11H00690  | ESCUELA WILLIAN KING                                       | CATAMAYO | EL TAMBO                | RADIO ENLACE | 4MB                | CASERIO CAPILLA ALTA                                       | 691649.27    | 9547406.28   |
| 11H00693  | COLEGIO EMILIANO ABENDAÑO GONZALEZ                         | CATAMAYO | EL TAMBO                | VSAT         | INT Ku 4:1 256x128 | BARRIO LA MERCED ALTA                                      | 689222       | 9541311.31   |
| 11H00666  | ESCUELA RÍO PALORA   | CATAMAYO | CATAMAYO                | VSAT         | 4MB                | RECINTO EL BOQUERON  | 680003.49    | 9553693.48   |
| 11H00659  | ESCUELA OVIDIO DECROLY                                     | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 10MB,              | AVENIDA CATAMAYO Y OLMEDO                                  | 682248.4     | 682248.4     |
| 11H00651  | CENTRO DE EDUCACION INICIAL MERCEDES QUINDE BURNEO         | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 10 MB              | AVENIDA CATAMAYO, FRENTE AL CUERNO DE LA ABUNDANCIA        | 681898.38    | 9558591.19   |
| 11H00657  | ESCUELA LUIS ALFREDO SAMANIEGO ARTEAGA                     | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 10 MB              | ALONSO DE MERCADILLO Y SUCRE                               | 683422.65    | 9558530.05   |
| 11H00658  | ESCUELA CARLOS AUGUSTO ORTEGA ERIQUE                       | CATAMAYO | CATAMAYO                | ADSL         | 2MB                | BARRIO LA CRUZ   | 682736.77    | 9559666.03   |
| 11H00641  | ESCUELA ING. ALFONSO CORONEL                               | CATAMAYO | CATAMAYO                | ADSL         | 5 MB               | BARRIO TRAPICHILLO   | 681366.14    | 9560650.24   |
| 11H00647  | ESCUELA GABRIELA MISTRAL N°1                               | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 20/10 MB           | PRIMERO DE MAYO Y BOLIVAR                                  | 682500.24    | 9559058.16   |
| 11H01466  | UNIDAD EDUCATIVA EMILIANO ORTEGA ESPINOZA                  | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 10MB               | 18 DE AGOSTO Y OLMEDO                                      | 681742.73    | 9559294.24   |
| 11H00665  | DOLORES ORDOÑEZ  | CATAMAYO | CATAMAYO                | VSAT         | 1 MB               | BARRIO MALLA   | 683640.74    | 9554883.97   |
| 11H00668  | CORONEL AUGUSTO WITT AÑAZCO                                | CATAMAYO | CATAMAYO                | RADIO ENLACE | 4MB                | BARRIO LA VEGA   | 679464.26    | 9557077.91   |
| 11H00655  | 22 DE MAYO 1981  | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 4 MB               | BARRIO SAN JOSE  | 682919.88    | 9557591.92   |
| 11H00713  | ESCUELA GERONIMO CASTAÑEDA                                 | CATAMAYO | ZAMBI                   | VSAT         | 1 MB               | BARRIO CHORA   | 664305.5864  | 9564014.904  |
| 11H00701  | ESCUELA FULTON   | CATAMAYO | ZAMBI                   | VSAT         | 1MB                | BARRIO CHIGUANGO   | 661131.82    | 9572196.45   |
| 11H00712  | ESCUELA FLAVIO ALFARO                                      | CATAMAYO | ZAMBI                   | VSAT         | 1 MB               | BARRIO LA ARADA  | 662872.32    | 9562947.69   |
| 11H00708  | UNIDAD EDUCATIVA PEDRO VICTOR FALCONI                      | CATAMAYO | ZAMBI                   | FIBRA OPTICA | 10 MB              | ZAMBI CENTRO COLINA ALTA                                   | 662840.84    | 9567004.22   |
| 11H00707  | ESCUELA ASSAD BUCARAM                                      | CATAMAYO | ZAMBI                   | VSAT         | 1 MB               | Barrio El Porvenir   | 663345.1     | 9565759.34   |
| 11H00703  | UNIDAD EDUCATIVA 8 DE DICIEMBRE                            | CATAMAYO | SAN PEDRO DE LA BENDITA | FIBRA OPTICA | 10 MB              | PARROQUIA SAN PEDRO DE LA BENDITA                          | 673757.1905  | 9563896.267  |
| 11H02026  | UNIDAD DEL MILENIO EL TAMBO                                | CATAMAYO | EL TAMBO                | FIBRA OPTICA | 10MB               | EL TAMBO   | 687436       | 9549202      |
| 11H02046  | ESCUELA ESPECIALIZADA MARÍA AUXILIADORA                    | CATAMAYO | CATAMAYO                | ADSL         | 4MB                | BARRIO LA ALBORADA (ALONSO DE MERCADILLO Y CIRCUNVALACIÓN) | 683147.00    | 9558861.00   |
| 11H00660  | UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO  | CATAMAYO | CATAMAYO                | FIBRA OPTICA | 6MB                | CALLE BOLIVAR Y 3 DE NOVIEMBRE                             | 682000.17    | 9559266.72   |
| 11H00705  | ESCUELA FISCOMISIONAL SAN VICENTE FERRER                   | CATAMAYO | SAN PEDRO DE LA BENDITA | ADSL         | 5MB                | PARROQUIA SAN PEDRO DE LA BENDITA                          | 673880.5151  | 9563859.177  |
| 11H00649  | UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL SAN JUAN BAUTISTA           | CATAMAYO | CATAMAYO                | ADSL         | 2MB                | BARRIO SAN JOSE  | 682901.1643  | 9557836.588  |
| 11H00639  | UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL PADRE JULIO MARIA MATOVELLE | CATAMAYO | CATAMAYO                | ADSL         | 2MB                | BARRIO TRAPICHILLO   | 681198       | 9560767.3    |

**Fuente:** Coordinación Zonal 7- Dirección Distrital 11D02 Catamayo Chaguarpamba Olmedo

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 72** Unidades Educativas que NO Cuentan con el Servicio de Internet en el Cantón Catamayo

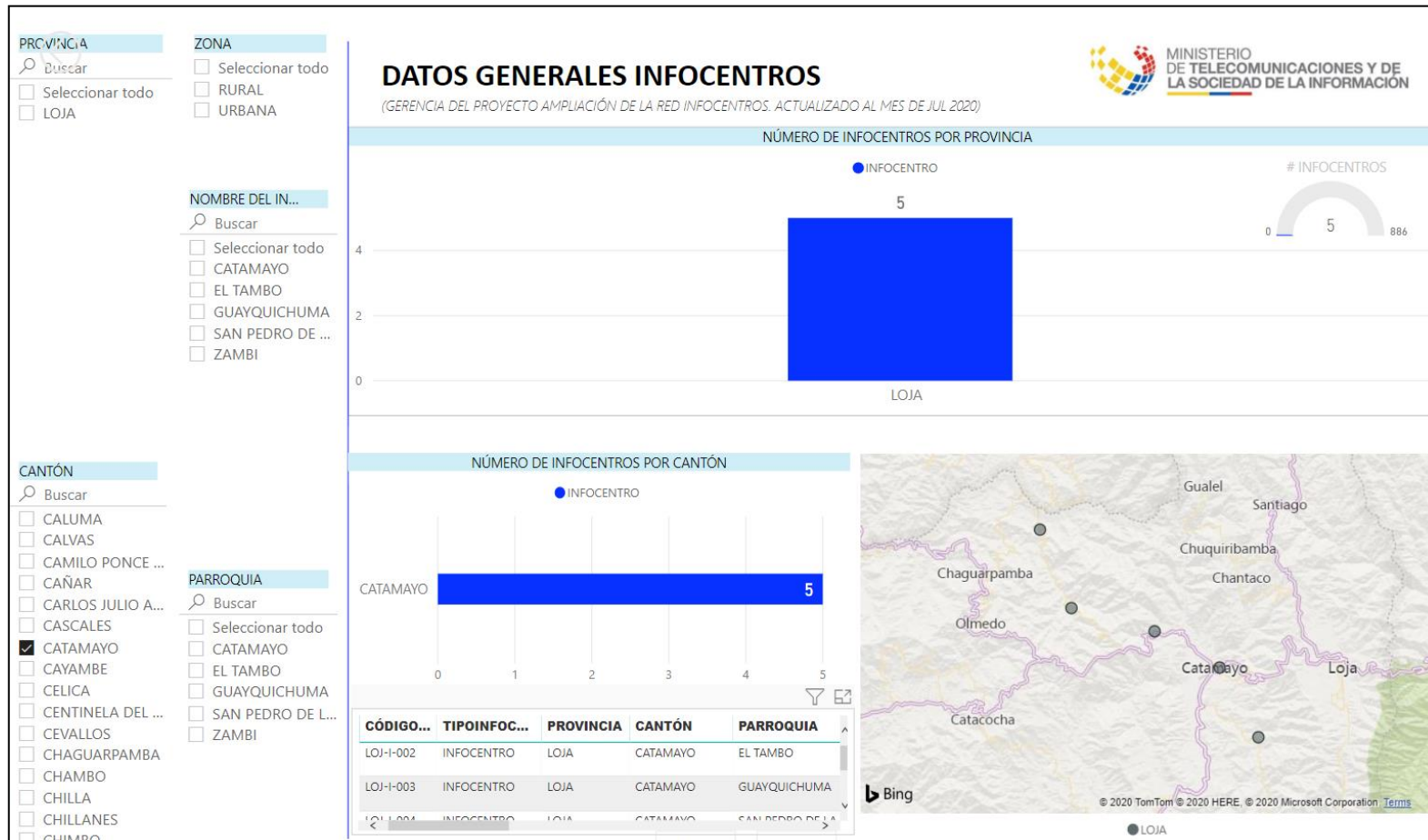
| DIRECCIÓN DISTRITAL 11D02 CATAMAYO CHAGUARPAMBA OLMEDO EDUCACIÓN |                                   |  |                         |                                  |   |   |   |
|--|-----------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN  |                                   | Instituciones Educativas que NO cuentan con servicio de Internet |                         |                                  |  |  |  |
| AMIE   | NOMBRE DE INSTITUCION EDUCATIVA   | CANTON   | PARROQUIA               | DIRECCION, BARRIO                | COORDENADA X  | COORDENADA Y  |   |
| 11H00691   | EEB DR. GONZALO ARIAS CASTILLO    | CATAMAYO   | EL TAMBO                | BARRIO SAN AGUSTIN DE LOS CEDROS | 689603.22   | 9542429.41  |   |
| 11H00675   | ESCUELA DANIEL GONZALEZ IRENE     | CATAMAYO   | EL TAMBO                | BARRIO LA MERCED BAJO            | 688598.71   | 9541288.82  |   |
| 11H00681   | ESCUELA CIUDAD DE MONTEVIDEO      | CATAMAYO   | EL TAMBO                | BARRIO LAS ARADAS                | 688817.22   | 9551873.47  |   |
| 11H00434   | ESCUELA ULPIANO MOSCOSO           | CATAMAYO   | CATAMAYO                | BARRIO CHICHACA                  | 685597.00   | 9566886.64  |   |
| 11H00656   | ESCUELA HIPOLITO QUEZADA GONZALEZ | CATAMAYO   | CATAMAYO                | EL GUABO-VIA A CATAMAYO          | 687680.32   | 9558357.14  |   |
| 11H00700   | ESCUELA NELSON ROMERO             | CATAMAYO   | GUAYQUICHUMA            | BARRIO EL PRADO                  | 661125.53   | 9577218.17  |   |
| 11H01899   | ESCUELA TERESA LUCIA CELI GALVAN  | CATAMAYO   | SAN PEDRO DE LA BENDITA | CASERIO ILLACA                   | 666883.77   | 9554472.66  |   |

**Fuente:** Coordinación Zonal 7- Dirección Distrital 11D02 Catamayo Chaguarpamba Olmedo

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Figura 73** Infocentros en el Cantón Catamayo



**Fuente:** Ministerio de Telecomunicaciones  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Figura 74** *Detalle de Infocentros en el Cantón Catamayo*

| CÓDIGO... | TIPOINFC... | PROVINCIA | CANTÓN   | PARROQUIA               | COD_P... | NOMBRE DEL...           | DIRECCION DEL INFOCENTRO  | COORDENADAS ...      | HORARIO DE ATENCIÓN              | CELULAR FACILITADOR INFOCENTRO |
|-----------|-------------|-----------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| LOJ-I-002 | INFOCENTRO  | LOJA      | CATAMAYO | EL TAMBO                | 110351   | EL TAMBO                | JUNTO AL GAD PARROQUIAL DE EL TAMBO, A DOS CUADRAS DEL PARQUE CENTRAL   | -4.070138,-79.307993 | 11:00 A 12:30 Y 13:30 A 20:00    | 967179131                      |
| LOJ-I-003 | INFOCENTRO  | LOJA      | CATAMAYO | GUAYQUICHUMA            | 110352   | GUAYQUICHUMA            | ENTRADA AL BARRIO EL PRADO, INSTALACIONES DEL GAD PARROQUIAL            | -3.820768,-79.574613 | 08:00 A 13:00 Y 14:00 A 17:00    | 983875725                      |
| LOJ-I-004 | INFOCENTRO  | LOJA      | CATAMAYO | SAN PEDRO DE LA BENDITA | 110353   | SAN PEDRO DE LA BENDITA | CALLE REINA DEL CISNE S/N Y ROSA ARIAS, SEGUNDO PISO DEL GAD PARROQUIAL | -3.942954,-79.434734 | 11:00 A 13:00 Y DE 14:00 A 20:00 | 992937859 / 0996604347         |
| LOJ-I-005 | INFOCENTRO  | LOJA      | CATAMAYO | ZAMBI                   | 110354   | ZAMBI                   | CASA COMUNAL DE LA PARROQUIA  | -3.914981,-79.536241 | 9:00 A 12:00 Y 13:00 A 18:00     | 939292337                      |
| LOJ-I-053 | INFOCENTRO  | LOJA      | CATAMAYO | CATAMAYO                | 110301   | CATAMAYO                | ALONSO DE MERCADILLO Y PRIMERO DE MAYO                                  | -3.986400,-79.355367 | 8:00 A 12:00 - 13:00 A 17:00     | 988780423                      |

**Fuente:** Ministerio de Telecomunicaciones  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



### 3.4.21. EQUIPAMIENTOS

Los equipamientos a nivel cantonal se han clasificado por su tipología en: recreativo, administrativo, aprovisionamiento, bienestar social, religioso, social, cultural, seguridad, educación, higiene, transporte y salud.

#### 3.4.21.1. Equipamiento Educativo.

En todo el cantón existen 35 centros educativos clasificados por: educación inicial, básica, media, Instituto Superior Tecnológico, etc.

De conformidad con la Base de datos del Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo, se han recabado los siguientes datos respecto de la infraestructura existente en el cantón.

**Tabla 228** Unidades Educativas en Catamayo por Nivel y Sostenimiento

| Código   | Nombre Institución  | Nivel Educación                          | Sostenimiento |
|----------|---|--|---------------|
| 11H00636 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR SEMILLITAS DEL SABER | Inicial y EGB                            | Particular    |
| 11H00641 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ING ALFONSO CORONEL             | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00641 | UNIDAD DE EDUCACIÓN BÁSICA ULPIANO MOSCOSO                  | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00647 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GABRIELA MISTRAL N1             | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00655 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA 22 DE MAYO DE 1981              | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00656 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HIPÓLITO QUEZADA GONZÁLEZ       | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00659 | UNIDAD EDUCATIVA OVIDIO DECROLY                             | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal        |
| 11H00668 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CORONEL AUGUSTO WITT AÑAZCO     | Inicial y EGB                            | Fiscal        |
| 11H00639 | UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL PADRE JULIO MARÍA MATOVELLE  | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscomisional |
| 11H00649 | UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL SAN JUAN BAUTISTA            | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscomisional |
| 11H00651 | CENTRO DE EDUCACIÓN INICIAL MERCEDES QUINDE BURNEO          | Inicial                                  | Fiscal        |
| 11H00657 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA LUIS ALFREDO SAMANIEGO ARTEAGA  | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00658 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CARLOS AUGUSTO ORTEGA ERIQUE    | Inicial y EGB                            | Fiscal        |
| 11H00660 | UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO   | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscomisional |



| Código   | Nombre Institución  | Nivel Educación    | Sostenimiento |
|----------|---|--------------------|---------------|
| 11H00665 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DOLORES ORDOÑEZ                 | Educación Básica   | Fiscal        |
| 11H00671 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR CATAMAYO             | Inicial y EGB      | Particular    |
| 11H01466 | UNIDAD EDUCATIVA EMILIANO ORTEGA ESPINOZA                   | EGB y Bachillerato | Fiscal        |
| 11H02036 | CENTRO DE EDUCACIÓN INICIAL PARTICULAR PETTIROSSO           | Inicial            | Particular    |
| 11H02046 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ESPECIALIZADA MARÍA AUXILIADORA | Inicial y EGB      | Fiscal        |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 229** Unidades Educativas en el Tambo por Nivel y Sostenimiento

| Código   | Nombre Institución                                     | Nivel Educación                          | Sostenimiento |
|----------|--|--|---------------|
| 11H00675 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DANIEL GONZÁLEZ IRENE      | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00681 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA CIUDAD DE MONTEVIDEO       | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00690 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA WILLIAN KING               | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00666 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA RIO PALORA                 | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00691 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DR. GONZALO ARIAS CASTILLO | Educación Básica                         | Fiscal        |
| 11H00693 | UNIDAD EDUCATIVA EMILIANO ABENDAÑO GONZÁLEZ            | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal        |
| 11H02026 | UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO EL TAMBO                  | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal        |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 230** Unidades Educativas en Guayquichuma por Nivel y Sostenimiento

| Código   | Nombre Institución                        | Nivel Educación  | Sostenimiento |
|----------|---|------------------|---------------|
| 11H00700 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BASICA NELSON ROMERO | Educación Básica | Fiscal        |
| 11H00701 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FULTON        | Educación Básica | Fiscal        |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Tabla 231** *Unidades Educativas en San Pedro de la Bendita por Nivel y Sostenimiento*

| Código   | Nombre Institución  | Nivel Educación                          | Sostenimiento |
|----------|---|--|---------------|
| 11H00703 | UNIDAD EDUCATIVA 8 DE DICIEMBRE                             | Inicial, Educación Básica y Bachillerato | Fiscal        |
| 11H00705 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCOMISONAL SAN VICENTE FERRER | Inicial y EGB                            | Fiscomisional |
| 11H01899 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA TERESA LUCIA CELI GALVAN        | Educación Básica                         | Fiscal        |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 232** *Unidades Educativas en Zambí por Nivel y Sostenimiento*

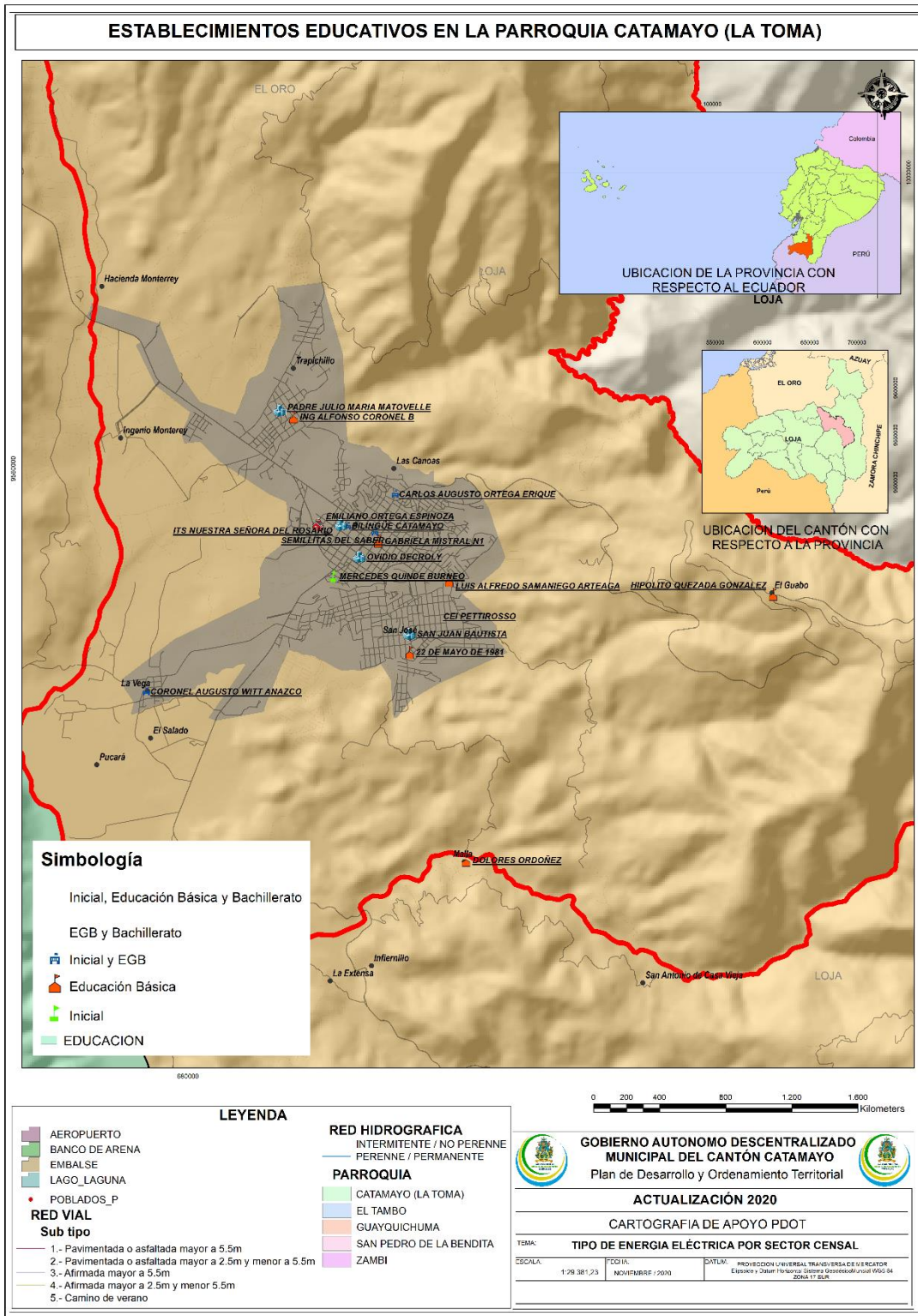
| Código   | Nombre Institución                             | Nivel Educación    | Sostenimiento |
|----------|--|--------------------|---------------|
| 11H00707 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA ASSAD BUCARAM      | Educación Básica   | Fiscal        |
| 11H00713 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA GERÓNIMO CASTAÑEDA | Educación Básica   | Fiscal        |
| 11H00708 | UNIDAD EDUCATIVA PEDRO VÍCTOR FALCONÍ          | EGB y Bachillerato | Fiscal        |
| 11H00712 | ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FLAVIO ALFARO      | Educación Básica   | Fiscal        |

**Fuente:** Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

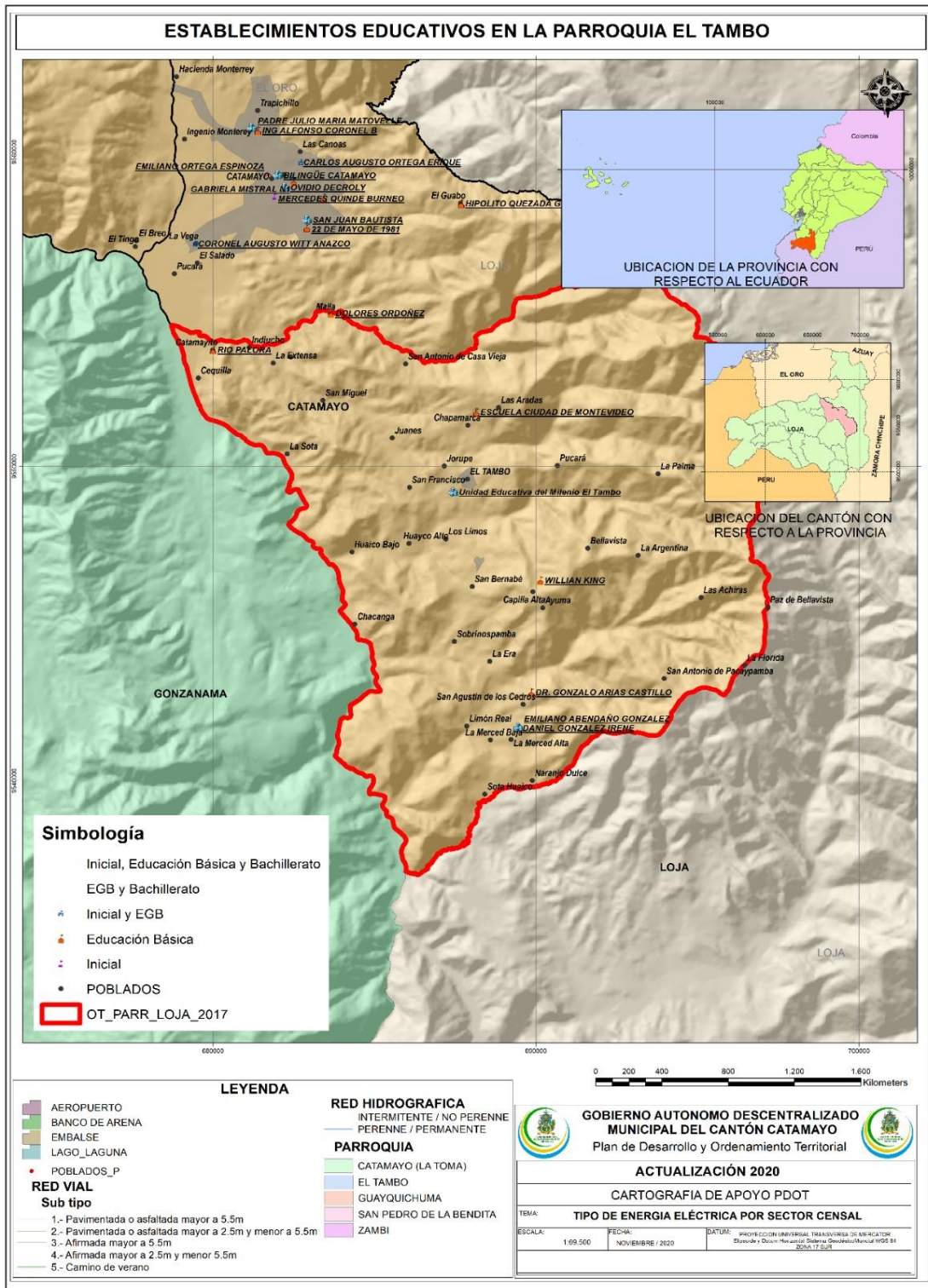


Figura 75 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia Catamayo



**Fuente:** Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 76 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia El Tambo

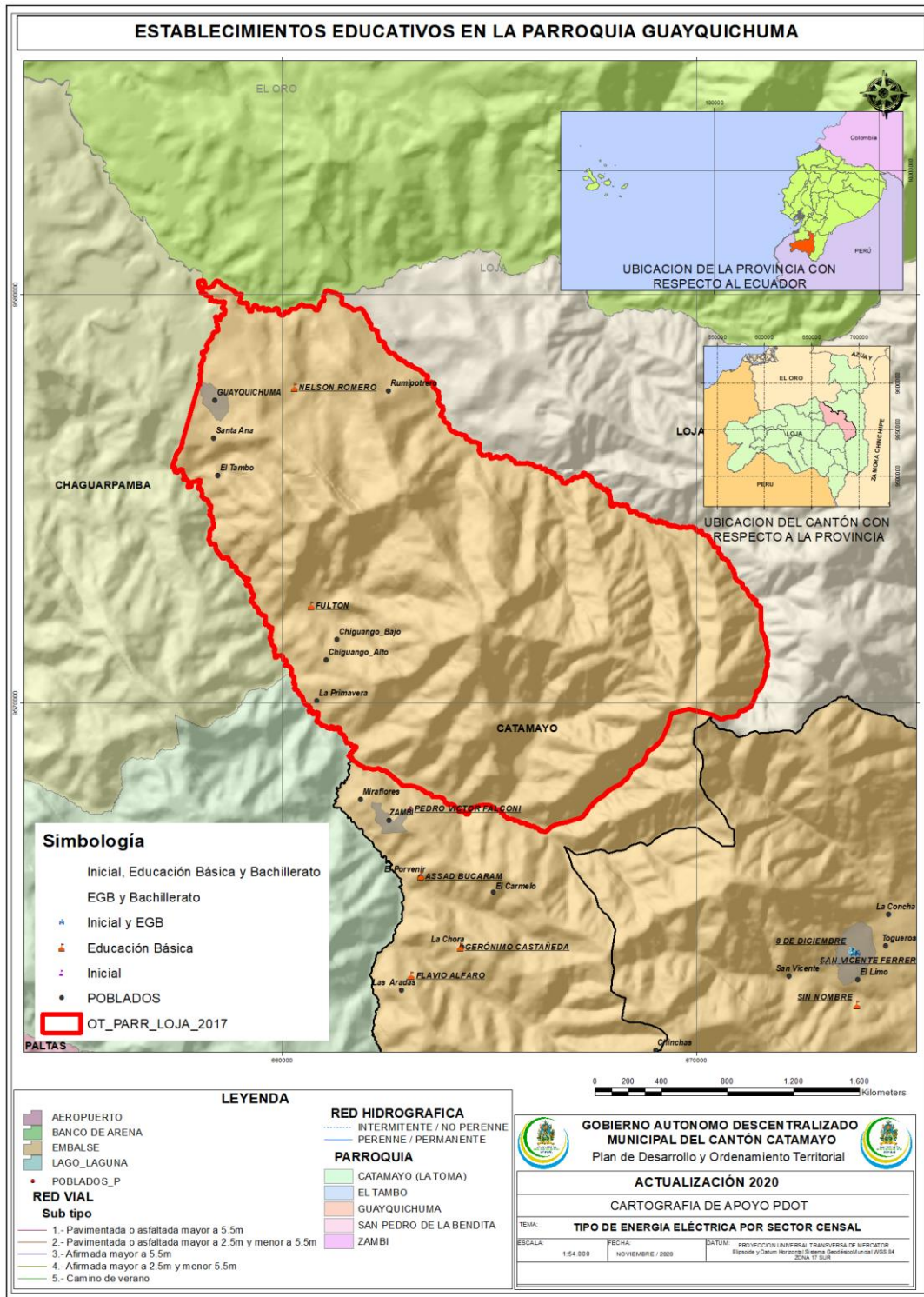


Fuente: Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



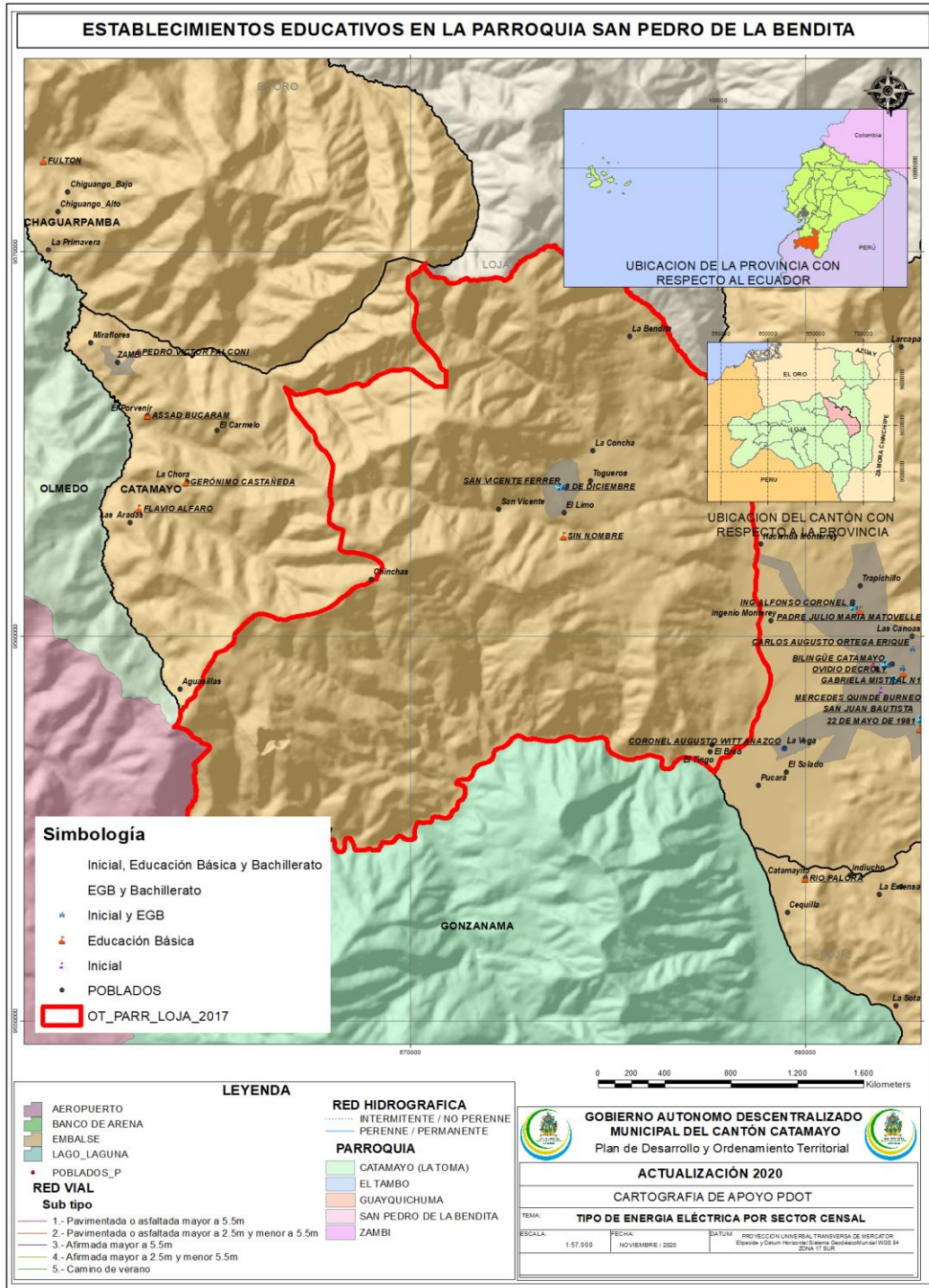
Figura 77 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia Guayquichuma



Fuente: Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 78 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia San Pedro de la Bendita

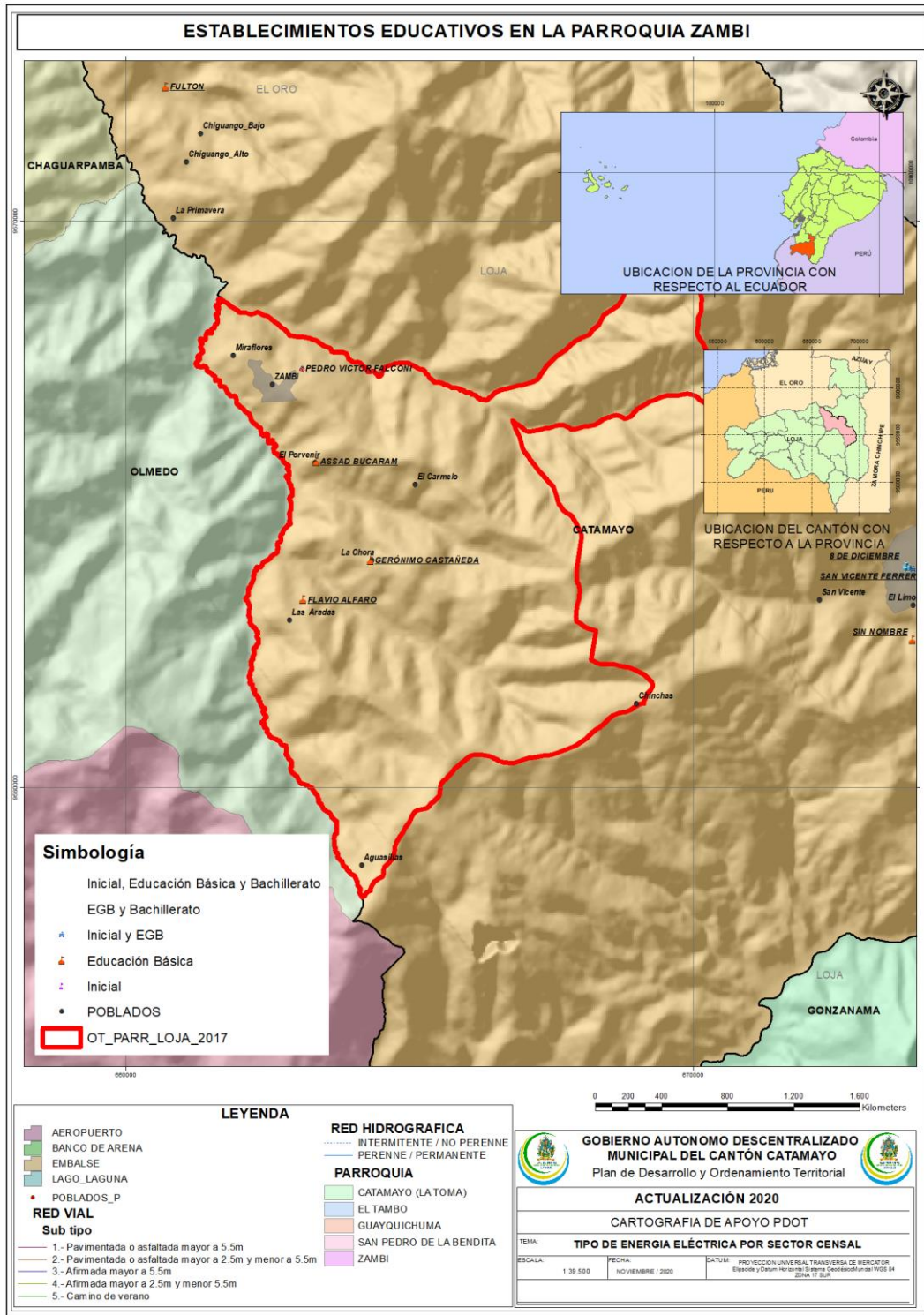


Fuente: Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



Figura 79 Ubicación de la Infraestructura Educativa en la Parroquia Zambí



Fuente: Distrito de Educación 11D02 Catamayo Chaguarpamba y Olmedo 2021

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020





En Catamayo existen un total de 35 establecimientos educativos de los cuales 34 son de educación regular en la modalidad presencial y todas en la jornada matutina; de ellas 7 son completas, es decir desde inicial hasta bachillerato, 3 que ofrecen el nivel secundario, es decir de educación general básica y bachillerato, 6 que ofrecen el nivel de inicial y general básica, 17 sólo de educación básica y únicamente 2 de educación inicial de forma exclusiva. Entre los principales indicadores educativos de acuerdo a la información proporcionada por el Ministerio de Educación, se evidencia que en el cantón Catamayo, el sistema educativo tiene una cobertura de 8816 estudiantes, lo que representa el 23.85% de la población total proyectada al 2020. Existen además 484 docentes y 48 personas en funciones administrativas, dando un promedio de 18.2 alumnos por cada profesor, siendo un indicador aceptable. El equipamiento educativo es suficiente para brindar la cobertura en especial para el nivel de demanda referente al nivel inicial hasta el bachillerato, sin embargo existe una alta demanda de educación superior, que no tiene cobertura local, por lo que todos los aspirantes a una carrera profesional deben trasladarse a la ciudad de Loja, en donde existen 3 universidades y varios institutos que ofrecen formación superior, con carreras cortas, lo que tienen incidencia a nivel regional y hasta a nivel binacional, pues varias localidades del norte del Perú acceden a concluir su formación académica en la ciudad de Loja.

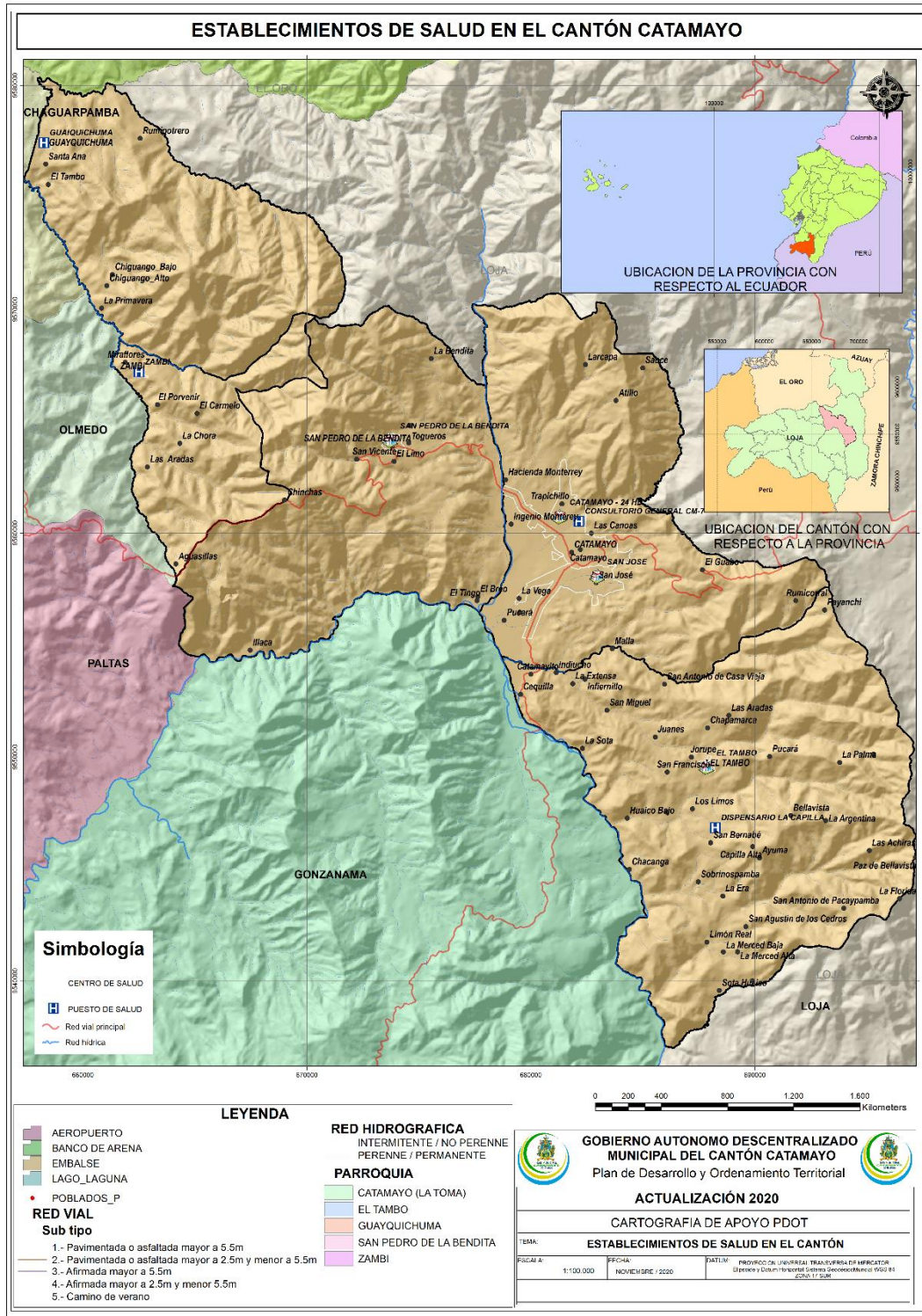
#### **3.4.21.2. Equipamiento de Salud.**

La información proporcionada por el Ministerio de Salud Pública, colgada en el geo portal de la página web oficial de la entidad, se han determinado los siguientes establecimientos de salud y de atención a pacientes en el territorio del cantón Catamayo.

De la información contenida en el plan de desarrollo vigente, se establece que existen siete centros de salud distribuidos en el cantón, siendo el subcentro de El Tambo el que más pacientes atendidos anualmente tiene con 5539, seguido por el subcentro de San José con 4737 y el centro de salud de Catamayo con 1659 pacientes.

En la ciudad de Catamayo existen 3 instituciones de salud: 2 de sostenimiento fiscal que son: Centro de Salud tipo B, en el centro de la ciudad y Centro de Salud tipo C en Trapichillo, y la Unidad Médica Municipal, ubicada en la parroquia urbana San José junto al Registro Civil, administrada y sostenida con recursos del GAD municipal.

Figura 80 Establecimientos de Salud en el Cantón Catamayo



**Fuente:** Ministerio de Salud Pública - Geoportal  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.21.3. Acceso a la vivienda.

El indicador de vivienda contiene el análisis de varios parámetros relacionados con la misma, tal es el caso de las características de la vivienda, tenencia y la disponibilidad de servicios básicos dentro de la vivienda.

A continuación, se realizará el análisis de este indicador mencionado el número de viviendas y hogares, los datos se indican en el siguiente cuadro:

**Tabla 233** *Número de Viviendas y Hogares por Parroquia*

| PARROQUIA               | # DE VIVIENDAS | % DE VIVIENDAS | # DE HOGARES | % DE HOGARES  |
|-------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
| CATAMAYO                | 7020           | 70,55          | 5689         | 74,96         |
| EL TAMBO                | 1677           | 16,85          | 1146         | 15,1          |
| GUAYQUICHUMA            | 214            | 2,15           | 121          | 1,59          |
| SAN PEDRO DE LA BENDITA | 706            | 7,09           | 430          | 5,67          |
| ZAMBI                   | 333            | 3,35           | 203          | 2,67          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>9950</b>    | <b>100,00</b>  | <b>7589</b>  | <b>100,00</b> |

**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

De acuerdo con la base de datos censal, el cantón Catamayo posee un total de 9950 viviendas de las cuales 7020 están dentro de la cabecera cantonal lo que representa el 70,55%; El Tambo 1677 (16,85%), Guayquichuma 214 (2,25%), San Pedro de la Bendita 706 (7,09%) y Zambí 333 (3,35%).

El número de hogares es menor que el número de viviendas lo que demuestra que existe un número de viviendas que está desocupada, la diferencia entre los dos indicadores es de 2361 viviendas, un factor influyente es la migración de la zona rural a la zona urbana y la migración hacia otras ciudades o al exterior.

### 3.4.21.4. Tenencia de la vivienda.

El acceso y disponibilidad de vivienda es uno de los anhelos más importantes del cada hogar, representa seguridad dentro del ambiente familiar y disminuye un egreso mensual dentro de la economía de cada familia.

A nivel cantonal, de acuerdo con los datos del Censo de Población y Vivienda (INEC, 2010), el mayor número de viviendas es propia y totalmente pagada con un total de 3448 (43,81%) y en menor número que se encuentran en Anticresis 15 (0,19%).

**Tabla 234** *Tendencia de la Vivienda por Parroquia*

| SECTOR              | Propia y totalmente pagada | Propia y la está pagando | Propia (regalada, donada, heredada o por posesión) | Prestada o cedida (no pagada) | Por servicios | Arrendada   | Anticresis | Total       | %          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|
| CATAMAYO URBANO     | 1722                       | 319                      | 276  | 590                           | 89            | 1518        | 15         | 4529        | 57,55      |
| CATAMAYO RURAL      | 101                        | 4                        | 30   | 41                            | 18            | 6           | 0          | 200         | 2,54       |
| SAN JOSÉ            | 511                        | 97                       | 75   | 208                           | 13            | 313         | 0          | 1217        | 15,46      |
| EL TAMBO URBANO     | 79                         | 10                       | 35   | 39                            | 1             | 27          | 0          | 191         | 2,43       |
| EL TAMBO RURAL      | 559                        | 15                       | 118  | 224                           | 11            | 39          | 0          | 966         | 12,27      |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 23                         | 1                        | 5  | 4                             | 0             | 4           | 0          | 37          | 0,47       |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 53                         | 6                        | 20   | 1                             | 2             | 2           | 0          | 84          | 1,07       |
| SAN PEDRO URBANO    | 213                        | 15                       | 27   | 30                            | 5             | 60          | 0          | 350         | 4,45       |
| SAN PEDRO RURAL     | 40                         | 5                        | 10   | 15                            | 16            | 3           | 0          | 89          | 1,13       |
| ZAMBI URBANO        | 52                         | 3                        | 12   | 4                             | 1             | 11          | 0          | 83          | 1,05       |
| ZAMBI RURAL         | 95                         | 3                        | 5  | 13                            | 7             | 1           | 0          | 124         | 1,58       |
| <b>TOTAL</b>        | <b>3448</b>                | <b>478</b>               | <b>613</b>   | <b>1169</b>                   | <b>163</b>    | <b>1984</b> | <b>15</b>  | <b>7870</b> | <b>100</b> |
| %                   | 43,81                      | 6,07                     | 7,79   | 14,85                         | 2,07          | 25,21       | 0,19       | 100         |            |

**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

### 3.4.21.5. Accesibilidad a la vivienda

El último censo de población y vivienda consideró la variable de tipo de vía de acceso a la vivienda, lo que permite tener una idea de la accesibilidad y también de las condiciones de habitabilidad.

Al realizar la consulta a través del REDATAM de la base censal del 2010 en el cantón Catamayo 1938 viviendas tienen un acceso por medio de calle o carretera adoquinada, pavimentada o de concreto que representa el 19,5%; 1280 viviendas acceden a través de calle o carretera empedrada es decir el 12,88%; 5176 viviendas poseen un acceso por calle o carreta

lastrada o de tierra que corresponde a 52,10 %; 1537 viviendas poseen acceso por camino, sendero o chaquiñán que representa a 15,47%; por otro tipo de vía tan sólo 3 viviendas. Los datos por cada una de las parroquias se muestran siguiente cuadro y gráfico.

**Tabla 235** Tipo de Acceso Principal a la Vivienda

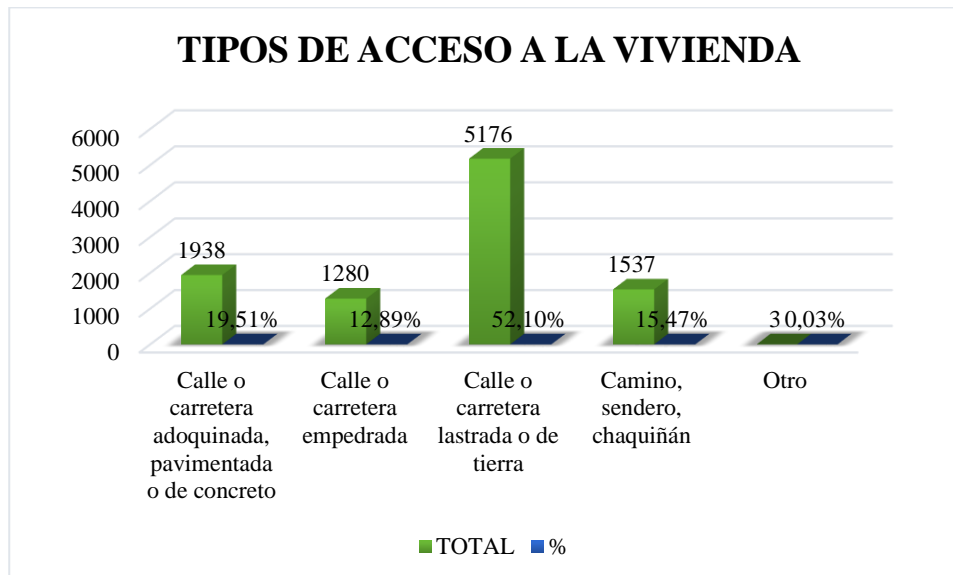
| SECTOR                 | Calle o<br>carretera<br>adoquinada,<br>pavimentada<br>o de<br>concreto | Calle o<br>carretera<br>empedrada | Calle o<br>carretera<br>lastrada o<br>de tierra | Camino,<br>sendero,<br>chaquiñán | Otro     | Total       | %          |
|------------------------|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|----------|-------------|------------|
| CATAMAYO<br>URBANO     | 1569   | 783                               | 2562  | 182                              | 3        | <b>5099</b> | 51,33      |
| CATAMAYO RURAL         | 24   | 12                                | 188   | 254                              | 0        | <b>478</b>  | 4,81       |
| SAN JOSÉ               | 52   | 224                               | 1099  | 52                               | 0        | <b>1427</b> | 14,36      |
| EL TAMBO URBANO        | 57   | 12                                | 176   | 6                                | 0        | <b>251</b>  | 2,53       |
| EL TAMBO RURAL         | 50   | 60                                | 612   | 704                              | 0        | <b>1426</b> | 14,35      |
| GUAYQUICHUMA<br>URBANO | 9  | 13                                | 24  | 5                                | 0        | <b>51</b>   | 0,51       |
| GUAYQUICHUMA<br>RURAL  | 1  | 9                                 | 56  | 97                               | 0        | <b>163</b>  | 1,64       |
| SAN PEDRO URBANO       | 81   | 103                               | 258   | 13                               | 0        | <b>455</b>  | 4,58       |
| SAN PEDRO RURAL        | 48   | 18                                | 107   | 78                               | 0        | <b>251</b>  | 2,53       |
| ZAMBI URBANO           | 47   | 38                                | 33  | 4                                | 0        | <b>122</b>  | 1,23       |
| ZAMBI RURAL            | 0  | 8                                 | 61  | 142                              | 0        | <b>211</b>  | 2,12       |
| <b>TOTAL</b>           | <b>1938</b>  | <b>1280</b>                       | <b>5176</b>                                     | <b>1537</b>                      | <b>3</b> | <b>9934</b> | <b>100</b> |
| %                      | 19,51  | 12,89                             | 52,10   | 15,47                            | 0,03     | <b>100</b>  |            |

**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



Gráfico 63 Tipos de Acceso a la Vivienda a Nivel Cantonal



Fuente: Base de Datos Censal – INEC 2010.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

La vivienda inadecuada o de mala calidad y el hacinamiento figuran entre las manifestaciones más visibles de la pobreza. De hecho, el hacinamiento -o "sobrepoblación"- es un reflejo indirecto de las condiciones sociales, económicas y sanitarias de la población.

Un requisito para buenas condiciones de habitación es tener suficiente espacio para los integrantes del hogar. El hacinamiento puede provocar problemas de salud y la falta de privacidad en el hogar, tensiones entre sus miembros.

Para los Objetivos de Desarrollo del Milenio este indicador, en la consulta local, pertenece al Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente, cuya meta asociada es: Haber mejorado considerablemente, para el año 2020, la vida del 40% de habitantes de tugurios.

#### 3.4.21.6. Viviendas en hacinamiento.

Para considerar que en una vivienda existe hacinamiento tomamos la variable de número de personas por dormitorio ya que se considera al hacinamiento si cada uno de los dormitorios con los que cuenta la vivienda sirve, en promedio, a un número de personas mayor a tres. Entendiendo que el dormitorio es el espacio que se dedica sólo para dormir debiendo excluirse del cálculo aquellas áreas de la vivienda destinadas para otros usos como salones,



comedor, cuartos de uso múltiple, etc. pese a que estos cuartos se los puede utilizar ocasionalmente como para dormir.

La vivienda inadecuada o de mala calidad y el hacinamiento figuran entre las manifestaciones más visibles de la pobreza. De hecho, el hacinamiento --o "sobrepoblación"--es un reflejo indirecto de las condiciones sociales, económicas y sanitarias de la población.

Un requisito para buenas condiciones de habitación es tener suficiente espacio para los integrantes del hogar. El hacinamiento puede provocar problemas de salud y la falta de privacidad en el hogar, tensiones entre sus miembros. En el cuadro siguiente se describe el número de personas por dormitorio.

**Tabla 236** *Número de Personas por Dormitorio*

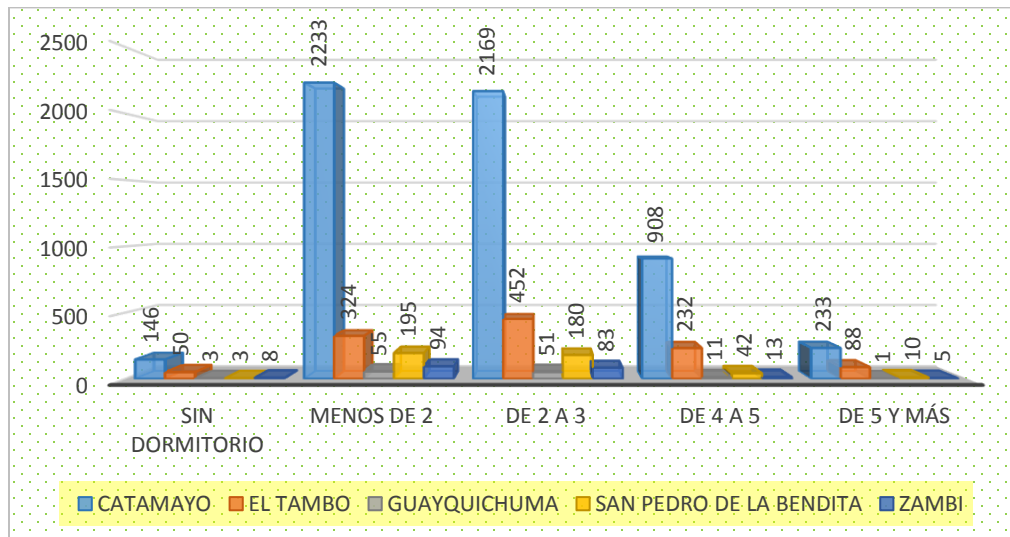
| PARROQUIA                      | Sin dormitorio | PERSONAS POR DORMITORIO |          |          |            | Total |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------|------------|-------|
|                                |                | Menos de 2              | De 2 a 3 | De 4 a 5 | De 5 y más |       |
| <b>CATAMAYO</b>                | 146            | 2233                    | 2169     | 908      | 233        | 5689  |
| <b>EL TAMBO</b>                | 50             | 324                     | 452      | 232      | 88         | 1146  |
| <b>GUAYQUICHUMA</b>            | 3              | 55                      | 51       | 11       | 1          | 121   |
| <b>SAN PEDRO DE LA BENDITA</b> | 3              | 195                     | 180      | 42       | 10         | 430   |
| <b>ZAMBI</b>                   | 8              | 94                      | 83       | 13       | 5          | 203   |
| <b>TOTAL</b>                   | 210            | 2901                    | 2935     | 1206     | 337        | 7589  |

**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

En el cantón Catamayo el 2,77% de las viviendas no tienen dormitorio; 38,23% de las viviendas tienen menos de dos personas por dormitorio; 38,67% de las viviendas existen de 2 a 3 personas por dormitorio; el 15,89% de las viviendas habitan de 4 a 5 personas por dormitorio y habitan más de 5 personas por dormitorio en el 4,44% de las viviendas.

**Gráfico 64** *Número de personas por Dormitorio*



**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Basándonos en la definición de hacinamiento se calcula el número y porcentaje de viviendas que se encuentran en esta condición a nivel parroquial.

El Tambo y Catamayo sobrepasan el 20% de hogares que viven hacinados, lo que representa inadecuadas características de confort en estas viviendas.

En referencia a las condiciones aceptables de habitabilidad de las viviendas, se observa en la cabecera cantonal que 38.20% de viviendas poseen estas condiciones.

El déficit cualitativo de vivienda en San Pedro de la Bendita presenta el nivel más alto con 49.77% de viviendas en condiciones insatisfactorias que deben ser mejoradas.

El Tambo es la población que presenta elevado porcentaje de viviendas a ser reemplazadas con porcentaje del 56.72%, Zambi con 51.72% y San Pedro de la Bendita con 44.63%.

En referencia al porcentaje de hogares que habitan en vivienda propia, San Pedro de la Bendita presenta el porcentaje más alto con un 89.26%. El porcentaje más bajo de vivienda propia se presenta en la ciudad de Catamayo con porcentaje de 52.72%.

### 3.4.21.7. Ocupación de la vivienda.

Se considera dentro de la variable cuatro categorías de ocupación de la vivienda, incluida la condición de vivienda ocupada con personas ausentes y desocupada y demuestra el nivel de emigración existente, la misma que puede ser temporal o permanente. Los datos correspondientes a cada una de las parroquias y al cantón se los muestra abajo.

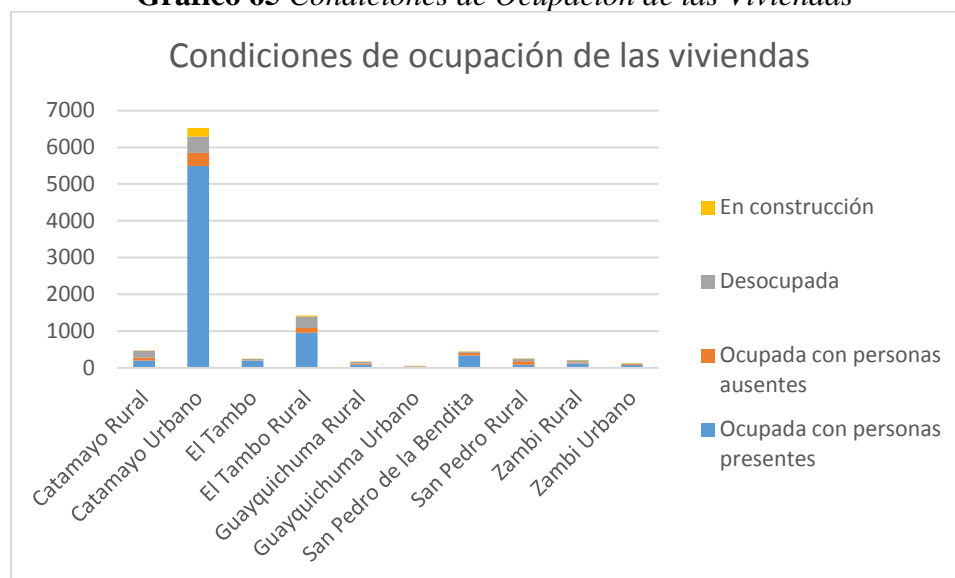
**Tabla 237** *Condiciones de Ocupación de las Viviendas según sector Censal*

| SECTOR              | Ocupada con personas presentes | Ocupada con personas ausentes | Desocupada | En construcción | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|-------|
| CATAMAYO URBANO     | 4.342                          | 292                           | 290        | 175             | 5099  |
| CATAMAYO RURAL      | 197                            | 78                            | 196        | 7               | 478   |
| SAN JOSÉ            | 1.150                          | 61                            | 153        | 63              | 1427  |
| EL TAMBO URBANO     | 187                            | 15                            | 39         | 10              | 251   |
| EL TAMBO RURAL      | 959                            | 124                           | 313        | 30              | 1426  |
| GUAYQUICHUMA URBANO | 37                             | 3                             | 8          | 3               | 51    |
| GUAYQUICHUMA RURAL  | 84                             | 36                            | 42         | 1               | 163   |
| SAN PEDRO URBANO    | 342                            | 68                            | 35         | 10              | 455   |
| SAN PEDRO RURAL     | 88                             | 95                            | 64         | 4               | 251   |
| ZAMBI URBANO        | 80                             | 21                            | 19         | 2               | 122   |
| ZAMBI RURAL         | 123                            | 21                            | 66         | 1               | 211   |
| TOTAL               | 7.589                          | 814                           | 1.225      | 306             | 9.934 |

**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Gráfico 65** *Condiciones de Ocupación de las Viviendas*



**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

**Tabla 238** *Condiciones y Modos de Tenencia de la Vivienda a Nivel Cantonal*

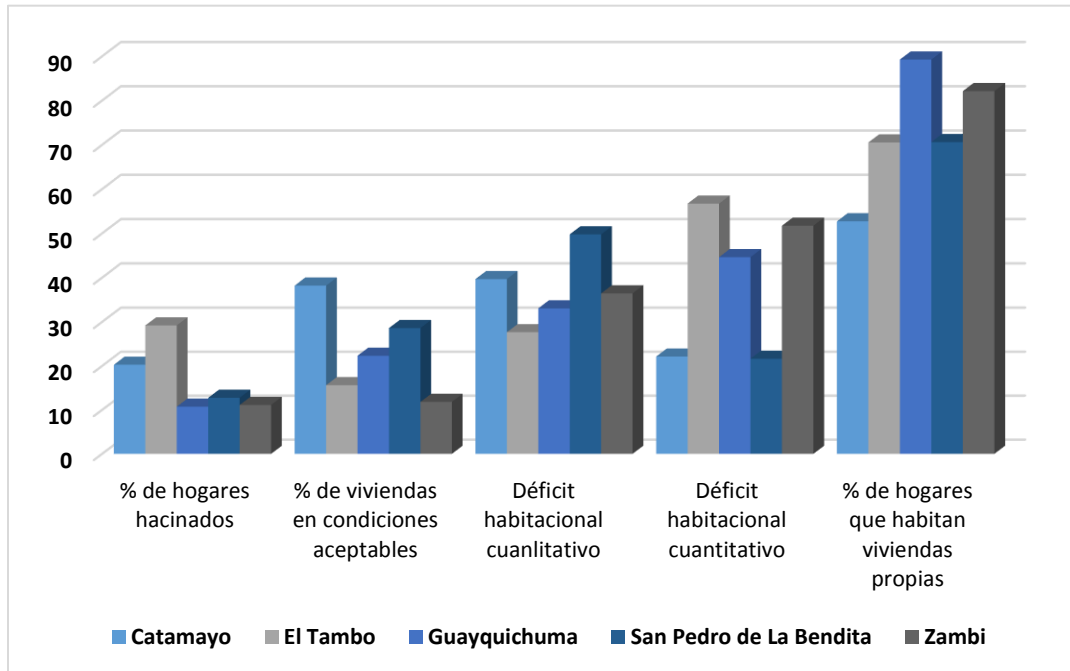
| Asentamiento Humano            | % de hogares hacinados | % de viviendas en condiciones aceptables | Déficit habitacional cualitativo | Déficit habitacional cuantitativo | % de hogares que habitan viviendas propias |
|--------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Catamayo</b>                | 20,27                  | 38,2                                     | 39,67                            | 22,13                             | 52,72                                      |
| <b>El Tambo</b>                | 29,21                  | 15,62                                    | 27,66                            | 56,72                             | 70,53                                      |
| <b>Guayquichuma</b>            | 10,74                  | 22,31                                    | 33,06                            | 44,63                             | 89,26                                      |
| <b>San Pedro de La Bendita</b> | 12,76                  | 28,6                                     | 49,77                            | 21,63                             | 70,62                                      |
| <b>Zambi</b>                   | 11,11                  | 11,82                                    | 36,45                            | 51,72                             | 82,13                                      |

**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



**Gráfico 66** *Condiciones y Modos de Tenencia de la Vivienda a Nivel Cantonal*



**Fuente:** Base de Datos Censal – INEC 2010.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

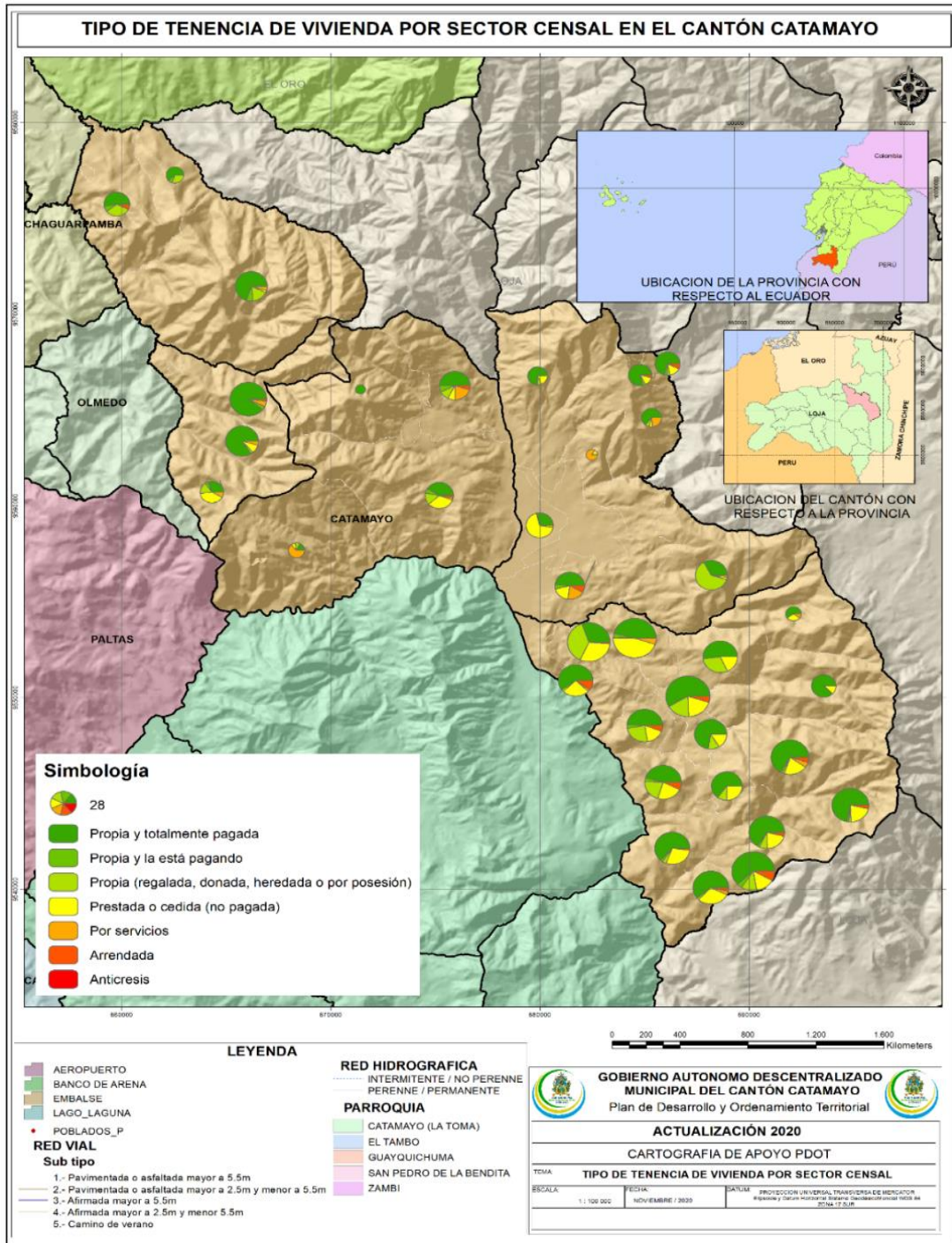
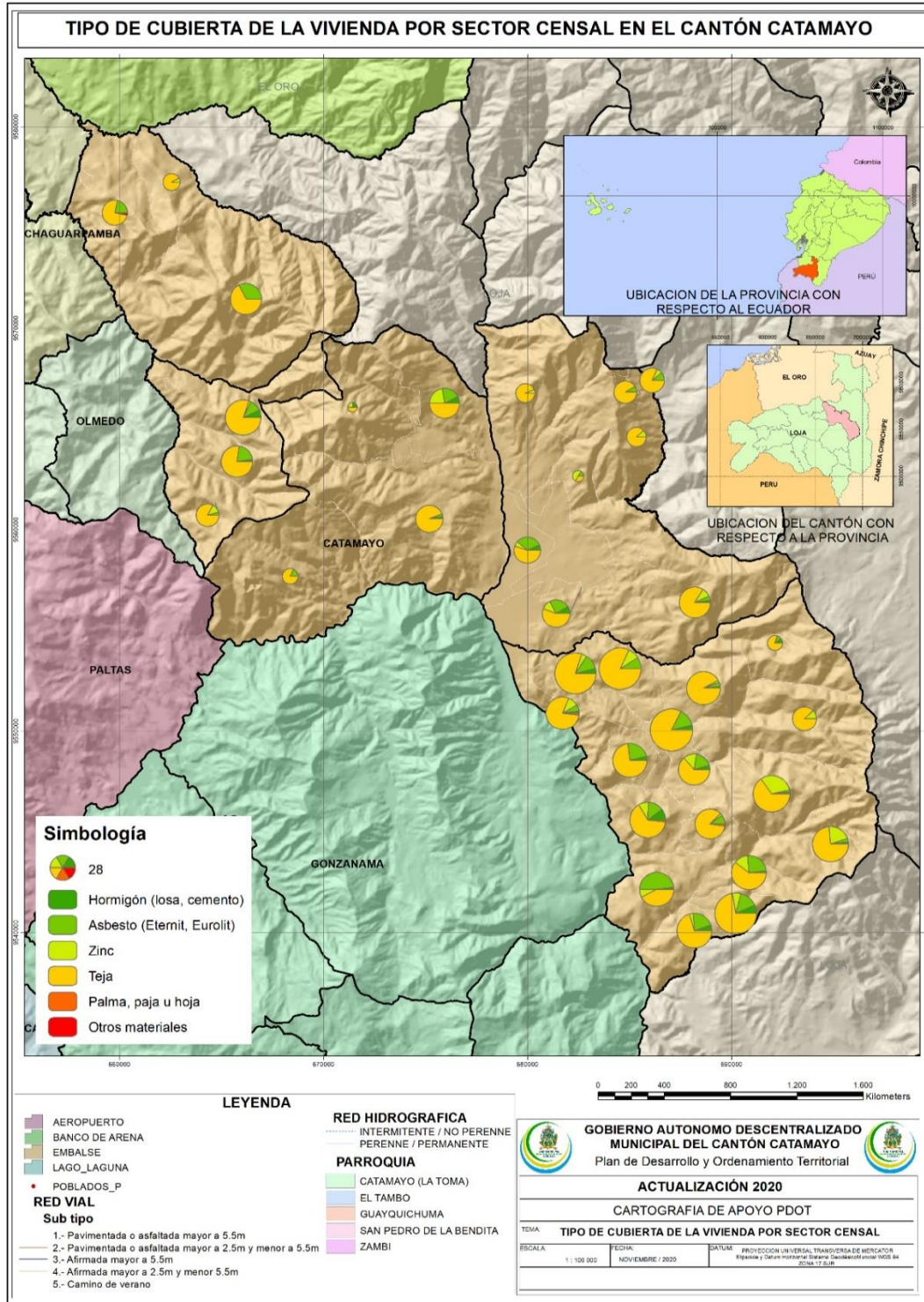


Figura 81 Tipo de Tenencia de Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo

Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 82 Tipo de Cubierta de la Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo

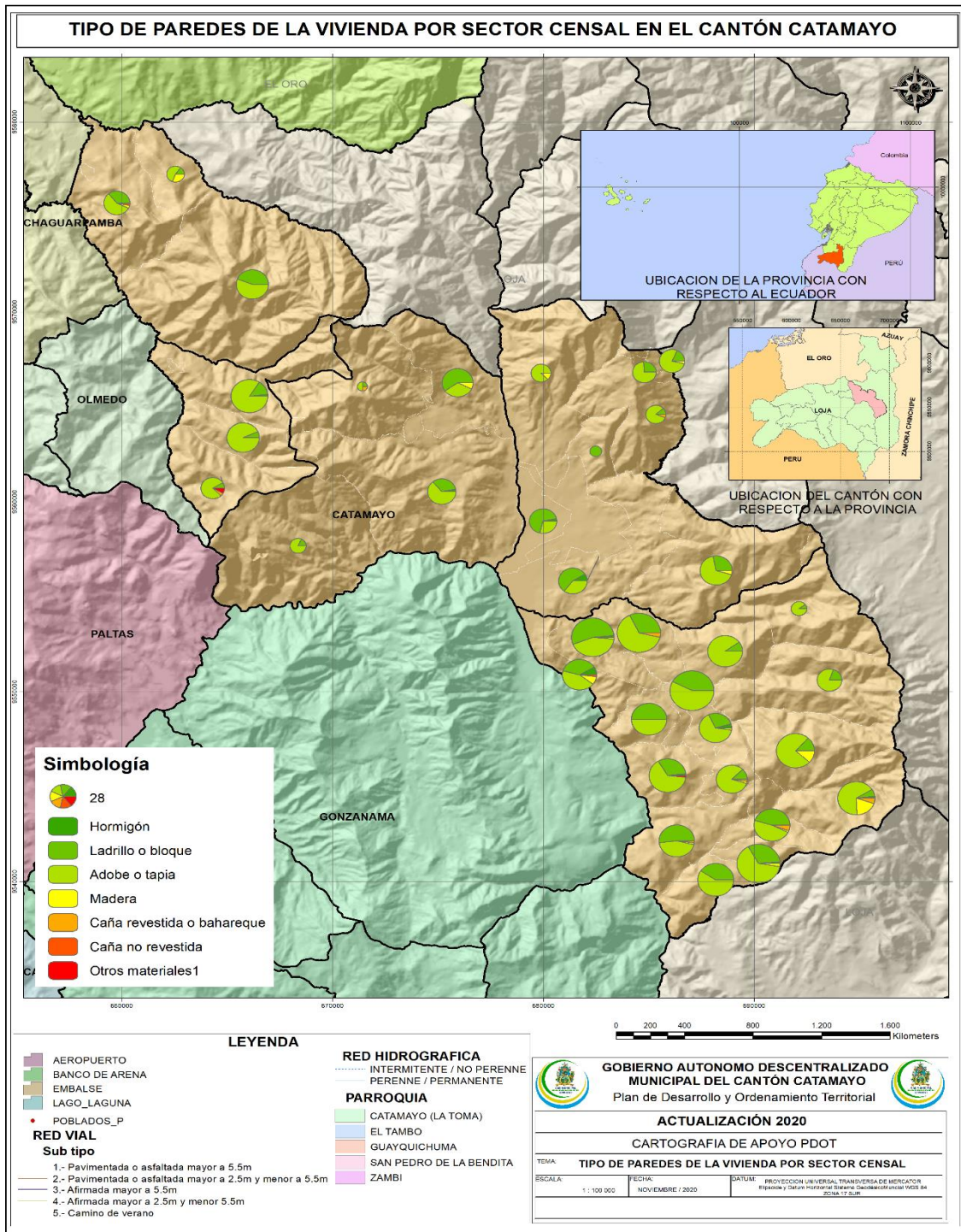


Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



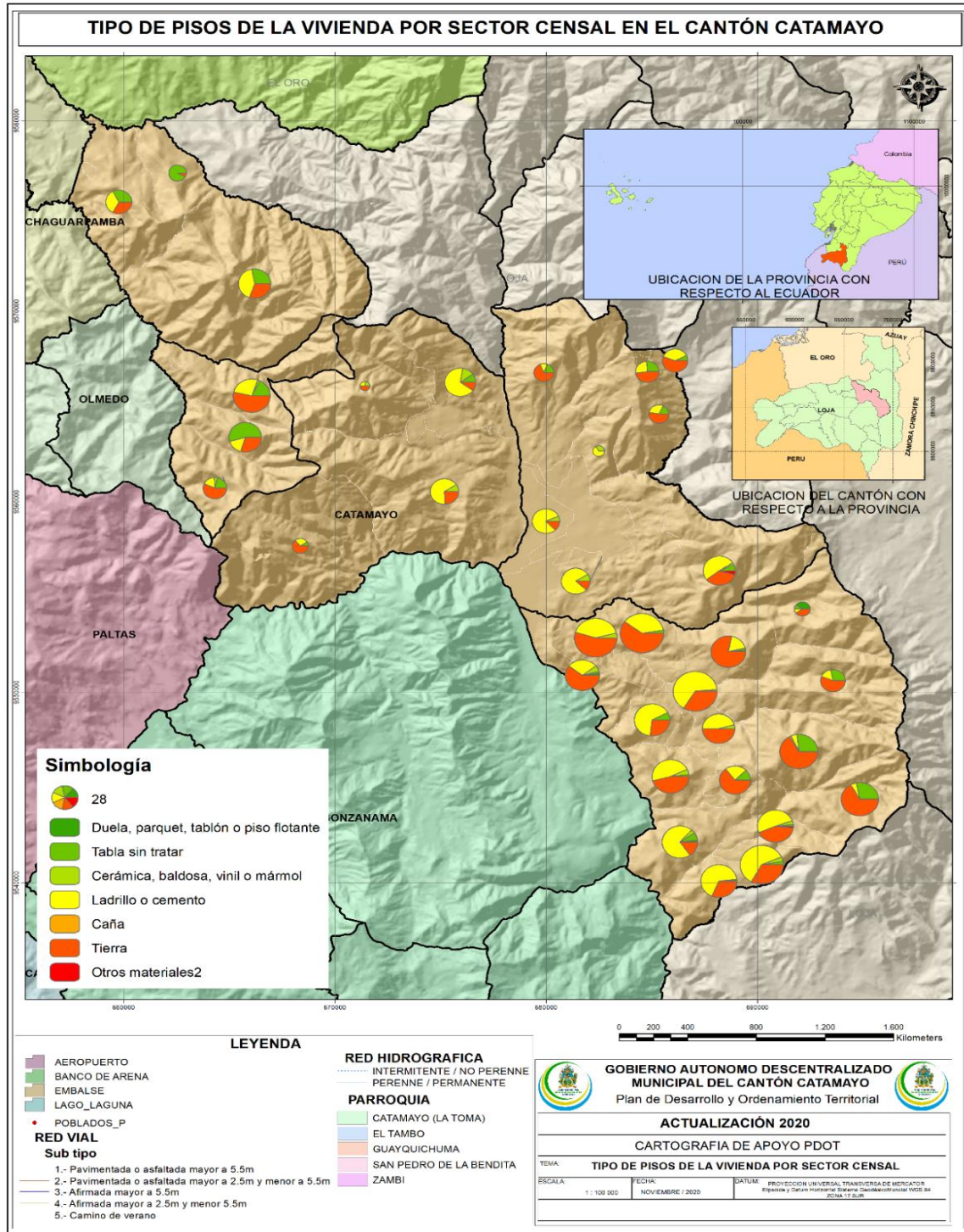
Figura 83 Tipo de Paredes de la Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo



Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 84 Tipo de Paredes de la Vivienda por Sector Censal en el Cantón Catamayo

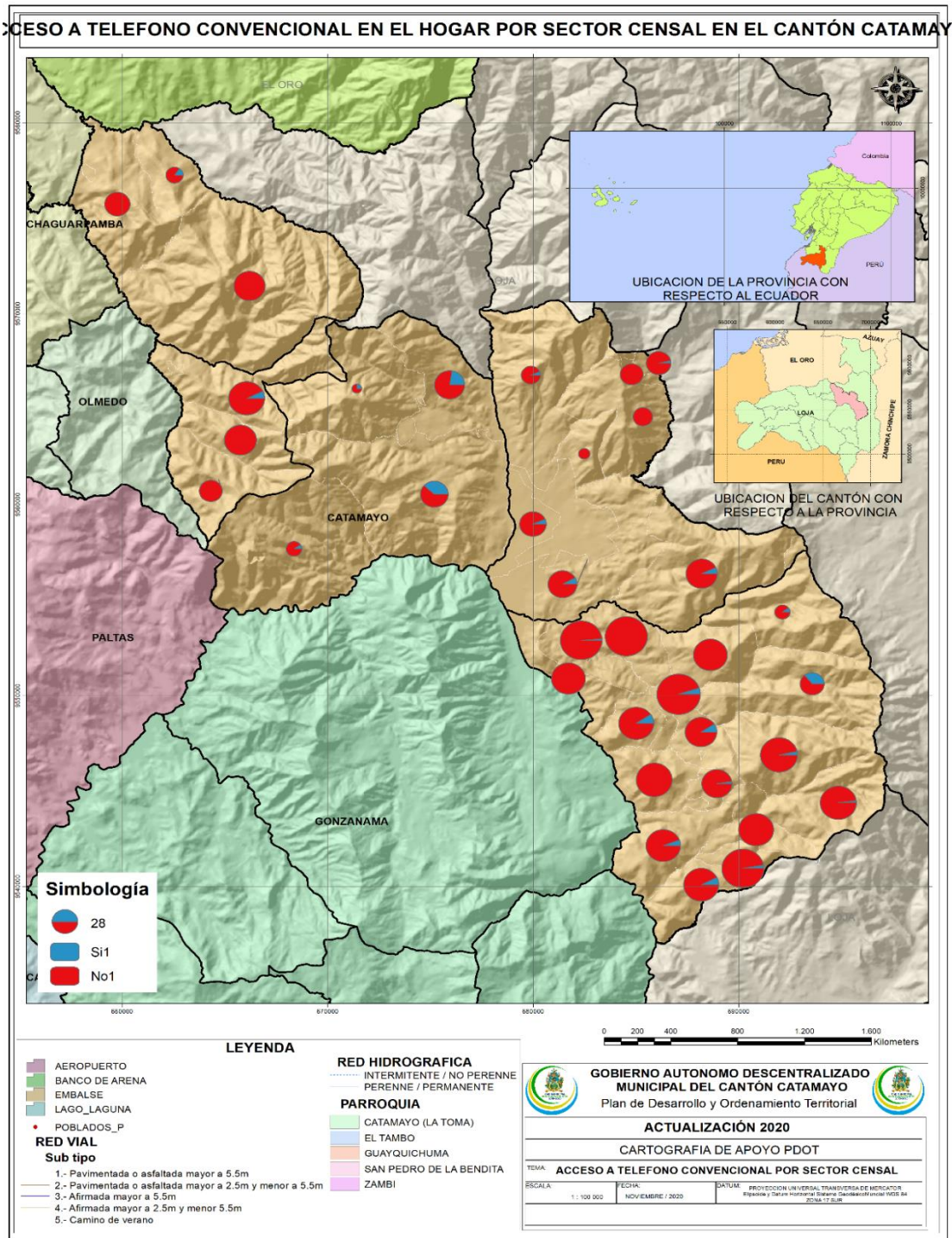


Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



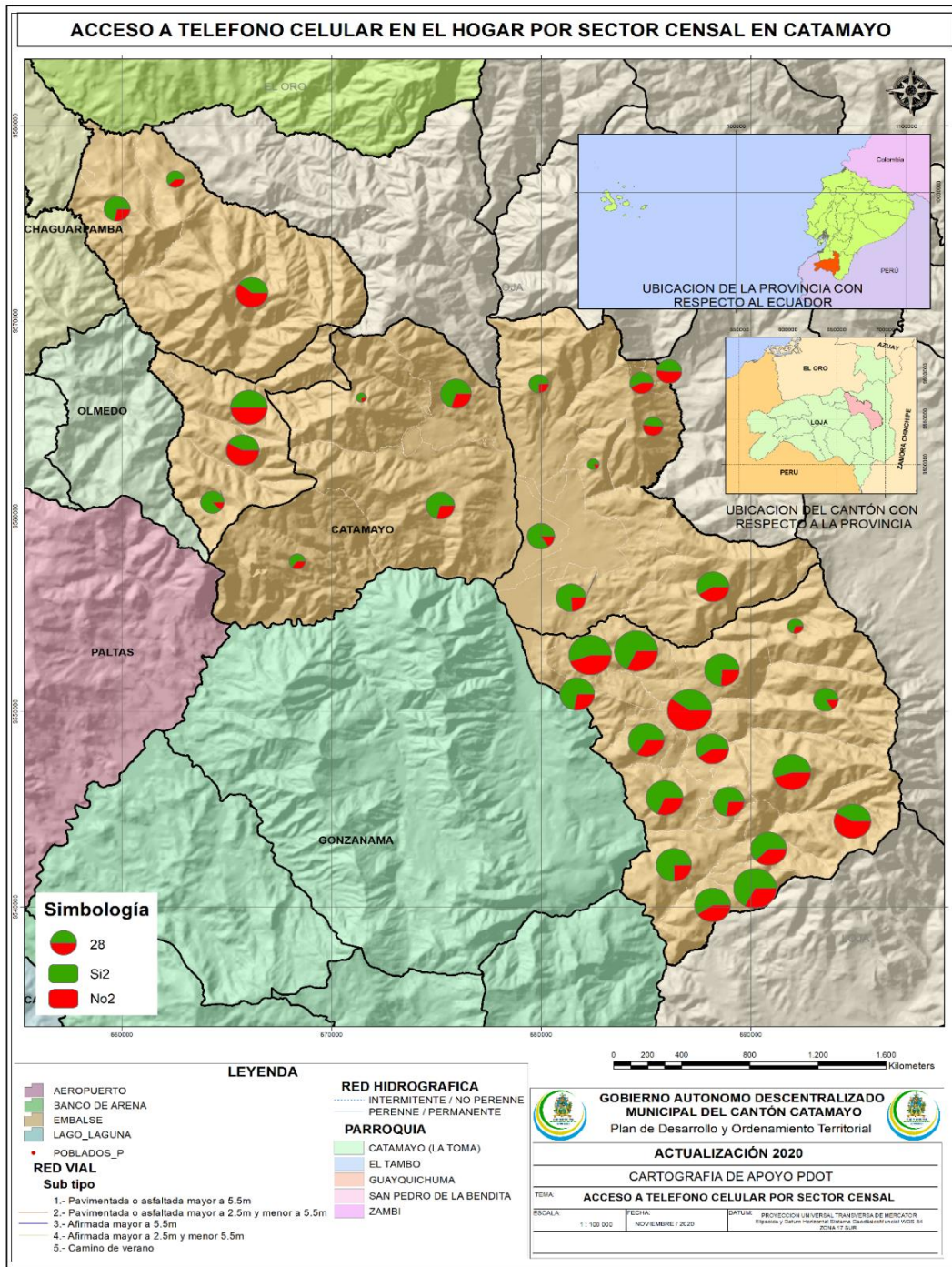
Figura 85 Acceso a Teléfono Convencional en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo



Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 86 Acceso a Teléfono Celular en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo

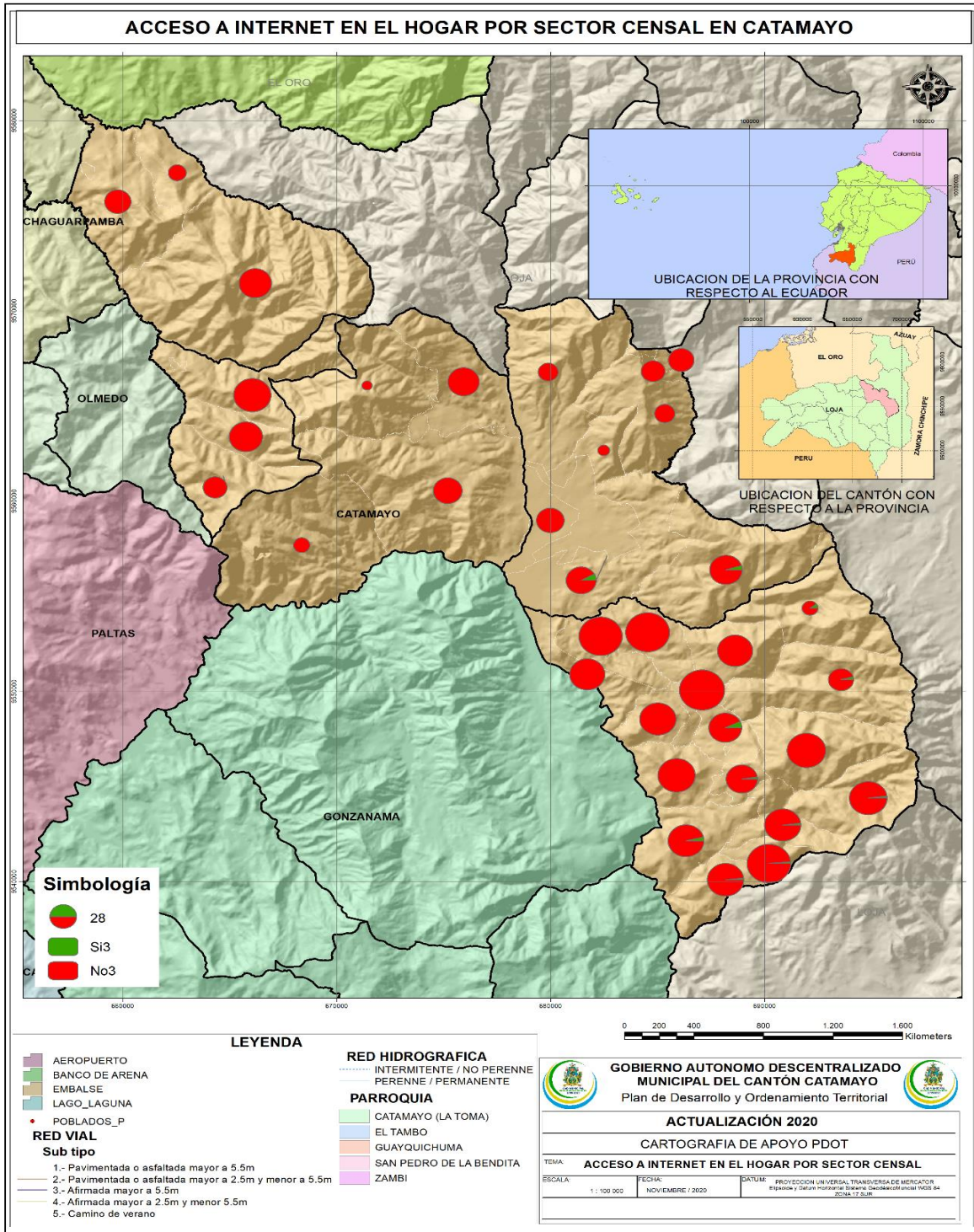


Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



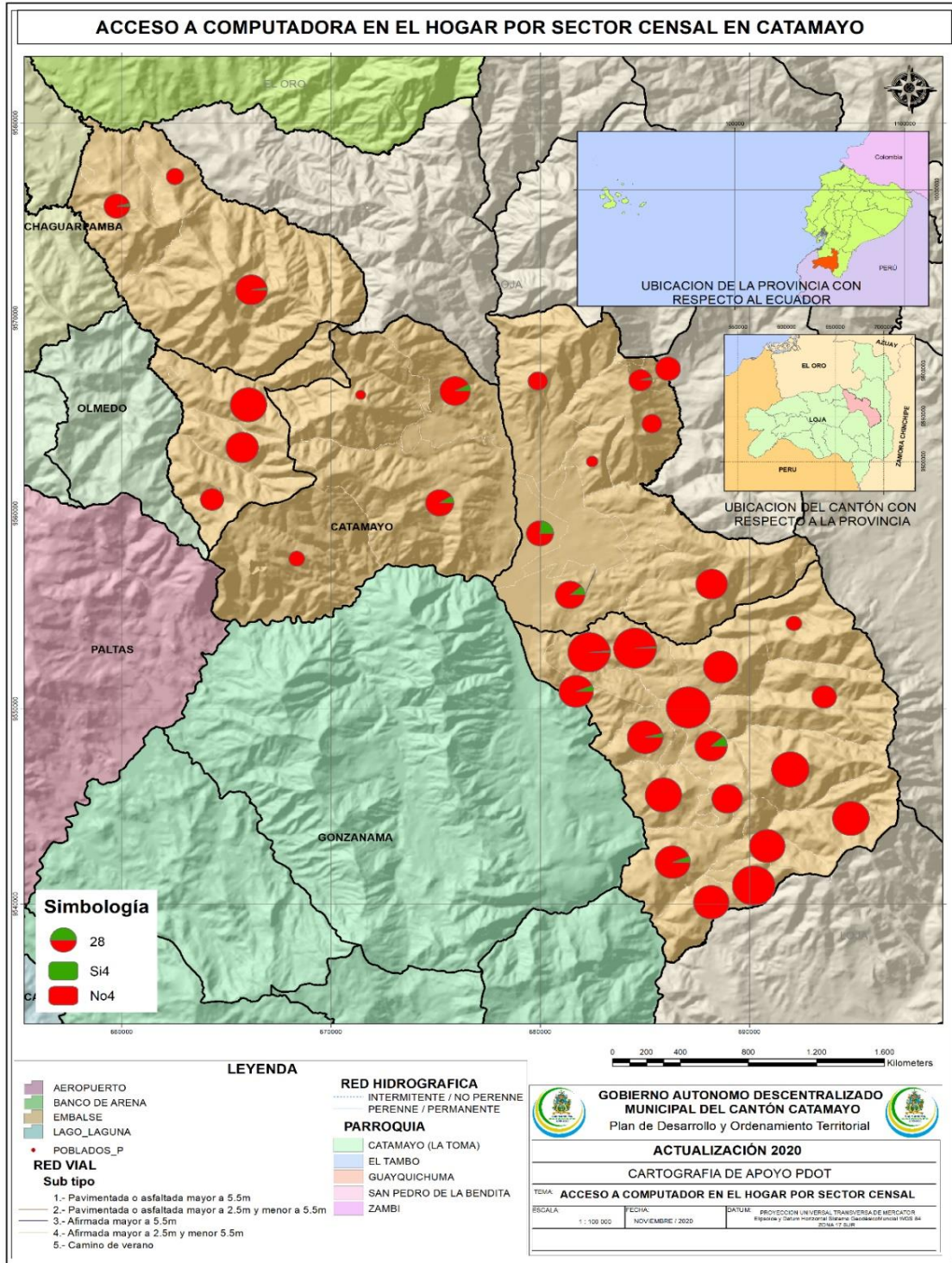
Figura 87 Acceso a Internet en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo



Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020

Figura 88 Acceso a Computadora en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo

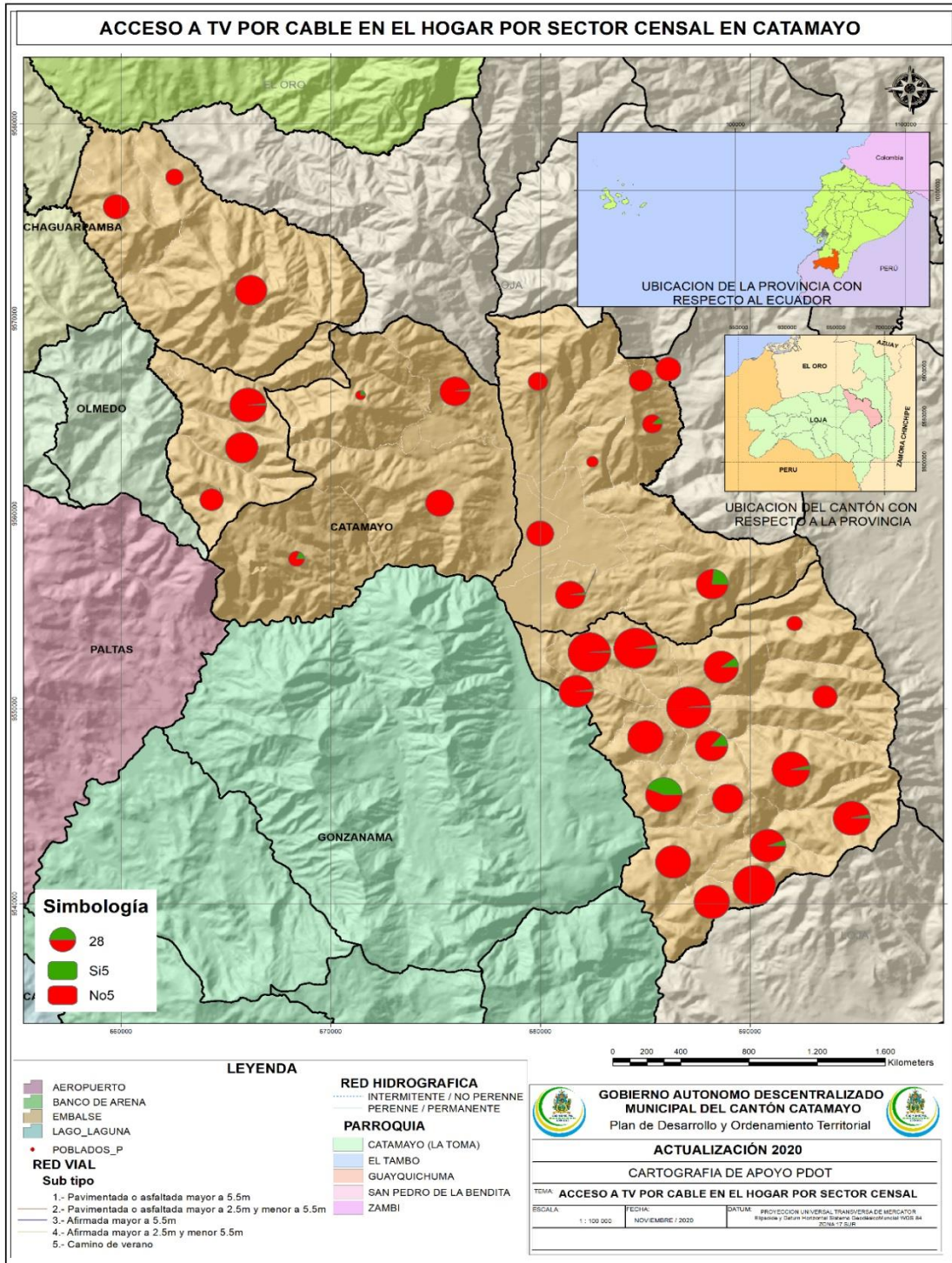


Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020



Figura 89 Acceso a TV por Cable en el Hogar por Sector Censal en el Cantón Catamayo



Fuente: INEC 2010 (REDATAM)

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020





### 3.4.22. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

#### - **Priorización de Problemas.**

- Deficiente calidad del agua tratada para el consumo humano, en la ciudad de Catamayo.
- Insuficiente cobertura del servicio de agua tratada domiciliaria, en las parroquias rurales.
- Baja disponibilidad del recurso hídrico para su aprovechamiento en potabilización, lo que incrementa el costo de producción con sistemas alternativos.
- Escasa cobertura de las redes de alcantarillado sanitario en todas las parroquias rurales del cantón.
- Baja cobertura de sistemas alternativos de evacuación de aguas residuales en los asentamientos humanos rurales.
- Plantas de tratamiento de aguas servidas en mal estado que no cumplen de manera efectiva su funcionamiento, ocasionando contaminación ambiental.
- Escasa Infraestructura de alcantarillado pluvial en la ciudad de Catamayo, y cabeceras rurales.
- Inadecuada gestión de los residuos sólidos en la clasificación y disposición final
- Inadecuado control del uso del espacio público en la ciudad de Catamayo, principalmente.
- Deficiente accesibilidad a los barrios rurales por el estado de las vías y lejanía, en especial de las parroquias de Zambí y Guayquichuma.
- Congestionamiento vehicular en la ciudad de Catamayo, por el desorden causado, en especial por los vehículos de transporte pesado y de pasajeros.
- Deficientes procesos de seguimiento de ejecución y evaluación de cumplimiento de los planes, programas y proyectos dentro del GAD municipal.

#### - **Potencialidades.**

- La ciudad de Catamayo forma parte de la Red Nacional de Asentamientos Humanos en calidad de Articulador Regional, que le brinda cierta ventaja para la gestión de recursos.



- El cantón se sitúa en el centro de la Región 7 de planificación, y posee una ubicación privilegiada dentro de la red vial que enlaza la costa con la Amazonía y otras ciudades de la provincia de Loja.
- Catamayo pertenece a la Cuenca Catamayo Chira, que tiene interés en la Cooperación española dentro del proyecto binacional de desarrollo en el marco del tratado de paz entre Ecuador y Perú.
- Parte del territorio cantonal está considerado dentro de la Franja de Desarrollo Fronterizo, y le corresponde acogerse a los beneficios de la Ley Transfronteriza.
- La ciudad de Catamayo cuenta con aeropuerto que sirve a gran parte del territorio de la región.
- El Gobierno Nacional está empeñado en el desarrollo de proyectos de vivienda de interés social en la misma línea en la que está trabajando el Gobierno Local.
- Catamayo posee una geolocalización y morfología apropiada para aprovechar varios recursos renovables para la generación de energías limpias, como potencial eólico y radiación solar
- Existen varios proyectos en etapa de factibilidad como el Plan de Vivienda de interés social, Plan maestro de Agua Potable, plan maestro de alcantarillado, proyecto de ampliación vial con vía perimetral.

Catamayo Inclusivo y  
Democrático



**PDOT-PUGS**

CATAMAYO 2019- 2023

**POLÍTICO  
INSTITUCIONAL**



### 3.5. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL DEL CANTÓN CATAMAYO

#### 3.5.1. MARCO LEGAL, INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE EN EL ECUADOR

El marco legal en el que se fundamente el presente Plan toma en cuenta, principalmente los siguientes cuerpos legales.

##### 3.5.1.1. Constitución de la República

La Constitución de la República constituye el marco fundamental que posesiona la planificación del desarrollo como un deber del Estado para la consecución del Buen Vivir.

**Art. 3.-** Son deberes primordiales del Estado:

1. Garantizar sin discriminación alguna el efectivo goce de los derechos establecidos en la Constitución y en los instrumentos internacionales, en particular la educación, la salud, la alimentación, la seguridad social y el agua para sus habitantes.
2. Garantizar y defender la soberanía nacional.
3. Fortalecer la unidad nacional en la diversidad.
4. Garantizar la ética laica como sustento del quehacer público y el ordenamiento jurídico.
5. Planificar el desarrollo nacional, erradicar la pobreza, promover el desarrollo sustentable y la redistribución equitativa de los recursos y la riqueza, para acceder al buen vivir.
6. Promover el desarrollo equitativo y solidario de todo el territorio, mediante el fortalecimiento del proceso de autonomías y descentralización.
7. Proteger el patrimonio natural y cultural del país.



8. Garantizar a sus habitantes el derecho a una cultura de paz, a la seguridad integral y a vivir en una sociedad democrática y libre de corrupción.

**Art. 240.-** Los gobiernos autónomos descentralizados de las regiones, distritos metropolitanos, provincias y cantones tendrán facultades legislativas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales. Las juntas parroquiales rurales tendrán facultades reglamentarias.

**Art. 241.-** La planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados.

**Art. 264.-** Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.
2. Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón.
3. Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.
4. Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.
5. Crear, modificar o suprimir mediante ordenanzas, tasas y contribuciones especiales de mejoras.
6. Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte público dentro de su territorio cantonal.
7. Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.





8. Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines.
9. Formar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales.
10. Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley.
11. Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas.
12. Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras.
13. Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios.
14. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

**Art. 280.-** El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

**Art. 293.-** La formulación y la ejecución del Presupuesto General del Estado se sujetarán al Plan Nacional de Desarrollo. Los presupuestos de los gobiernos autónomos descentralizados y los de otras entidades públicas se ajustarán a los planes regionales, provinciales, cantonales y parroquiales, respectivamente, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo, sin menoscabo de sus competencias y su autonomía.



Los gobiernos autónomos descentralizados se someterán a reglas fiscales y de endeudamiento interno, análogas a las del Presupuesto General del Estado, de acuerdo con la ley.

**Art. 404.-** El patrimonio natural del Ecuador único e invaluable comprende, entre otras, las formaciones físicas, biológicas y geológicas cuyo valor desde el punto de vista ambiental, científico, cultural o paisajístico exige su protección, conservación, recuperación y promoción. Su gestión se sujetará a los principios y garantías consagrados en la Constitución y se llevará a cabo de acuerdo con el ordenamiento territorial y una zonificación ecológica, de acuerdo con la ley.

**Art. 415.-** El Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados adoptarán políticas integrales y participativas de ordenamiento territorial urbano y de uso del suelo, que permitan regular el crecimiento urbano, el manejo de la fauna urbana e incentiven el establecimiento de zonas verdes. Los gobiernos autónomos descentralizados desarrollarán programas de uso racional del agua, y de reducción reciclaje y tratamiento adecuado de desechos sólidos y líquidos. Se incentivará y facilitará el transporte terrestre no motorizado, en especial mediante el establecimiento de ciclo vías.

### **3.5.1.2. Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización – COOTAD**

**Art. 54.-** Funciones.- Son funciones del gobierno autónomo descentralizado municipal las siguientes:

- a. Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- b. Diseñar e implementar políticas de promoción y construcción de equidad e inclusión en su territorio, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;



- c. Establecer el régimen de uso del suelo y urbanístico, para lo cual determinará las condiciones de urbanización, parcelación, lotización, división o cualquier otra forma de fraccionamiento de conformidad con la planificación cantonal, asegurando porcentajes para zonas verdes y áreas comunales;
- d. Implementar un sistema de participación ciudadana para el ejercicio de los derechos y la gestión democrática de la acción municipal;
- e. Elaborar y ejecutar el plan cantonal de desarrollo, el de ordenamiento territorial y las políticas públicas en el ámbito de sus competencias y en su circunscripción territorial, de manera coordinada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquia, y realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- f. Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley y en dicho marco, prestar los servicios públicos y construir la obra pública cantonal correspondiente con criterios de calidad, eficacia y eficiencia, observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, participación y equidad;
- g. Regular, controlar y promover el desarrollo de la actividad turística cantonal en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados, promoviendo especialmente la creación y funcionamiento de organizaciones asociativas y empresas comunitarias de turismo;
- h. Promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social y solidaria, para lo cual coordinará con los otros niveles de gobierno;
- i. Implementar el derecho al hábitat y a la vivienda y desarrollar planes y programas de vivienda de interés social en el territorio cantonal;



- j. Implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la Constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales;
- k. Regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales;
- l. Prestar servicios que satisfagan necesidades colectivas respecto de los que no exista una explícita reserva legal a favor de otros niveles de gobierno, así como la elaboración, manejo y expendio de víveres; servicios de faenamiento, plazas de mercado y cementerios;
- m. Regular y controlar el uso del espacio público cantonal y, de manera particular, el ejercicio de todo tipo de actividad que se desarrolle en él la colocación de publicidad, redes o señalización;
- n. Crear y coordinar los consejos de seguridad ciudadana municipal, con la participación de la Policía Nacional, la comunidad y otros organismos relacionados con la materia de seguridad, los cuales formularán y ejecutarán políticas locales, planes y evaluación de resultados sobre prevención, protección, seguridad y convivencia ciudadana;
- o. Regular y controlar las construcciones en la circunscripción cantonal, con especial atención a las normas de control y prevención de riesgos y desastres;
- p. Regular, fomentar, autorizar y controlar el ejercicio de actividades económicas, empresariales o profesionales, que se desarrollen en locales ubicados en la circunscripción territorial cantonal con el objeto de precautelar los derechos de la colectividad;



- q. Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad del cantón;
- r. Crear las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno a la regulación del manejo responsable de la fauna urbana promoviendo el bienestar animal;
- s. Fomentar actividades orientadas a cuidar, proteger y conservar el patrimonio cultural y memoria social en el campo de la interculturalidad y diversidad del cantón;
- t. Implementar planes y programas destinados a la prevención integral del fenómeno socioeconómico de las drogas, conforme con las disposiciones legales sobre esta materia y en el marco de la política nacional; y,
- u. Las demás establecidas en la Ley.

**Art. 274.- Responsabilidad.-** Los gobiernos autónomos descentralizados son responsables por la prestación de los servicios públicos y la implementación de las obras que les corresponda ejecutar para el cumplimiento de las competencias que la Constitución y la ley les reconoce de acuerdo con sus respectivos planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, asegurando la distribución equitativa de los beneficios y las cargas, en lo que fuere aplicable, de las intervenciones entre los distintos actores públicos y de la sociedad de su territorio.

Los usuarios de los servicios públicos prestados y de las obras ejecutadas por los gobiernos autónomos descentralizados serán corresponsables de su uso, mantenimiento y conservación. Se aplicarán modalidades de gestión que establezcan incentivos y compensaciones adecuadas a la naturaleza de sus fines.

Los gobiernos autónomos descentralizados deberán obligatoriamente zonificar la infraestructura de la prestación de los servicios públicos que sean proporcionados a la comunidad a fin de evitar desplazamientos innecesarios para acceder a ellos.





### 3.5.1.3.PNBV 2017 – 2021

El Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 es un instrumento directo, accesible y aterrizado; estas características lo alejan de aquella visión estática y rígida de la planificación ortodoxa. Es un instrumento que seguirá construyéndose y nutriéndose de los diálogos que se realicen sobre él y los acuerdos que se alcancen. A raíz de este propósito, el proceso de construcción de este Plan Nacional estuvo enmarcado en la directriz de que sea un plan con un estricto rigor técnico pero que, a su vez, sea un instrumento para la ciudadanía, comprensible y perfectible.

De esta manera, este Plan Nacional presenta algunas innovaciones. En primer lugar, el plan se construye pensando el ciclo de vida y busca consolidar el Régimen el Buen Vivir, por lo que de manera explícita ha sido elaborado desde el enfoque basado en derechos humanos. En este sentido, se entiende a las personas, individuales y colectivas, así como a la naturaleza como titulares de derechos, colocándolos en el centro del proceso de desarrollo. Por otra parte, se entiende a la institucionalidad pública estatal como portadora de obligaciones, es decir como garante de los derechos a través del cumplimiento de las tres obligaciones básicas que tiene: respetar, proteger y realizar los derechos. La transparencia, la rendición de cuentas y la igualdad y no discriminación complementan esta aproximación metodológica a la formulación del Plan Nacional, la cual busca llegar con políticas públicas y servicios que aseguren disponibilidad, accesibilidad, calidad y adaptabilidad.

Con esto, se asume el compromiso de consolidar un enfoque de derechos, con plena participación de la ciudadanía bajo orientaciones normativas de largo alcance que entienden la progresividad de derechos como una lucha histórica que continúa.

El Plan reconoce y celebra la igualdad en la diversidad de los diferentes sujetos de derechos, incorpora el enfoque de género y el lenguaje inclusivo, visibiliza a las mujeres en su diversidad y atiende problemáticas específicas y acciones afirmativas, plantea acciones para la reafirmación y ejercicio pleno de derechos de la población



de personas lesbianas, gays, bisexuales, transexuales, travestís, transgénero, intersexuales y queer (LGBTTTIQ), de las personas con discapacidad, de los pueblos y nacionalidades indígenas, pueblo afroecuatoriano y pueblo montubio, de niños, niñas, adolescentes, jóvenes y adultos mayores, personas privadas de su libertad, y de las poblaciones en situación de migración y sus familias, entre otros.

En línea con ello, se procura tener: 1) un sistema nacional de información que dé cuenta de la diversidad poblacional y territorial del país, con información oportuna y pertinente, de preferencia de fuentes estadísticas y de registros administrativos, para la toma de decisiones, lo que incluye, además de otros, indicadores estructurales, de proceso y de resultado sobre derechos humanos; 2) mecanismos para dar cuenta de la asignación territorial y poblacional de los recursos a través de lineamientos para la inversión de recursos y catálogos orientadores de gasto, en un esfuerzo conjunto entre el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa y el Sistema Nacional de Finanzas Públicas, y 3) metas específicas y metas desagregadas para monitorear el cierre de brechas y el ejercicio pleno de los derechos, con maneras innovadoras de realizar seguimiento y evaluación, con metodologías participativas.

En otras palabras, planificar para toda una vida" implica una visión integral e integradora para que nadie, a lo largo de toda su vida, quede fuera o se quede atrás del proceso de desarrollo para el buen vivir. Dar paso a un enfoque como el del ciclo de vida -en tanto marco de análisis relacional, integral y continuo-, permite el análisis del trayecto, etapas y transiciones de vida, en tanto tiempo, espacio y sujeto; reconoce, por tanto, las múltiples dimensiones poblacionales: sexo-genéricas, etarias o generacionales, étnicas, de discapacidad, en sus múltiples contextos y entornos geográficos, situacionales o estructurales (Cevallos, 2016).

El ciclo de vida es un marco de análisis transversal que rebasa el hecho biológico de la edad y toma en cuenta factores y contextos (sociales, económicos, culturales, geográficos, ambientales) relacionados e interdependientes, entre sí y entre



generaciones. Esto permite conocer y reconocer situaciones y condiciones de vida específica y común a las generaciones y sus grupos de edad.

En segundo lugar, el presente Plan se encuentra estructurado en torno a tres ejes: 1) Derechos para todos durante toda la vida, 2) Economía al servicio de la sociedad, y 3) Más sociedad, mejor Estado. Cada uno de estos ejes contiene tres Objetivos Nacionales de Desarrollo que rompen con la lógica sectorial y dan cuenta de las prioridades que tenemos como país.

La idea es contar con un plan síntesis, más directo, sin dejar de abarcar los diferentes ámbitos de la política pública, pero organizándolos alrededor de la garantía de derechos, una economía que sirve para esos fines a través del desarrollo, y capacidades sociales y estatales para el efecto. Los ejes y políticas se articulan con los mandatos constitucionales y el espíritu de la constituyente de Montecristi, el Programa de Gobierno y sus 12 Revoluciones, así como con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Además, el conjunto del Plan está atravesado por dos pilares: la sustentabilidad ambiental y el desarrollo territorial. El primero se refiere a la habilidad de sostener la vida de manera indefinida, por lo que no se puede tener una explotación indiscriminada e ilimitada de la Tierra, debiendo pensar desde la justicia intergeneracional que la ética nos exige para pensar en las futuras generaciones; y, la segunda alude al proceso de construcción social del entorno, considerando que la política pública siempre tiene una expresión sobre el territorio, lo que debe traducirse en que independientemente del lugar del territorio nacional en que nazca una persona, debe contar con las mismas oportunidades.

En tercer lugar, las políticas contenidas en este Plan son aquellas de carácter nacional y que responden a una lógica intersectorial, es decir, aquellas cuya implementación es de responsabilidad de dos o más sectores. Por lo tanto, son políticas macro que responden a temáticas nacionales consideradas como prioritarias y que apuntan a la consecución de los Objetivos Nacionales. Como complemento a lo anterior, otra



característica de este Plan es que sus políticas no cuentan con lineamientos para su implementación, como sucedía en Planes anteriores. Esto es posible tras un largo proceso de recuperación de las capacidades de planificación así como de rectoría de las políticas públicas, y tiene la finalidad de que las políticas sectoriales y territoriales específicas junto con los mecanismos de implementación de las mismas sean trabajadas en otros niveles e instrumentos de planificación, con base en directrices de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo en su calidad de Secretaría Técnica del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa. Esto es parte del sentido de la corresponsabilidad en la planificación para el desarrollo y la consecución del buen vivir.

Paralelo a los elementos mencionados, en cuarto lugar, la Visión de Largo Plazo contenida en este Plan Nacional responde también a un análisis retrospectivo, histórico, del país. La Visión determina que, para conocer hacia dónde vamos, es importante conocer de dónde venimos; dicho de otra manera, aparte de los diferentes ejercicios sobre definición de una Visión de Largo Plazo, esta versión busca determinar cuál será el país que queremos con proyección al año 2030, es decir hacia los 200 años de vida republicana independiente del Ecuador. Sin investigación histórica, sin regresar a ver nuestros archivos, carecemos de comprensión como sociedad. En consonancia con ello, el Plan adopta una visión de tiempo histórico que lee al momento actual más allá de coyunturas acotadas y busca razonarlo en clave del tiempo largo, en particular sobre los tres siglos -XIX, XX y XXI- en los que hemos estado en el concierto mundial de naciones como una República independiente. Así, el plan observa procesos políticos en trayectorias extensas en cuanto al cambio del modelo de Estado y el relacionamiento de la planificación con éste.

En quinto lugar, el actual plan da un paso adelante en la incorporación de la perspectiva territorial en la planificación nacional de una manera que hila a los objetivos, políticas y metas nacionales con lineamientos para la planificación territorial. Para ello, la construcción de la Estrategia Territorial Nacional (ETN)



devino en un ejercicio de profundo análisis técnico en lo conceptual y en lo método lógico con la finalidad de lograr un instrumento que es parte integrante del Plan Nacional, no un instrumento aparte que se gestiona por su cuenta y que no termina por contar con mecanismos de exigibilidad para su aplicación práctica. La ETN, considerada como el instrumento que orienta las decisiones de planificación territorial del Gobierno Central y de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, marca los parámetros para que la implementación de la política pública se realice de manera organizada, responsable, sustentable y bajo un principio real de pertinencia territorial. Más aún, el Plan Nacional de Desarrollo ha sido concebido de manera integral, articulando directamente la Visión de Largo Plazo con la acción nacional y territorial; en este sentido, se ha considerado la concreción de objetivos, políticas y metas nacionales, a través de directrices y lineamientos de carácter territorial y de gestión. Creemos que, de esta manera, es posible lograr una acción coherente de todo el Estado, en sus diferentes funciones, niveles y ámbitos, contando con la participación de una ciudadanía corresponsable presente en todo el ciclo de la política pública.

Una innovación adicional que merece ser referida es el establecimiento de intervenciones emblemáticas concretas, que corresponden a los principales programas de gobierno. Por ello se habla de un plan aterrizado. Además de contar con el plan anual y plurianual de inversiones, este Plan resalta un conjunto acotado pero potente de intervenciones fundamentales para este período de gobierno, sobre los cuales se medirá el rendimiento de la acción pública en áreas claves. Cada uno de los 3 Ejes del plan enlista intervenciones emblemáticas, las cuales se deberán implementar de manera prioritaria e intersectorial, pero también en coordinación entre los diferentes niveles de gobierno, observando el régimen de competencias, así como con puentes para la complementariedad con inversiones privadas y de la economía popular y solidaria que potencien su efecto y sostenibilidad.





#### 3.5.1.4.PND 2017 – 2021

La Estrategia Territorial Nacional se incorpora al Plan Nacional de Desarrollo para potenciar las capacidades de los territorios, articular las intervenciones a los objetivos nacionales y definir lineamientos concretos para la acción pública desconcentrada y descentralizada. Esto significa, una armónica coordinación entre la planificación nacional y subnacional a través de la gobernanta multinivel; y la implementación de mecanismos efectivos, participan vos y permanentes de seguimiento, evaluación y rendición de cuentas.

La naturaleza del SNDPP-descentralizado y participativo-lo diferencia del esquema de planificación del período neoliberal, cuando su papel se limitaba a la realización de reportes operativos de distintas entidades que no consideraban una visión estatal en conjunto. El actual sistema persigue la coordinación entre los distintos niveles de gobierno a través del régimen de competencias; su propósito es que la acción del Estado -en sus diferentes niveles y manifestaciones- llegue a los territorios y resuelva los requerimientos de las personas, desde el enfoque de sus derechos. En este sentido, es necesario recordar y reconocer que el Estado ecuatoriano "se organiza en forma de república y se gobierna de manera descentralizada" (CE, 2008, art. 1).

También se reconoce que la participación ciudadana es una condición fundamental para la planificación dentro del sistema democrático. Sin embargo, esta participación no se limita a la posibilidad de formular políticas públicas; se extiende a todo su ciclo, pues debe garantizar la contribución de individuos y colectivos (en sus expresiones organizativas) a través de comunidades, pueblos y nacionalidades (CE. 2008, art. 85). Nada debe hacerse sin la expresión de los sujetos de derechos, protagonistas de su propio desarrollo.

El SNDPP está encabezado por un Consejo Nacional de Planificación, integrado por representantes del Gobierno Central y de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) -parroquias, cantones y provincias-, junto con actores de la ciudadanía y una



Secretaría Técnica que lo coordina (CE, 2008, art. 279). Su principal objetivo es generar directrices que orienten la planificación nacional y aprobar el Plan Nacional de Desarrollo. La Presidenta o Presidente de la República preside el Consejo.

Además de esto, el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (2010) prevé los mecanismos para actualizar el Plan Nacional de Desarrollo, algo que se realizará las veces que fuera necesario -de manera justificada y motivada-, en el marco de una planificación dinámica que responda a las necesidades de la sociedad. Tales respuestas, en consecuencia, serán parte de la agenda pública nacional.

En cumplimiento a la normativa vigente, tras la aprobación del Plan Nacional de Desarrollo, los actores estatales deberán desarrollar un conjunto de instrumentos de planificación que permitirán definir estrategias, programas y proyectos requeridos para el cumplimiento de los grandes objetivos y metas nacionales complementarios a nivel nacional como:

1. Agendas de coordinación intersectorial;
2. Planes sectoriales;
3. Planes institucionales;
4. Agendas para la igualdad;
5. Agendas de coordinación zonal;
6. Planes de desarrollo y ordenamiento territorial.

En materia de recursos, también se debe definir la programación presupuestaria cuatrienal, el Plan Anual de Inversiones, y los presupuestos de las entidades públicas. En lo que respecta a datos, se considera importante consolidar y estructurar un sistema de información basado en registros administrativos e información estadística, que ayude a tomar decisiones oportunas, transparentar la gestión pública, mejorar la implementación de programas, proyectos, y la política pública, así como facilitar su seguimiento y evaluación.



Con esto presente, el Plan Nacional de Desarrollo (2017-2021) se consolida como el instrumento al que se articulan -de manera vinculante- todos los elementos propios de la gestión pública en Ecuador y que permite la coordinación entre el Gobierno Central y los Gobiernos Autónomos Descentralizados (CE, 2008, art. 280). No obstante, más allá de sus funciones técnicas, el Plan y su Estrategia Territorial Nacional son instrumentos para el diálogo social y político, a través de los cuales se pueden identificar coincidencias y acordar un trabajo conjunto en beneficio de todos y todas.

El Plan Nacional de Desarrollo es la hoja de ruta del país: el instrumento capital para hacer realidad los mandatos de la Constitución y las aspiraciones, anhelos e ilusiones del pueblo; siempre con el propósito de asegurar el desarrollo de una manera organizada, transparente, solidaria, corresponsable, eficiente y progresiva. Se trazan los grandes objetivos nacionales para alcanzar una sociedad más justa, equitativa y solidaria, que han sido logrados luego de recoger las expectativas y aspiraciones de los sectores sociales que han aportado prepositivamente en la construcción del presente documento. En palabras del Presidente Lenín Moreno: "Nada para ustedes sin ustedes".

El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento por medio del que se concreta la garantía de derechos en un marco de política pública; por tanto, su vinculación y la ejecución de su cumplimiento son importantes frente a los diferentes niveles de gobierno, otras funciones del Estado, e incluso el propio sector privado en su papel como corresponsable de los procesos de desarrollo. La ciudadanía es consciente de estas premisas; de allí que sus propuestas se centren en los siguientes pasos:

- Desarrollar una planificación pertinente y diferenciada, acorde a las características sociales, culturales y territoriales de la población; es decir, una



- planificación no "homogeneizadora", sino conforme a una afirmación de cultura y diversidad que corresponda a las características poblacionales y del territorio.
- Reconocer la necesidad de especialización (tanto en los sistemas de protección y atención integral, como en los servicios sociales), tomando en cuenta el aspecto integral del ciclo de vida. Es esencial para la ciudadanía que exista un criterio de especialidad y especificidad. En consecuencia, deben ser consideradas cada una de las etapas del ciclo de vida, los momentos de transición entre etapas, y las características propias de la población.
  - En cuanto a la inversión y el gasto público, la ciudadanía plantea que debe estar dirigida a asegurar como prioridades los derechos, la generación de capacidades, la dinamización productiva, la generación de empleo, la cohesión social, la equidad territorial y poblacional, y la disminución de la pobreza.
  - Es importante para la población que la política social y los servicios sean sostenibles; más aún en escenarios económicos adversos cuando la inversión en el campo social pueda verse afectada,
  - Finalmente, las diversas mesas de diálogo destacan el alto valor de la participación en la construcción de las políticas públicas. La participación afirma el vínculo con los ciclos de la política y el seguimiento de su implementación y evaluación. Se trata del compromiso de un ejercicio permanente de diálogo e incidencia en la toma de decisiones, bajo criterios de corresponsabilidad.
  - Estrategias Nacionales de Desarrollo, en perspectiva global

### **3.5.1.5. Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas**

**Art. 5.-** Principios comunes. - Para la aplicación de las disposiciones contenidas en el presente código, se observarán los siguientes principios:

1. Sujeción a la planificación. - La programación, formulación, aprobación, asignación, ejecución, seguimiento y evaluación del Presupuesto General del Estado, los demás presupuestos de las entidades públicas y todos los recursos públicos, se sujetarán a los lineamientos de la planificación del desarrollo de



todos los niveles de gobierno, en observancia a lo dispuesto en los artículos 280 y 293 de la Constitución de la República.

2. Sostenibilidad fiscal.- Se entiende por sostenibilidad fiscal a la capacidad fiscal de generación de ingresos, la ejecución de gastos, el manejo del financiamiento, incluido el endeudamiento, y la adecuada gestión de los activos, pasivos y patrimonios, de carácter público, que permitan garantizar la ejecución de las políticas públicas en el corto, mediano y largo plazos, de manera responsable y oportuna, salvaguardando los intereses de las presentes y futuras generaciones.

La planificación en todos los niveles de gobierno deberá guardar concordancia con criterios y lineamientos de sostenibilidad fiscal, conforme a lo dispuesto en el artículo 286 de la Constitución de la República.

3. Coordinación.- Las entidades rectoras de la planificación del desarrollo y de las finanzas públicas, y todas las entidades que forman parte de los sistemas de planificación y finanzas públicas, tienen el deber de coordinar acciones para el efectivo cumplimiento de sus fines.
4. Transparencia y acceso a la información.- La información que generen los sistemas de planificación y de finanzas públicas es de libre acceso, de conformidad con lo que establecen la Constitución de la República y este código. Las autoridades competentes de estos sistemas, en forma permanente y oportuna, rendirán cuentas y facilitarán los medios necesarios para el control social.
5. Participación Ciudadana.- Las entidades a cargo de la planificación del desarrollo y de las finanzas públicas, y todas las entidades que forman parte de los sistemas de planificación y finanzas públicas, tienen el deber de coordinar los mecanismos que garanticen la participación en el funcionamiento de los sistemas.





6. Descentralización y Desconcentración.- En el funcionamiento de los sistemas de planificación y de finanzas públicas se establecerán los mecanismos de descentralización y desconcentración pertinentes, que permitan una gestión eficiente y cercana a la población.

**Art. 12.-** Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en sus territorios. Se ejercerá a través de sus planes propios y demás instrumentos, en articulación y coordinación con los diferentes niveles de gobierno, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

**Art. 28.-** Conformación de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- Los Consejos de Planificación se constituirán y organizarán mediante acto normativo del respectivo Gobierno Autónomo Descentralizado; y, estarán integrados por:

1. La máxima autoridad del ejecutivo local, quien convocará al Consejo, lo presidirá y tendrá voto dirimente;
2. Un representante del legislativo local;
3. La o el servidor público a cargo de la instancia de planificación del gobierno autónomo descentralizado y tres funcionarios del gobierno autónomo descentralizado designados por la máxima autoridad del ejecutivo local;
4. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos; y,
5. Un representante de los niveles de gobierno parroquial rural, provincial y regional en el caso de los municipios; y parroquial rural, municipal y provincial en el caso de las regiones.

Para el caso de los gobiernos parroquiales rurales el Consejo de Planificación estará integrado de la siguiente manera:



1. El Presidente de la Junta Parroquial;
2. Un representante de los demás vocales de la Junta Parroquial;
3. Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta Parroquial;
4. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos.

Nota: Numeral 5 sustituido por Disposición Reformatoria Segunda, numeral 4 de Ley No. 0, publicada en Registro Oficial Suplemento 790 de 5 de Julio del 2016.

**Art. 29.- Funciones.-** Son funciones de los Consejos de Planificación de los gobiernos autónomos descentralizados:

1. Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente;
2. Velar por la coherencia del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial con los planes de los demás niveles de gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo;
3. Verificar la coherencia de la programación presupuestaria cuatrianual y de los planes de inversión con el respectivo plan de desarrollo y de ordenamiento territorial;
4. Velar por la armonización de la gestión de cooperación internacional no reembolsable con los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial respectivos;
5. Conocer los informes de seguimiento y evaluación del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial de los respectivos niveles de gobierno; y,
6. Delegar la representación técnica ante la Asamblea territorial.



**Art. 41.-** Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.- Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial son los instrumentos de planificación que contienen las directrices principales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo y que permiten la gestión concertada y articulada del territorio.

Tienen por objeto ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial deseado, establecidos por el nivel de gobierno respectivo.

Serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización.

Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial regionales, provinciales y parroquiales se articularán entre sí, debiendo observar, de manera obligatoria, lo dispuesto en los planes de desarrollo y ordenamiento territorial cantonal y/o distrital respecto de la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo.

**Art. 42.-** Contenidos mínimos de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.- En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados contendrán, al menos, los siguientes componentes:

a. Diagnóstico.- El diagnóstico de los planes de los Gobiernos Autónomos Descentralizados contendrán, por lo menos, lo siguiente:

1.- La descripción de las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio;



2.- La identificación y caracterización de los asentamientos humanos existentes y su relación con la red de asentamientos nacional planteada en la Estrategia Territorial Nacional.

3.- La identificación de las actividades económico-productivas, zonas de riesgo, patrimonio cultural y natural y grandes infraestructuras que existen en la circunscripción territorial del Gobierno Autónomo Descentralizado.

4.- La identificación de proyectos nacionales de carácter estratégico y sectorial que se llevan a cabo en su territorio;

5.- Las relaciones del territorio con los circunvecinos;

6.- La posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y,

7.- El modelo territorial actual.

b. Propuesta.- La propuesta de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados contendrá, al menos, lo siguiente:

1.- La visión de mediano plazo;

2- Los objetivos estratégicos de desarrollo, políticas, estrategias, resultados, metas deseadas, indicadores y programas, que faciliten la rendición de cuentas y el control social; y

3.- El modelo territorial deseado en el marco de sus competencias.

c. Modelo de gestión.- Para la elaboración del modelo de gestión, los Gobiernos Autónomos Descentralizados precisarán, por lo menos, lo siguiente:

1.- Estrategias de articulación y coordinación para la implementación del plan; y,

2.- Estrategias y metodología de seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial y de la inversión pública.



3.- Estrategias para garantizar la reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación.

Para la determinación de lo descrito en el literal b, se considerará lo establecido en la Estrategia Territorial Nacional, los planes especiales para proyectos nacionales de carácter estratégico, y los planes sectoriales del Ejecutivo con incidencia en el territorio.

Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados considerarán la propuesta de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno, así como el Plan Nacional de Desarrollo vigente.

**Art. 44.-** Disposiciones generales sobre los planes de ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados.- Sin perjuicio de lo previsto en la Ley y las disposiciones del Consejo Nacional de Competencias, los planes de ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados observarán los siguientes criterios:

a. Los planes de ordenamiento territorial regional y provincial definirán el modelo económico productivo y ambiental, de infraestructura y de conectividad, correspondiente a su nivel territorial, el mismo que se considerará como insumo para la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo en los planes de ordenamiento territorial cantonal y/o distrital;

b. Los planes de ordenamiento territorial cantonal y/o distrital definirán y regularán el uso y ocupación del suelo que contiene la localización de todas las actividades que se asiente en el territorio y las disposiciones normativas que se definan para el efecto.

Corresponde exclusivamente a los gobiernos municipales y metropolitanos la regulación, control y sanción respecto del uso y ocupación del suelo en el territorio del cantón. Las decisiones de ordenamiento territorial de este nivel racionalizarán las intervenciones en el territorio de todos los gobiernos autónomos descentralizados.





Los planes de ordenamiento territorial cantonal y/o distrital no confieren derechos sino en virtud de las estipulaciones expresas constantes en la Ley y en la normativa de los gobiernos autónomos descentralizados municipales y distritales.

Respecto de los planes de ordenamiento territorial cantonales y/o distritales se aplicarán, además, las normas pertinentes previstas en el Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD); y,

c. Las definiciones relativas al territorio parroquial rural, formuladas por las juntas parroquiales rurales, se coordinarán con los modelos territoriales provinciales, cantonales y/o distritales.

### **3.5.1.6. Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo**

**Art. 3.-** Fines. Son fines de la presente Ley:

1. Orientar las políticas públicas relativas al ordenamiento territorial, desarrollo urbano, a la vivienda adecuada y digna; promover un uso eficiente, equitativo, racional y equilibrado del suelo urbano y rural a través de la definición de principios, directrices y lineamientos, y generar un hábitat seguro y saludable en todo el territorio.
2. Definir mecanismos y herramientas para la gestión de la competencia de ordenamiento territorial de los diferentes niveles de gobierno, generar articulación entre los instrumentos de planificación y propiciar la correspondencia con los objetivos de desarrollo.
3. Establecer mecanismos e instrumentos técnicos que permitan el ejercicio de las competencias de uso y gestión del suelo de los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos y del Estado en general, dirigidos a fomentar y fortalecer la autonomía, desconcentración y descentralización.
4. Promover el eficiente, equitativo, racional y equilibrado aprovechamiento del suelo rural y urbano para consolidar un hábitat seguro y saludable en el



territorio nacional así como un sistema de asentamientos humanos policéntrico, articulado, complementario y ambientalmente sustentable.

5. Establecer mecanismos que permitan disponer del suelo urbanizado necesario para garantizar el acceso de la población a una vivienda adecuada y digna, mediante la promoción de actuaciones coordinadas entre los poderes públicos, las organizaciones sociales y el sector privado.
6. Definir parámetros de calidad urbana en relación con el espacio público, las infraestructuras y la prestación de servicios básicos de las ciudades, en función de la densidad edificatoria y las particularidades geográficas y culturales existentes.
7. Racionalizar el crecimiento urbano de las ciudades para proteger los valores paisajísticos, patrimoniales y naturales del territorio que permitan un desarrollo integral del ser humano.
8. Garantizar la soberanía alimentaria y el derecho a un ambiente sano, mediante un proceso de planificación del territorio que permita la identificación de los valores y potencialidades del suelo para lograr un desarrollo sustentable que aproveche de manera eficiente los recursos existentes.
9. Homologar a nivel nacional los conceptos e instrumentos relativos a ordenamiento territorial, planeamiento urbanístico y gestión del suelo, de acuerdo con las competencias de cada nivel de gobierno; incrementar la eficacia de la gestión pública en el ámbito del ordenamiento territorial, desarrollo urbano y gestión del suelo; y brindar seguridad jurídica a las actuaciones públicas y privadas sobre el territorio.
10. Propiciar los mecanismos que permitan la participación de la sociedad en los beneficios económicos, derivados de las acciones y decisiones públicas en el territorio y el desarrollo urbano en general.
11. Establecer un sistema institucional que permita la generación y el acceso a la información, la regulación, el control y la sanción en los procesos de



ordenamiento territorial, urbanístico y de gestión del suelo, garantizando el cumplimiento de la ley y la correcta articulación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los diferentes niveles de gobierno.

**Art. 5.-** Principios rectores. Son principios para el ordenamiento territorial, uso y la gestión del suelo los siguientes:

1. La sustentabilidad. La gestión de las competencias de ordenamiento territorial, gestión y uso del suelo promoverá el desarrollo sustentable, el manejo eficiente y racional de los recursos, y la calidad de vida de las futuras generaciones.
2. La equidad territorial y justicia social. Todas las decisiones que se adopten en relación con el territorio propenderán a garantizar a la población que se asiente en él, igualdad de oportunidades para aprovechar las opciones de desarrollo sostenible y el acceso a servicios básicos que garanticen el Buen Vivir.
3. La autonomía. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados ejercerán sus competencias de ordenamiento territorial, uso y gestión del suelo dentro del marco constitucional, legal vigente y de las regulaciones nacionales que se emitan para el efecto, sin perjuicio de las responsabilidades administrativas, civiles y penales, que serán determinadas por los organismos competentes reconocidos en la Constitución.
4. La coherencia. Las decisiones respecto del desarrollo y el ordenamiento territorial, uso y gestión del suelo deben guardar coherencia y armonía con las realidades sociales, culturales, económicas y ambientales propias de cada territorio.
5. La concordancia. Las decisiones territoriales de los niveles autónomos descentralizados de gobierno y los regímenes especiales deben ser articuladas entre ellas y guardarán correspondencia con las disposiciones del nivel nacional en el marco de los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad, integración y participación ciudadana, ejercicio concurrente de la gestión, y



colaboración y complementariedad establecidos en los artículos 260 y 238 de la Constitución de la República.

6. El derecho a la ciudad. Comprende los siguientes elementos:
  - a. El ejercicio pleno de la ciudadanía que asegure la dignidad y el bienestar colectivo de los habitantes de la ciudad en condiciones de igualdad y justicia.
  - b. La gestión democrática de las ciudades mediante formas directas y representativas de participación democrática en la planificación y gestión de las ciudades, así como mecanismos de información pública, transparencia y rendición de cuentas.
  - c. La función social y ambiental de la propiedad que anteponga el interés general al particular y garantice el derecho a un hábitat seguro y saludable. Este principio contempla la prohibición de toda forma de confiscación.
7. La función pública del urbanismo. Todas las decisiones relativas a la planificación y gestión del suelo se adoptarán sobre la base del interés público, ponderando las necesidades de la población y garantizando el derecho de los ciudadanos a una vivienda adecuada y digna, a un hábitat seguro y saludable, a un espacio público de calidad y al disfrute del patrimonio natural y cultural.
8. La distribución equitativa de las cargas y los beneficios. Se garantizará el justo reparto de las cargas y beneficios entre los diferentes actores implicados en los procesos urbanísticos, conforme con lo establecido en el planeamiento y en las normas que lo desarrollen.

### **3.5.2. FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO INSTITUCIONAL**

Este componente lo integran actores, instituciones, organizaciones, comportamientos, creencias, normas, actitudes, ideales, valores y sus respectivas interacciones, que mantienen



o modifican el orden del que resulta una distribución de bienes o servicios, que modifican la utilización del poder por parte de quien o quienes tienen el poder de decisión (la instancia política) a fin de obtener el desarrollo cantonal.

Lo antes señalado, nos permite ver la necesidad de formular un diagnóstico del sistema político institucional del gobierno municipal y su interrelación con los actores del cantón, que integrados a diferentes situaciones de los otros sistemas del régimen de desarrollo del cantón, permita formular el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Catamayo con alta calidad y profundidad técnica y metodología, donde se evidencie las propuestas y reformas innovadoras a las políticas de desarrollo, se orienten y conduzcan a modificar la calidad de vida de los habitantes del cantón y que las acciones de desarrollo promuevan la capacidad cantonal en todas sus expresiones, considerando como referentes obligatorios las propuestas y decisiones generadas a partir de los planes, programas y proyectos.

Para garantizar la ejecución del Plan, es necesario la articulación entre el diseño oportuno de estrategias y estructuras competitivas ordenadas para alcanzar objetivos de desarrollo a largo plazo, acordes con el marco legal y la generación de acciones ajustadas a la competitividad y productividad cantonal, como factor fundamental para mejorar el nivel de vida de la población y conseguir el buen vivir.

Para garantizar la ejecución del Plan, es necesario la articulación entre el diseño oportuno de estrategias y estructuras competitivas ordenadas para alcanzar objetivos de desarrollo a largo plazo, acordes con el marco legal y la generación de acciones ajustadas a la competitividad y productividad cantonal, como factor fundamental para mejorar el nivel de vida de la población y conseguir el buen vivir.





### **3.5.3. ESTRUCTURA Y CAPACIDADES GADM CATAMAYO PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Catamayo, presidido por el Abg. Gilbert Armando Figueroa Agurto, viene gestionando su administración en concordancia con el Plan de Acción Municipal “Quien Ama Construye, no Destruye”, propuesta presentada como candidato a Alcalde para el periodo 2019-2023 obteniendo el respaldo popular, que lo convirtió en Alcalde; en ese sentido, este Plan, orienta el desarrollo cantonal, como consolidación de muchos catamayenses en el logro de sus justas aspiraciones.

Según la Constitución de la República del Ecuador en el Art. 3, numeral 6, nos habla sobre la promoción del desarrollo equitativo y solidario de todo el territorio, mediante el fortalecimiento del proceso de autonomías y descentralización. Esto es, establece una nueva organización territorial del Estado, incorpora una nueva estructura de los niveles subnacionales de gobierno y dispone que por ley establezca el sistema nacional de competencias, los mecanismos de financiamiento y la institucionalidad responsable de administrar los procesos a nivel nacional.

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, regula y orienta la importancia y la obligatoriedad del sistema de planificación a nivel nacional y por ende a nivel cantonal, inmerso dentro del ámbito provincial y nacional, en concordancia con las competencias señaladas en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.

#### **3.5.3.1. INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS MUNICIPALES**

**Tabla 239** *Infraestructura Municipal*

| INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO<br>DEL GADM CATAMAYO |  |
|---|--|
| Nro.  |  |
| 1   | Edificio del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo                               |
| 2   | Edificio Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo y Antigua Extensión Universitaria |
| 3   | Mecánica Municipal   |
| 4   | Instalaciones de la Unidad de Tránsito Revisión Técnica y Matriculación Vehicular                  |
| 5   | EP Camal Municipal   |
| 6   | Unidad Médica Municipal  |
| 7   | Mercado Municipal Central  |
| 8   | Nave de la Feria Libre   |
| 9   | Centro de Acopio   |
| 10  | Maquinaria   |
| 11  | Equipo Caminero  |
| 12  | Vehículos Livianos   |
| 13  | Vehículos Pesados  |
| 14  | Centro Recreacional "Padre Eliseo Arias Carrión"   |
| 15  | Centro Recreacional "Víctor Manuel Palacio"  |
| 16  | EP Radio Cañaverál   |
| 17  | EP Vivienda Municipal  |
| 18  | Antiguo Banco Central del Ecuador  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

**Tabla 240** *Servicios que presta el GADM Catamayo a la Colectividad*

| SERVICIOS QUE PRESTA EL GADM CATAMAYO |  |
|---------------------------------------|--|
| Nro.                                  |  |
| 1                                     | Atención a todo tipo de requerimientos de la ciudadanía en General |
| 2                                     | Líneas de Fábrica  |
| 3                                     | Permisos de Obra Menor   |
| 4                                     | Aprobación de Planimetrías Urbanas y Rurales                       |



| Nro. | SERVICIOS QUE PRESTA EL GADM CATAMAYO   |              |
|------|---|--------------|
| 5    | Aprobación de Unificación de Lotes  | CONTROL      |
| 6    | Aprobación de Propiedades Horizontales  | URBANO Y     |
| 7    | Regulaciones viales   | RURAL        |
| 8    | Certificaciones viales  |              |
| 9    | Facturación del Servicio del Agua Potable (usuarios)                              |              |
| 10   | Venta de conexiones de alcantarillado sanitario                                   |              |
| 11   | Venta de conexiones de agua potable con medidores (reposición)                    |              |
| 12   | Factibilidad de Servicios Básicos   |              |
| 13   | Cambios de tarifas de servicio de agua potable                                    |              |
| 14   | Cambio de nombre de planillas   |              |
| 15   | Aplicación de resoluciones por cambio de tarifas                                  |              |
| 16   | Registro y toma de medidores por rutas  |              |
| 17   | Reubicación de medidores  |              |
| 18   | Aprobación de Estudios hidrosanitarios  | DIRECCIÓN DE |
| 19   | Instalaciones de agua potable   | AGUA POTABLE |
| 20   | Instalaciones de alcantarillado sanitario   |              |
| 21   | Estudio, diseño y ejecución de ampliaciones de redes de agua potable (convenio)   |              |
| 22   | Estudio, diseño y ejecución de ampliaciones de redes de alcantarillado (convenio) |              |
| 23   | Elaboración de Proyectos para procesos de subasta                                 |              |
| 24   | Inspecciones para acometidas de agua potable y alcantarillado                     |              |
| 25   | Reparaciones de redes y acometidas de agua potable                                |              |
| 26   | Reparaciones de redes y acometidas de alcantarillado                              |              |
| 27   | Emisión de Certificados de la Propiedad Simples                                   | REGISTRO DE  |
| 28   | Emisión de Certificados de la Propiedad Historiados                               | LA PROPIEDAD |
| 29   | Trámites para pago de patentes y emisión de permisos de funcionamiento 2019       | COMISARÍA DE |
| 30   | Inspecciones y control de aglomeraciones en la vía pública.                       | HIGIENE      |



| Nro. | SERVICIOS QUE PRESTA EL GADM CATAMAYO  |               |
|------|--|---------------|
| 31   | Control por la Emergencia Sanitaria COVID-19 en bares clandestinos, venta de licor en lugares no autorizados, etc.   |               |
| 32   | Expedir autorizaciones para maratones solidarias en las cercanías del mercado, previa solicitud del interesado, certificado médico del beneficiario, copia de la cédula del responsable del evento |               |
| 33   | Resoluciones de Exoneración por Tercera Edad y Discapacidad  |               |
| 34   | Resoluciones de Bajas de Títulos por error de Emisión  |               |
| 35   | Procesos liquidados por Cancelación  | COACTIVAS     |
| 36   | Procesos con convenios de Pago   |               |
| 37   | Procesos de cobro pendientes   |               |
| 38   | Incobrables por muertes y otras razones  |               |
| 39   | Matriculación y Revisión Vehicular   |               |
| 40   | Títulos Habilitantes   |               |
| 41   | SEROTAC  | UNIDAD DE     |
| 42   | Seguridad Vial   | TRANSITO Y    |
| 43   | Emisión de placas provisionales  | TRANSPORTE    |
| 44   | Centro de Retención Vehicular  | TERRESTRE     |
| 45   | Centro de Revisión Técnica Vehicular   |               |
| 46   | Permisos de Construcción   |               |
| 47   | Aprobación de Planos   |               |
| 48   | Aprobación de Subdivisiones  |               |
| 49   | Registro de Profesionales  |               |
| 50   | Elaboración de Informes de proyectos de Urbanizaciones para la Junta de Desarrollo Urbano y Rural  | PLANIFICACIÓN |
| 51   | Revalidación de Permisos de Construcción   |               |
| 52   | Legalización de Traspasos de Dominio   |               |
| 53   | Certificaciones de uso de suelo  |               |
| 54   | Certificaciones de áreas verdes  |               |
| 55   | Avalar y Emitir informe de proyectos de propiedad horizontal   |               |



| Nro. | SERVICIOS QUE PRESTA EL GADM CATAMAYO   |
|------|---|
| 56   | Planificar los Proyectos de Equipamiento Urbano y Rural Municipal del Cantón Catamayo |
| 57   | Croquis de ubicación  |
| 58   | Fichas Catastrales Urbanas y Rurales  |
| 59   | Certificados de Avalúos y Catastral   |
| 60   | Actualización Catastral   |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

### 3.5.3.2. ANÁLISIS FINANCIERO

El Reglamento Orgánico no regula nada sobre las entidades o empresas descentralizadas, mismas que se manejan con autonomía administrativa, financiera y legal. Tiene relación con el Municipio mediante las políticas de coordinación y desarrollo del Municipio.

El análisis financiero es importante en la administración seccional porque adecua el manejo presupuestal a las acciones futuras de acuerdo a los ingresos y a los gastos en los que incurrirá el GAD según las estimaciones realizadas para el año inmediato, estas estimaciones se realizan mediante las recomendaciones indicadas en el artículo 236 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización que indica de manera textual, “*La base para la estimación de los ingresos será la suma resultante del promedio de los incrementos de recaudación de los últimos tres años más la recaudación efectiva del año inmediato anterior. La base así obtenida podrá ser aumentada o disminuida según las perspectivas económicas y fiscales que se prevean para el ejercicio vigente y para el año en que va a regir el presupuesto o de acuerdo a las nuevas disposiciones legales que modifiquen al rendimiento de la respectiva fuente de ingreso, o bien de conformidad a las mejoras introducidas en la administración tributaria*”.(COOTAD), Además en este año habido un recorte de las Transferencias que realiza el Ministerio de Economía y Finanzas del Presupuesto General del Estado para el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Catamayo de un 47.10% en los últimos tres meses, Esto obedece a recortes en el Presupuesto





General del Estado se ha reducido en un 24% hasta el 19 de Agosto del 2020, por la caída de los ingresos petroleros y tributarios del país en lo que va del año.

**Tabla 241** *Tabla Matriz de ingresos*

| GRUPO        | DESCRIPCIÓN                            | 2017                 | 2018                 | 2019                | ESTIMACIÓN          |
|--------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 11           | Impuestos                              | 747.789,91           | 812.412,00           | 920.378,90          | 738.497,01          |
| 13           | Tasas y contribuciones                 | 940.483,70           | 1.088.688,89         | 797.969,04          | 517.156,42          |
| 14           | Venta de bienes y servicios            | 352.828,45           | 490.476,05           | 470.410,11          | 448.349,42          |
| 17           | Renta de inversiones y multas          | 210.212,70           | 270.953,09           | 268.145,96          | 169.406,16          |
| 18           | Transferencias y donaciones corrientes | 1.355.631,63         | 1.545.000,77         | 1.395.519,17        | 1.248.111,49        |
| 19           | Otros ingresos                         | 19.105,53            | 91.770,00            | 30,38               | -                   |
| 24           | Venta de activos no financieros        | 36.608,91            | 11.450,78            | 11.456,79           | 9.998,64            |
| 27           | Recuperación de inversiones            | -                    | -                    | -                   | -                   |
| 28           | Transferencias y donaciones            | 4.246.027,31         | 4.367.406,37         | 4.063.244,36        | 3.585.683,97        |
| 36           | Financiamiento público                 | 461.673,70           | 184.726,93           | 179.381,94          | 61.573,40           |
| 37           | Saldos disponibles                     | 731.317,65           | 809.165,29           | 527.953,37          | 143.246,02          |
| 38           | Cuentas pendientes por cobrar          | 1.289.655,79         | 657.479,81           | 1.215.867,70        | 619.690,12          |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10.391.335,28</b> | <b>10.329.529,98</b> | <b>9.850.357,72</b> | <b>7.541.712,65</b> |

**Fuente:** Dirección Financiera GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico del GADM Catamayo

En la Tabla anterior se presenta la información histórica de ingresos a nivel de grupo, conforme el catálogo presupuestario de la cual se obtiene información histórica y la posterior estimación la cual permite contar con un panorama general de recursos para la toma de decisiones estratégicas en este caso la estimación es de \$ **7.541.712,65** este valor de acuerdo a las perspectivas económicas del país está expuesto a modificaciones, sin embargo, es una referencia del manejo histórico de los ingresos del GAD.



**Tabla 242** *Tabla Matriz de gastos*

| GRUPO | DESCRIPCIÓN                                | 2017                | 2018                 | 2019                 | ESTIMACIÓN          |
|-------|--|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 5,1   | Gastos en personal                         | 1.019.945,44        | 1.067.843,17         | 1.338.660,28         | 1.623.252,09        |
| 5,3   | Bienes y servicios de consumo              | 100.224,18          | 75.879,04            | 96.118,98            | 186.905,36          |
| 5,6   | Gastos financieros                         | 99.481,70           | 98.311,07            | 133.497,78           | 95.581,22           |
| 5,7   | Otros gastos corrientes                    | 8.383,25            | 195.038,51           | 12.414,47            | 8.858,18            |
| 5,8   | Transferencias y donaciones corrientes     | 139.411,68          | 239.124,34           | 150.156,15           | 95.209,30           |
| 6,3   | Bienes y servicios para producción         | 11.364,88           | 5.824,00             | 7.716,80             | -                   |
| 7,1   | Gastos en personal para la inversión       | 3.417.047,30        | 3.544.923,61         | 4.348.945,63         | 3.437.783,31        |
| 7,3   | Bienes y servicios para inversión          | 708.113,30          | 1.137.516,99         | 1.149.692,39         | 1.254.687,07        |
| 7,5   | Obras públicas                             | 985.039,08          | 1.541.968,19         | 1.106.720,54         | 165.618,01          |
| 7,7   | Otros gastos de inversión                  | 62.179,82           | 56.256,01            | 48.215,03            | 63.063,70           |
| 7,8   | Transferencias y donaciones para inversión | 958.126,81          | 1.059.580,37         | 357.521,12           | 17.454,55           |
| 8,4   | Bienes de larga duración                   | 92.660,01           | 55.468,73            | 73.624,11            | 59.638,80           |
| 9,6   | Amortización de la deuda pública           | 194.094,14          | 230.303,14           | 319.267,32           | 256.840,10          |
| 9,7   | Pasivo circulante                          | 1.113.250,16        | 855.475,98           | 1.417.499,12         | 327.616,68          |
|       | <b>TOTAL</b>                               | <b>8.909.321,75</b> | <b>10.163.513,15</b> | <b>10.560.049,72</b> | <b>7.592.508,37</b> |

**Fuente:** Dirección Financiera GADM Catamayo  
**Elaboración:** Equipo Técnico del GADM Catamayo

En la Tabla anterior se presenta la información histórica de gastos a nivel de grupo, conforme el catálogo presupuestario de la cual se obtiene información histórica y la posterior estimación con la finalidad de contar con un panorama general de recursos para la toma de decisiones estratégicas, en este caso la estimación es de **\$ 7.592.508,36** este valor en particular tiene un incremento considerable por el comportamiento de los presupuestos históricos, así mismo, de acuerdo a las perspectivas económicas del país está expuesto a modificaciones, sin embargo, es una referencia del manejo histórico de los gastos.

De acuerdo a los montos estimados se puede observar que el GAD para el año 2020 (Estimación) tiene una alta probabilidad de incurrir en déficit, el monto de ingresos estimado

es de \$ 7.541.712,65 y el de gastos es de \$ 7.592.508,36 lo que dejaría al GAD con un valor final de \$ -50.795,71 en sus cuentas, es importante mencionar que estas estimaciones están propensas a modificaciones de acuerdo al comportamiento de la economía, una de las situaciones importantes que debemos tomar en cuenta es la emergencia sanitaria por la que está pasando el país y el mundo entero, para ello el Banco Central del Ecuador prevé en el mejor de los casos una caída de -7,27% en el PIB y en el peor de los casos de -9,59, esto claramente modifica las estimaciones es por ello que estos valores solo son de referencia y sirven para evaluar los valores monetarios de los proyectos y la limitación en materia económica que tendrán para su cumplimiento.

### 3.5.4. ANÁLISIS DEL RECURSO HUMANO DEL GADM DE CATAMAYO

**Tabla 243** *Modalidad de Contratos del GADM de Catamayo*

| CATEGORÍA           | HOMBRES | %     | MUJERES | %     | TOTAL | %     |
|---------------------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Elección popular    | 5       | 83,33 | 1       | 16,67 | 6     | 1,54  |
| Personal permanente | 144     | 72,36 | 55      | 27,64 | 199   | 51,16 |
| Personal contratado | 83      | 49,4  | 85      | 50,6  | 168   | 43,19 |
| Libre remoción      | 15      | 93,75 | 1       | 6,25  | 16    | 4,11  |
|                     | 247     | 63,5  | 142     | 36,5  | 389   | 100   |

**Fuente:** Coordinación de Talento Humano del GADM Catamayo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

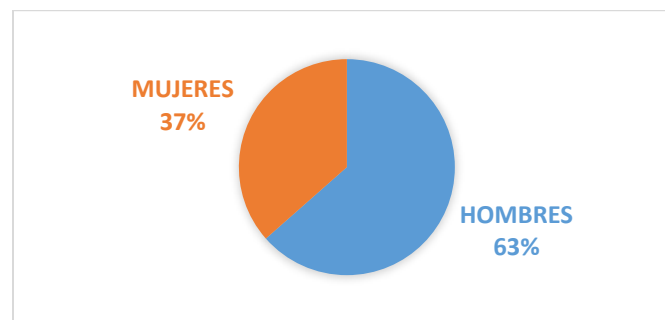
Como se puede observar en la Tabla 242, el personal permanente tiene una participación del 51.16% del total general del talento humano que presta sus servicios para la municipalidad, siendo esta una fortaleza para nuestra institución ya que ello se traduce a estabilidad laboral. Del total del personal que labora en la institución, el 63.5% corresponde al sexo masculino y el 36.5% al sexo femenino.

Los recursos humanos de cualquier entidad constituyen el activo más valioso para la misma, por lo tanto, es necesario contar con una política de administración de personal adecuada, eficaz y técnica; de tal manera, que el recurso humano sea el promotor de los grandes objetivos institucionales.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo según información de la Coordinación de Recursos Humanos (Marzo, 2021), cuenta con 247 personas entre Cargos

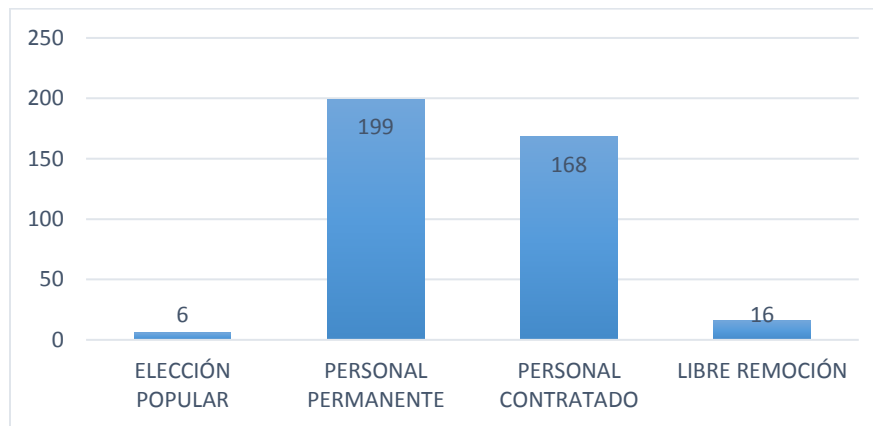
de Elección Popular, Permanentes, Contratados y de Libre Remoción, que pertenecen el sexo masculino y con 142 personas entre Cargos de Elección Popular, Permanentes, Contratados y de Libre Remoción, del sexo femenino. Al analizar desde otra perspectiva, por género, existe un predominio de hombres (63,50%) frente a mujeres (36,50%) lo cual nos indica que existe un marcado predominio de hombres, frente al cual es necesario estructurar políticas de administración de personal que equilibre este tipo de procedimiento, enmarcados en la equidad de género, es decir, a la defensa de la igualdad del hombre y la mujer en el control y el uso de los bienes y servicios de la sociedad.

**Gráfico 67** *Distribución del Personal Municipal por sexo*



**Fuente:** Coordinación de Talento Humano del GADM Catamayo 2021  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

**Gráfico 68** *Distribución del Personal Municipal por tipo de contrato*



**Fuente:** Coordinación de Talento Humano del GADM Catamayo 2021  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021



Otro tema importante para analizar dentro del recurso humano de la institución es lo referente al nivel de instrucción de sus funcionarios, servidores y trabajadores, indicador que sin lugar a duda guarda relación directa con la calidad y eficiencia del servicio, de los trabajos que realizan en los diferentes departamentos del municipio.

Un elemento importante para el desarrollo de la institución es la capacitación al personal municipal, cuyo presupuesto para capacitación, debiendo cumplir lo que señalan los art. 199, 201, 202 y 203 del Reglamento de la LOSEP, ya que, a través del mejoramiento profesional de los servidores públicos, se mejorará la capacidad institucional que promuevan servicios públicos de calidad.

Un aspecto importante dentro del análisis institucional es lo relacionado con los niveles de ingresos del personal municipal, ya que de alguna manera influye en el comportamiento anímico y motivacional de los mismos e indirectamente en el bienestar de su familia, así, como en el incentivo para mejorar el desempeño y la productividad de los empleados y trabajadores tal como se lo presenta en la siguiente tabla

A nivel de ingresos de empleados, de acuerdo a las cifras del siguiente cuadro, se distribuyen de la siguiente manera: la mayor parte de servidores municipales tienen ingresos que van desde \$ 400 a \$600 dólares el 58,61%; el 28.53% tienen ingresos entre \$614 a \$877 dólares. El 8.74% representa los servidores públicos que tienen ingresos entre \$962.64 a 1412 dólares; y finalmente el 4.12% representa a los funcionarios que perciben como ingresos en el rango de \$1800 a \$3600 dólares. Se detalla en el cuadro y figura a continuación:

**Tabla 244** Escala de remuneraciones en el GADM de Catamayo

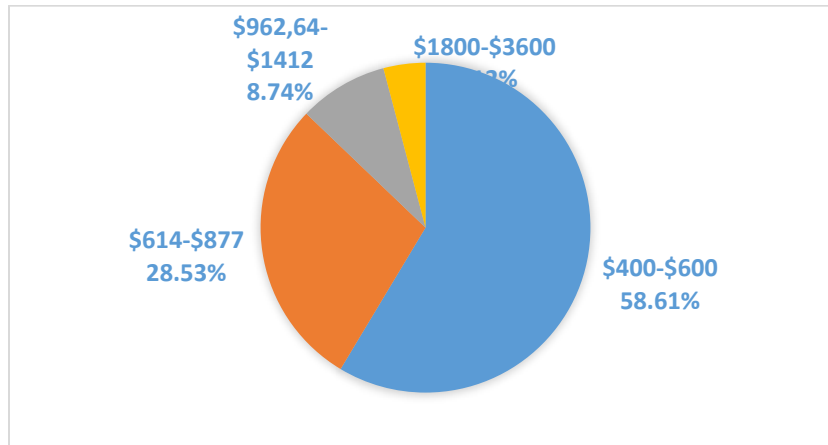
| REMUNERACIÓN    | TRABAJADORES | PORCENTAJE |
|-----------------|--------------|------------|
| \$400-\$600     | 228          | 58,61      |
| \$614-\$877     | 111          | 28,53      |
| \$962,64-\$1412 | 34           | 8,74       |
| \$1800-\$3600   | 16           | 4,12       |
|                 | 389          | 100        |

**Fuente:** Coordinación de Talento Humano del GADM Catamayo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021



**Gráfico 69** Escala de remuneraciones en el GADM de Catamayo



**Fuente:** Coordinación de Talento Humano del GADM Catamayo 2021  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

### 3.5.5. ESTRUCTURA ORGÁNICA POR PROCESOS DEL GADM CATAMAYO

#### 3.5.5.1. Procesos del Gobierno Municipal

Los procesos que elaboran los productos y servicios del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Catamayo se ordenan y clasifican en función de su grado de contribución o valor agrado al cumplimiento de la misión institucional.

- a. PROCESOS GOBERNANTES.- Orientan la gestión municipal a través de la formulación de políticas y la expedición de normas e instrumentos para poner en funcionamiento a la organización.
- b. PROCESOS QUE AGREGAN VALOR.- Generan, administran y controla los productos y servicios destinados a usuarios externos y permiten cumplir con la misión institucional, denotan la especialización de la misión consagrada en la ley y constituyen la razón de ser de la institución.

- c. PROCESOS HABILITANTES.- Están encaminados a generar productos y servicios para los procesos gobernantes municipales y para sí mismos, viabilizando la gestión municipal.
- d. EMPRESAS PÚBLICAS.- Empresas anexas al GADM Catamayo que generan productos y/o servicios para la colectividad Catamayense y la provincia de Loja.

### 3.5.5.2.Estructura básica alineada a la misión

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Catamayo, para el cumplimiento de su misión, objetivos y responsabilidades, desarrolla procesos internos y está conformado por:

#### a. PROCESOS GOBERNANTES

**Tabla 245** *Tabla de Procesos Gobernantes*

| CARGO           | NOMBRE                                   |
|-----------------|--|
| Alcalde         | Ab. Gilbert Armando Figueroa Agurto      |
| Vicealcaldesa   | Ing. Abg. Narcisa de Jesús Ajila Quizhpe |
| Concejal Urbano | Arq. José Bolívar Sánchez Azuero         |
| Concejal Urbano | Tnlgo. Manuel Agustín Jiménez Jaramillo  |
| Concejal Urbano | Tnlgo. Jaime Olmedo Reyes Suing          |
| Concejal Rural  | Tnlgo. Pablo Alberto Aguirre Espejo      |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

#### b. PROCESOS DE VALOR AGREGADO

**Tabla 246** *Tabla de Procesos de Valor Agregado*

| DEPARTAMENTO                              | ENCARGADO                                |
|---|--|
| <b>DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN</b>         | <b>Arq. Luis Germán Rodríguez Patiño</b> |
| Coordinación de Avalúos y Catastros       | Lic. Enid del Carmen Salazar Guanuche    |
| Coordinación de Regulación Urbano y Rural | Arq. Jandry Jamil Moncada Asanza         |



|  |  |
|--|--|
| Unidad de Tránsito, Transporte Terrestre y Seguridad Vial  | Dr. Jorge David Gallardo Montalvo              |
| Comisaría de Ornato  | Sr. Marco Antonio Pinta Cuenca                 |
| Unidad de Gestión de Riesgo, Seguridad y Salud Ocupacional | Sra. Yesenia Elizabeth Alulima Seminario       |
| <b>DIRECCIÓN OBRAS PÚBLICAS</b>                            | <b>Ing. Marlon Armando Celi Chávez</b>         |
| Coordinación de Maquinaria y Vehículos                     | Sr. Hugo Ramiro Girón Ramírez                  |
| Unidad de Administración de Talleres Mecánica              | Sr. Darwin Alberto Criollo Loján               |
| Unidad de Construcción y Fiscalización                     |  |
| Unidad Técnica de Diseño y Presupuesto                     |  |
| <b>DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>                      | <b>Ing. Leopoldo Enrique Samaniego Coronel</b> |
| Coordinación de Áridos y Pétreos                           | Ing. Aguirre González Edgar Andrés             |
| Comisaría de Higiene                                       | Ing. Lorgio Francel González Dávila            |
| Unidad de Residuos Sólidos                                 | Ing. Ana Gabriela Vaca Herrera                 |
| Unidad de Parques y Jardines                               | Ing. Hugo Fabian Vivanco                       |
| <b>DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</b>          | <b>Ing. Cesar Paul Torres Flores</b>           |
| Unidad de Producción y Laboratorio de AA. PP               | Ing. Michelle Orfelina Román Valdivieso        |
| Unidad de Alcantarillado                                   | Sr. Lucio Stalin Rojas Salinas                 |
| Unidad de Comercialización                                 | Sra. Irene Esperanza Chamba Narváez            |
| Unidad de Redes y Distribución de Agua Potable             | Sr. Ángel Benigno Cuenca Celi                  |
| <b>PROYECTOS SOCIALES Y DESARROLLO LOCAL</b>               | <b>Ing. Melissa Elizabeth Merino Benítez</b>   |
| Coordinación de Acción Social                              |  |
| Unidad de Participación Ciudadana y Control Social         | Ing. Francisco Martín Hidalgo Jaramillo        |
| Unidad Médica  | Dra. Esperanza Josefa Apolo Serrano            |
| Coordinación de Turismo Cultura y Deporte                  | Ing. Sara Jimena Quizhpe Vire                  |
| Centros Recreacionales                                     | Ing. José María Yaguana Torres                 |
| I-Tur  |  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

### c. PROCESOS HABILITANTES

**Tabla 247** *Procesos Habilitantes*



| DEPARTAMENTO                              | ENCARGADO                               |
|---|---|
| <b>PROCURADURÍA SÍNDICA</b>               | <b>Dr. Víctor Manuel Guzmán Sarango</b> |
| <b>SECRETARÍA GENERAL</b>                 | <b>Abg. Manuel Eduardo Carcelén</b>     |
| <b>DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA</b>           | <b>Ing. Ney Javier López Ágreda</b>     |
| Coordinación de Talento Humano            | Ing. Luis Alfredo Toro Ochoa            |
| Unidad de Trabajo Social                  | Lic. Olga Bertila Malla Narváez         |
| Servicio al Cliente                       |   |
| Administración de Mercado y Ferias Libres | Sr. Oscar Leonardo Zhamungui Díaz       |
| Coordinación de Sistemas                  | Ing. Edyson Javier Malla Bustamante     |
| Coordinación de Compras Públicas          | Ing. Diego David Yaguana Yaguana        |
| Coordinación de Relaciones Públicas       | Lic. Eliana Alexandra Peña Ruiz         |
| <b>DIRECCIÓN FINANCIERA</b>               | <b>Ing. Ney Javier López Ágreda</b>     |
| Coordinación de Tesorería                 | Ing. Jimmy Manuel Jiménez Torres        |
| Coordinación de Rentas                    | Ing. Klever Eduardo Ágreda Medina       |
| Coordinación de Contabilidad              | Ing. Deidania Lily Carrión Acaro        |
| <b>REGISTRO DE LA PROPIEDAD</b>           | <b>Dr. Severiano Camacho Castillo</b>   |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

#### d. EMPRESAS PÚBLICAS

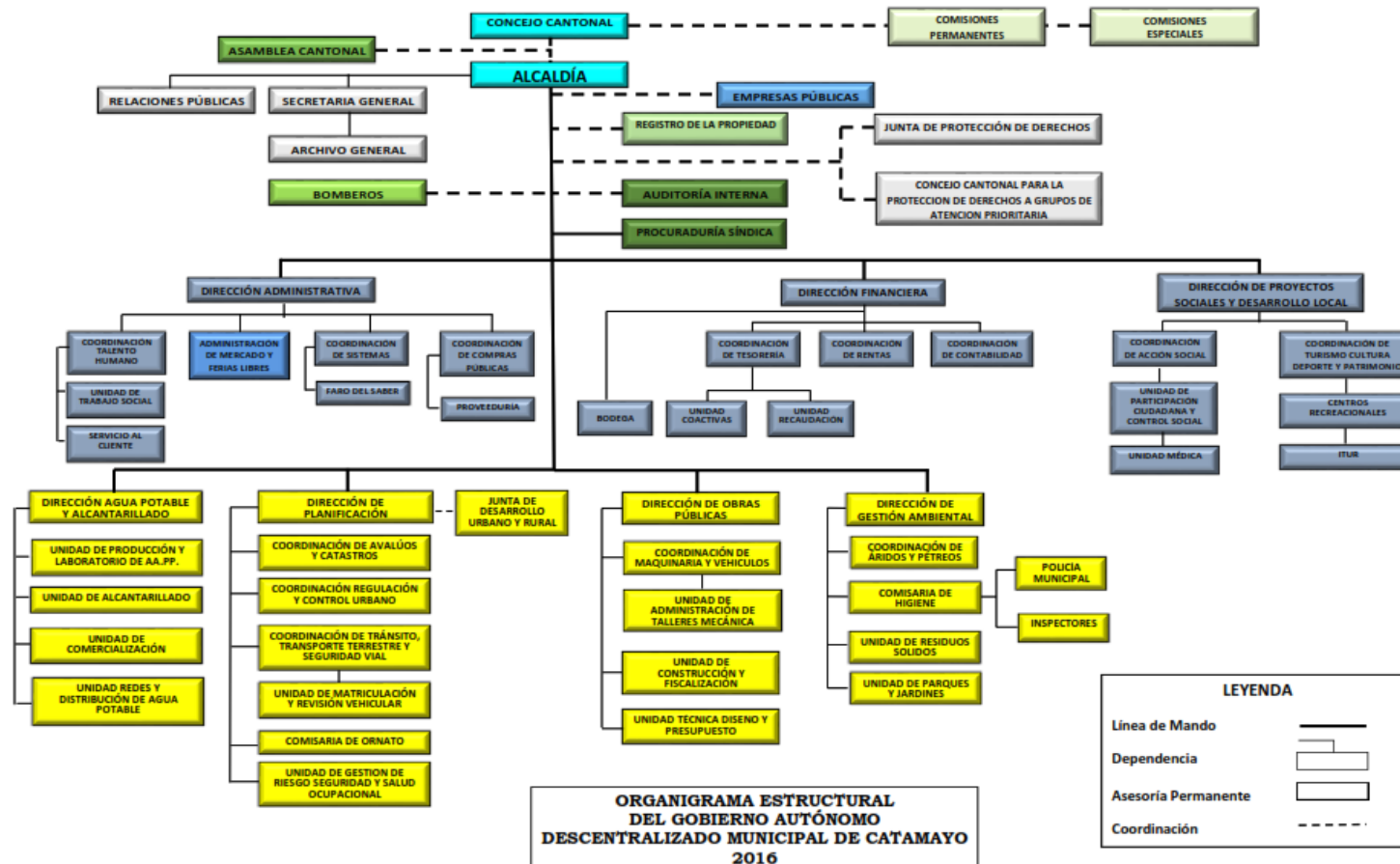
**Tabla 248** *Empresas Públicas del GADM de Catamayo*

| EMPRESA PÚBLICA  | GERENTE                                      |
|--|--|
| <b>EMPRESA PÚBLICA DE SERVICIO DE RASTRO EP CATAMAYO</b>                                 | <b>Dr. Jorge Geovanny Poma Pineda</b>        |
| <b>EMPRESA PÚBLICA DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN MUNICIPAL DE CATAMAYO COMUNÍCATE EP</b> | <b>Ing. Manuel Efraín Chávez Chinchilima</b> |
| <b>EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE VIVIENDA CATAMAYO EP</b>                                 | <b>Ing. Fausto Damián Jaramillo Lima</b>     |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

### 3.5.2.1. ESTRUCTURA ORGÁNICO FUNCIONAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE CATAMAYO

Gráfico 70 *Orgánico Funcional del GADM Catamayo*





### 3.5.5.3. Estructura Descriptiva

#### 3.5.5.3.1. De los Procesos Gobernantes

#### CONCEJO MUNICIPAL

**Tabla 249** Estructura del Concejo Municipal

| NIVEL GOBERNANTE  |   |
|-------------------|---|
| CONCEJO MUNICIPAL |   |
| Alcalde           | : Abg. Gilbert Armando Figueroa Agurto  |
| Vicealcaldesa     | : Ing. Abg. Narcisa de Jesús Ajila Quizhpe  |
| Concejal Urbano   | : Arq. José Bolívar Sánchez Azuero  |
| Concejal Urbano   | : Tnlgo. Manuel Agustín Jiménez Jaramillo   |
| Concejal Urbano   | : Tnlgo. Jaime Olmedo Reyes Suing   |
| Concejal Rural    | : Tnlgo. Pablo Alberto Aguirre Espejo   |
| Misión            | : Es el Órgano de legislación y fiscalización del gobierno autónomo descentralizado municipal. Estará integrado por el alcalde o alcaldesa, que lo presidirá con voto dirimente, y por los concejales o concejalas elegidos por votación popular, de conformidad con lo previsto en la ley de manera electoral. En la elección de los concejales o concejalas se observará la proporcionalidad de la población urbana y rural prevista en la Constitución y la Ley. |
| Atribuciones      | : Las Determinadas en el Art. 57 del COOTAD   |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

#### CONCEJALES

**Tabla 250** Estructura de los Concejales Municipales

| NIVEL GOBERNANTE |   |
|------------------|---|
| CONCEJALES       |   |
| Concejala Urbano | : Ing. Abg. Narcisa de Jesús Ajila Quizhpe  |
| Concejal Urbano  | : Arq. José Bolívar Sánchez Azuero  |
| Concejal Urbano  | : Tnlgo. Manuel Agustín Jiménez Jaramillo   |
| Concejal Urbano  | : Tnlgo. Jaime Olmedo Reyes Suing   |
| Concejal Rural   | : Tnlgo. Pablo Alberto Aguirre Espejo   |
| Misión           | : Los concejales o concejalas serán responsables ante la ciudadanía y la ciudadanía y las autoridades competentes por sus acciones u omisiones en el cumplimiento de sus atribuciones, estarán obligados a rendir cuentas a sus mandantes y gozarán de fuero de corte provincial. |
| Atribuciones     | : Las Determinadas en el Art. 58 del COOTAD   |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

## ALCALDE

**Tabla 251 Estructura del Alcaldía**

| NIVEL GOBERNANTE |  |
|------------------|--|
| Alcalde          | : Abg. Gilbert Armando Figueroa Agurto   |
| Misión           | : Liderar la gestión y la administración del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo, cumpliendo con los marcos legales vigentes; ejecutando y controlando los planes, programas y proyectos para el logro de las metas y objetivos municipales. |
| Atribuciones     | : Las Determinadas en el Art. 60 del COOTAD  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

## VICEALCALDESA

**Tabla 252 Estructura de la Vicealcaldía**

| NIVEL GOBERNANTE |   |
|------------------|---|
| Vicealcaldesa    | : Ing. Abg. Narcisca de Jesús Ajila Quizhpe   |
| Misión           | : Es la segunda autoridad del gobierno autónomo descentralizado municipal elegido por el concejo municipal de entre sus miembros. Su designación no implica la pérdida de la calidad de concejal o concejala. Reemplazará al alcalde o alcaldesa en caso de ausencia y en los casos expresamente previstos en la Ley. |
| Atribuciones     | : Las Determinadas en el Art. 62 del COOTAD   |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

### 3.5.5.3.2. De los Procesos Agregados de Valor

#### DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

**Tabla 253 Estructura de la Dirección de Planificación**

| DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN |  |
|----------------------------|--|
| Director                   | : Arq. Luis Germán Rodríguez   |
| Misión                     | : Promover de forma articulada el desarrollo territorial, mediante estrategias, planes, proyectos y políticas orientadas a las directrices institucionales, permitiendo consolidar entornos favorables que promuevan el ordenado desarrollo urbanístico, arquitectónico a nivel urbano y rural |
| Atribuciones               | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

## DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

**Tabla 254** Estructura de la Dirección Administrativa

| DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  |   |
|---|---|
| Director  | : Ing. Ney Javier López Ágreda  |
| Misión  | : Promover el desarrollo organizacional mediante la aplicación de procesos y procedimientos administrativos que garanticen tanto en forma eficiente como efectiva el correcto accionar de los procesos municipales para cumplir con los objetivos, misión y visión institucional. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo   |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |   |

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**Tabla 255** Estructura de la Dirección de Obras Públicas

| DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS   |   |
|---|---|
| Director  | : Ing. Marlon Armando Celi Chávez   |
| Misión  | : Planear, programar, proyectar, dirigir, coordinar y ejecutar obras y servicios necesarios en todos los espacios del territorio cantonal, sobre la base de las políticas, objetivos, estrategias y decisiones de gestión local, orientadas al logro del bienestar de la comunidad. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo   |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |   |

## DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

**Tabla 256** Estructura de la Dirección de Gestión Ambiental

| DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL  |   |
|---|---|
| Director  | : Ing. Leopoldo Enrique Samaniego Coronel   |
| Misión  | : Propiciar acciones ambientales de forma oportuna que garanticen la sostenibilidad ambiental, garantizando una relación armónica entre los ejes económicos, social, y ambiental que asegure el manejo sostenible de los recursos naturales estratégicos. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo   |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |   |



## DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**Tabla 257** Estructura de la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado

| DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO                            |  |
|---|--|
| Director  | : Ing. Cesar Paul Torres Flores  |
| Misión  | Fortalecer la calidad de autogestión en la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado, aplicando normas adecuadas y conducentes para un normal abastecimiento y distribución en condiciones óptimas, para alcanzar la generación de un sistema adecuado y de optimización de los recursos y servicios. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo  |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |  |

## DIRECCIÓN DE PROYECTOS SOCIALES Y DESARROLLO LOCAL

**Tabla 258** Estructura de la Dirección de Proyectos Sociales y Desarrollo Local

| DIRECCIÓN DE PROYECTOS SOCIALES Y DESARROLLO LOCAL                    |  |
|---|--|
| Director  | : Ing. Melissa Elizabeth Merino Benítez  |
| Misión  | : Generar un impacto positivo, en lo social, económico y productivo, mediante la concertación y promoción tanto del sector urbano como rural, haciendo partícipe a la ciudadanía de su propio desarrollo basado en principios de equidad, igualdad y respeto por la ley, solidaridad social y económica mediante el desarrollo de programas, proyectos y acciones tendientes a mejorar la calidad de vida de los habitantes. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo  |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |  |

### 3.5.5.3.3. De los Procesos Habilitantes

#### PROCURADURÍA SÍNDICA

**Tabla 259** Estructura de Procuraduría Síndica

| PROCURADURÍA SÍNDICA |  |
|----------------------|--|
| Director             | : Dr. Víctor Manuel Guzmán Sarango   |
| Misión               | : Promover la seguridad legal y jurídica de la municipalidad, garantizando su gestión institucional sobre el marco jurídico vigente, tanto a través de sus |

órganos internos, como en las relaciones institucionales con terceros, teniendo presente permanentemente, en todos los casos, el carácter instrumental del municipio para la realización del bien común, y al ciudadano como eje y destinatario de las actuaciones municipales.

Atribuciones : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

## SECRETARÍA GENERAL

**Tabla 260** Estructura de la Secretaría General

| SECRETARÍA GENERAL  |   |
|---|---|
| Director  | : Abg. Manuel Eduardo Carcelén  |
| Misión  | : Ejercer la rectoría y orientación de acciones adecuadas de gestión, conservación, custodia de la memoria institucional, a través de la operatividad de sistemas y nuevas tecnologías que garanticen una oportuna prestación de servicios tanto de seguimiento como de control de gestión documental, así como divulgar, publicar y dar fe de las normas y actos que emanen de la función legislativa y ejecutiva de la municipalidad. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo   |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |   |

## DIRECCIÓN FINANCIERA

**Tabla 261** Estructura de la Dirección Financiera

| DIRECCIÓN FINANCIERA  |   |
|---|---|
| Director  | : Ing. Ney Javier López Ágreda  |
| Misión  | : Dirigir, coordinar, generar el desarrollo de las operaciones relacionadas con la administración de los recursos financieros asignados a las direcciones o unidades de la administración pública, mediante el establecimiento de procedimientos, lineamientos y mecanismos de manera eficaz, equitativa y transparente, para alcanzar el bien común. |
| Atribuciones  | : Las Determinadas en el Manual de Funciones del GADM de Catamayo   |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021 |   |





### 3.5.6. ANÁLISIS DE SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

En cumplimiento a disposición constitucional y legal, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo, por disposición de la Alcaldía, propone a la Dirección de Planificación la conformación de un grupo multidisciplinario para la elaboración del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Catamayo Actualización 2019-2023, a partir del mes de octubre de 2020 llevó adelante el proceso de formulación, el mismo que contempla un diagnóstico por componentes previo a formular el diagnóstico estratégico o integral, concluyendo esta primera parte con el modelo territorial actual; luego de ello viene la propuesta y el modelo de gestión, documento que se terminará de formular el 16 de marzo de 2020. El horizonte de planificación es de cinco años, desde el año 2019 al año 2023.

El análisis financiero es importante en la administración seccional porque adecua el manejo presupuestal a las acciones futuras de acuerdo a los ingresos y a los gastos en los que incurrirá el GAD según las estimaciones realizadas para el año inmediato, estas estimaciones se realizan mediante las recomendaciones indicadas en el artículo 236 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización que indica de manera textual, “La base para la estimación de los ingresos será la suma resultante del promedio de los incrementos de recaudación de los últimos tres años más la recaudación efectiva del año inmediato anterior. La base así obtenida podrá ser aumentada o disminuida según las perspectivas económicas y fiscales que se prevean para el ejercicio vigente y para el año en que va a regir el presupuesto o de acuerdo a las nuevas disposiciones legales que modifiquen al rendimiento de la respectiva fuente de ingreso, o bien de conformidad a las mejoras introducidas en la administración tributaria”.(COOTAD), Además en este año habido un recorte de las Transferencias que realiza el Ministerio de Economía y Finanzas del Presupuesto General del Estado para el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Catamayo de un 47.10% en los últimos tres meses, Esto obedece a recortes en el Presupuesto General del Estado se ha reducido en un 24% hasta el 19 de Agosto del 2020, por la caída de los ingresos petroleros y tributarios del país en lo que va del año.

### 3.5.6.1. Normativa Legal Vigente Municipal

Así mismo el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo, cuenta con Normativa Legal y Vigente, a través de ordenanzas municipales que regulen el tema de Uso de Suelo y Ordenamiento Territorial del Cantón.

Lo cual se puede evidenciar en el siguiente cuadro de ordenanzas municipales vigentes hasta la presente fecha:

**Tabla 262 Ordenanzas Reformadas y Vigentes del Cantón Catamayo**

| CONTENIDO  | ESTADO           | TIPO NORMA          |
|--|------------------|---------------------|
| Ordenanza para la gestión integral de residuos sólidos y manejo externo de desechos infecciosos y especiales en el Cantón Catamayo.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de creación de la Empresa Pública Municipal de Vivienda "EP-MUVIC" en el Cantón Catamayo.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que crea, regula y controla el funcionamiento del Sistema de Estacionamiento Rotativo - SEROTAC - y la ocupación de las vías públicas por los vehículos motorizados dentro de la zona tarifada de la ciudad del Cantón Catamayo. | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula las normas de bioseguridad sanitaria para contener la propagación del virus COVID-19 Coronavirus en el Cantón Catamayo.   | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el procedimiento para el otorgamiento de títulos habilitantes de transporte terrestre en el Cantón Catamayo.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para regularizar la construcción y fraccionamiento del suelo urbano y rural en el Cantón Catamayo.   | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de creación de la Empresa Pública de Comunicación e Información Municipal del Cantón Catamayo Comunícate E.P.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza del Convenio de Constitución de la Mancomunidad de la Cuenca Alta del Río Catamayo en la que el Cantón Quilanga es integrante.   | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta la determinación, administración, control y recaudación del impuesto a la patente municipal a las actividades comerciales, industriales y cualquiera de orden económico en el Cantón Catamayo.                    | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula y norma la organización, funcionamiento y control de mercados municipales, ferias libres y eventuales en el Cantón Catamayo.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de creación de la Dirección de Gestión Ambiental en el Municipio del cantón Catamayo.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta la explotación de materiales pétreos en los ríos y playas del CANTÓN Catamayo.  | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que norma el funcionamiento del camal municipal en el Cantón Catamayo.   | <b>Reformado</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para el cobro de tasa por uso de la vía pública urbana para la transportación de bienes y recursos naturales no, renovables, maquinaria pesada, combustibles y otros en el Cantón Catamayo.                                      | <b>Vigente</b>   | Ordenanza Municipal |



| CONTENIDO   | ESTADO         | TIPO NORMA          |
|---|----------------|---------------------|
| Reforma la Ordenanza que reglamenta la determinación, administración, control y recaudación del impuesto a la patente municipal a las actividades comerciales, industriales y cualquiera de orden económico en el Cantón Catamayo, dado por Ordenanza Municipal   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma la Ordenanza de creación de la Empresa Pública Municipal de Vivienda "EP-MUVIC" en el Cantón Catamayo, dado por Ordenanza Municipal 4, Registro Oficial Suplemento 560, 11 de Mayo de 2020  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para la protección, tenencia y control de la fauna urbana en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la planificación, regulación, control y gestión de las facultades para el desarrollo de actividades turísticas del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la instalación y control de la publicidad y propaganda exterior del Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma la Ordenanza que crea, regula y controla el funcionamiento del Sistema de Estacionamiento Rotativo - SEROTAC - y la ocupación de las vías públicas por los vehículos motorizados dentro de la zona tarifada de la ciudad del Cantón Catamayo, dado por Ordenanza Municipal 5, Registro Oficial Suple... <i>continúa</i> | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma la Ordenanza que regula las normas de bioseguridad sanitaria para contener la propagación del virus COVID-19 Coronavirus en el Cantón Catamayo, dado por Ordenanza Municipal 4, Registro Oficial Suplemento 535, 29 de Abril de 2020  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma la Ordenanza para la gestión integral de residuos sólidos y manejo externo de desechos infecciosos y especiales en el Cantón Catamayo, dado por Ordenanza Municipal 2, Registro Oficial Suplemento 565, 12 de Mayo de 2020  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la implantación de estaciones base celular, centrales fijas y radiocomunicaciones en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que establece fecha de declaración y facilidades de pago del impuesto a la patente municipal del año 2020 en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la formación de los catastros prediales rurales, la determinación, administración y recaudación del impuesto a los predios rurales, para el bienio 2020 - 2021 en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la formación de los catastros prediales urbanos, la determinación, administración y recaudación del impuesto a los predios urbanos, para el bienio 2020 - 2021 en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma Ordenanza que regula el procedimiento para el otorgamiento de títulos habilitantes de transporte terrestre en el Cantón Catamayo, dada por Ordenanza Municipal 0, Registro Oficial 255, 05 de Junio de 2018   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para el cobro de rubros del cuadro tarifario 2018 y tasas por los productos y servicios administrativos que presta la Unidad de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |



| CONTENIDO   | ESTADO         | TIPO NORMA          |
|---|----------------|---------------------|
| Ordenanza que integra, norma y regula el funcionamiento y administración de los centros recreacionales y turísticos en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma Ordenanza de creación de la Empresa Pública de Comunicación e Información Municipal del Cantón Catamayo Comunícate E.P, dada por Ordenanza Municipal 0, Registro Oficial 576, 15 de Noviembre de 2011   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de remisión de intereses, multas y recargos sobre obligaciones tributarias, no tributarias y de servicios básicos locales administrados por el GADM y sus empresas públicas amparadas en la Ley Orgánica de Empresas Públicas, Agencias, Instituciones y Entidades Adscritas en el Cantón Catamayo. | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma la Ordenanza para regularizar la construcción y fraccionamiento del suelo urbano y rural en el Cantón Catamayo, dado por Ordenanza Municipal 0, Registro Oficial Suplemento 718, 23 de Marzo de 2016  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el proceso de legalización de los bienes inmuebles mostrencos y/o vacantes, ubicados en las zonas urbanas y sus parroquias del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el servicio de alcantarillado sanitario - pluvial y servidumbre de paso en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el servicio de agua potable en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el servicio público de cementerios en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la gestión de los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el ejercicio del Registro de la Propiedad en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula, autoriza y controla la explotación de materiales áridos y pétreos en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de remisión de intereses, multas y recargos sobre tributos locales administrados por el GADMC del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma Ordenanza Municipal 1, Registro Oficial Suplemento 121, 18 de Febrero de 2011 Ordenanza que regula y norma la organización, funcionamiento y control de mercados municipales, ferias libres y eventuales en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza reformatoria de la Ordenanza de Constitución de la Empresa Pública de Servicio de Rastros del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para el cobro de contribuciones especiales de mejoras, por obras ejecutadas en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza del Convenio de Constitución de la Mancomunidad de la Cuenca Alta del Río Catamayo en la que el Cantón Calvas es integrante.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza del Convenio de Constitución de la Mancomunidad de la Cuenca Alta del Río Catamayo en la que el Cantón Espíndola es integrante.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza del Convenio de Constitución de la Mancomunidad de la Cuenca Alta del Río Catamayo en la que el Cantón Gonzanamá es integrante.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |



| CONTENIDO   | ESTADO         | TIPO NORMA          |
|---|----------------|---------------------|
| Ordenanza del Convenio de Constitución de la Mancomunidad de la Cuenca Alta del Río Catamayo en la que el Cantón Sozoranga es integrante.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta la determinación, administración, control y recaudación del impuesto a los espectáculos públicos en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula el funcionamiento de locales de comercialización, expendio y consumo de bebidas alcohólicas y el funcionamiento de establecimientos nocturnos en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Deroga Ordenanza Municipal 1, Registro Oficial 408, 21 de Agosto de 2008 Ordenanza para el cobro de tasas por el uso de la vía pública urbana para la transportación de material pétreo, sílice, madera, hierro, cemento, cerveza, caña, gas, etc. en el cantón Catamayo. | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que crea la Farmacia Municipal en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta el proceso de escrituración masiva de los bienes ubicados en las partes urbanas y rurales en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula, ordena, denomina y numera las calles de la ciudad, cabeceras parroquiales y barrios del cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de incorporación al Gobierno Local y Reglamento Orgánico Funcional del Cuerpo de Bomberos del cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza reformativa de la Ordenanza de creación de la Unidad Ejecutora de Vivienda en el cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que crea el Comité local municipal de coordinación para el desarrollo de actividades de prevención de uso indebido de drogas, en el cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que crea zonas de expansión urbana e industrial en la ciudad de Catamayo, cantón del mismo nombre.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula las áreas verdes y comunales del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de conformación y funcionamiento del Concejo Cantonal de Salud en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que crea el Departamento Municipal de Agua Potable y Alcantarillado en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de uso y cuidado del asfalto, adoquinado, pavimento, aceras, bordillos, parterres y redes subterráneas de agua potable y alcantarillado sanitario y pluvial en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Creación de la Unidad Médica Municipal Paúl Harris, en la Municipalidad del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza sobre discapacidades en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta la determinación, recaudación, administración y control del impuesto de alcabala en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta la determinación, recaudación, administración y control del impuesto a los activos totales en el Cantón Catamayo. Deroga Ordenanza Municipal 0, Registro Oficial 207, 03 de Diciembre de 1997  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reglamenta la determinación, control y recaudación del impuesto a los vehículos en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |





| CONTENIDO   | ESTADO         | TIPO NORMA          |
|---|----------------|---------------------|
| Ordenanza que regula la tasa de concesión de licencia anual de funcionamiento de bomberos por parte de los establecimientos turísticos, industriales, comerciales, financieros y otros en el Cantón Catamayo.             | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza sobre discapacidades en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que regula la organización y funcionamiento de los organismos del Sistema Nacional Descentralizado de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia en el Cantón Catamayo.                                     | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de evaluación de impacto ambiental en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para la explotación de minas de piedra o canteras y movimientos de tierra, así como la explotación de materiales de construcción en los ríos, esteros y otros sitios de la jurisdicción, en el Cantón Catamayo. | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de creación de la Unidad Ejecutora de Vivienda en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza reformativa a la Ordenanza de ocupación de la vía en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para el cobro de la tasa por servicio de alumbrado público en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para el manejo de los desechos sólidos en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza reformativa a la Ordenanza Municipal 5, Registro Oficial 37, 11 de Marzo de 2003 que reglamenta la explotación de materiales pétreos en los ríos y playas del Cantón Catamayo.                                  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza reformativa a la Ordenanza que norma el funcionamiento municipal del Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza para la concesión de condecoraciones y otros estímulos con motivo de las festividades de cantonización del cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reforma Ordenanza Municipal 2, Registro Oficial 17, 13 de Mayo de 2005 Ordenanza de creación de la Dirección de Gestión Ambiental en el Municipio del cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que reforma a la Ordenanza que reglamenta la creación y funcionamiento del Comisario Municipal en el Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza sobre discapacidades, eliminación de barreras arquitectónicas y urbanísticas y de creación del Concejo Cantonal de Discapacidades en la Municipalidad del Cantón Catamayo.                                      | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza reformativa de la Ordenanza Municipal 2, Registro Oficial 374, 23 de Julio de 2001 de festividades aniversarias de cantonización y elección de Reina del Cantón Catamayo.                                       | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza que crea la Comisión Permanente de la Mujer y la Familia en la Municipalidad del Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de festividades aniversarias de Cantonización y elección de reina del Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Creación del Patronato de Amparo Municipal del Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reglamenta el cobro de las tasas por los sistemas de alcantarillado en el Cantón Catamayo.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |



| CONTENIDO   | ESTADO         | TIPO NORMA          |
|---|----------------|---------------------|
| Reglamenta la administración del impuesto a los predios urbanos en el Cantón Catamayo.                              | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reglamenta el cerramiento de predios urbanos y el impuesto adicional a solares no edificados en el Cantón Catamayo. | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Ordenanza de Inquilinato del Cantón Catamayo.   | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reglamenta la administración de las contribuciones especiales de mejoras en el Cantón Catamayo.                     | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reglamenta la tasa por servicios técnicos y administrativos del Municipio de Catamayo.                              | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| Reglamenta la administración del impuesto a los vehículos en el Cantón Catamayo.                                    | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| REGLAMENTA EL COBRO DE TASAS POR SERVICIOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS EN EL CANTÓN CATAMAYO.                        | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| REGLAMENTA EL FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN DEL MERCADO Y FERIAS LIBRES EN EL CANTÓN CATAMAYO.                         | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| INCORPORA AL SISTEMA DE CARRERA ADMINISTRATIVA A LOS EMPLEADOS DEL MUNICIPIO DE CATAMAYO.                           | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| REGLAMENTA LA OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA EN EL CANTÓN CATAMAYO.  | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| ORDENANZA DE DELIMITACIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE CATAMAYO DEL CANTÓN CATAMAYO.                                      | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| ESTABLECE LA TASA POR RECOLECCIÓN DE BASURA Y ASEO DE CALLES EN EL CANTÓN CATAMAYO.                                 | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |
| CREA LA PARROQUIA URBANA DE ZAMBI EN LA CIUDAD DE CATAMAYO CANTÓN DEL MISMO NOMBRE.                                 | <b>Vigente</b> | Ordenanza Municipal |

**Fuente:** Repositorio Digital de la página web del Registro Oficial

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

**Tabla 263** *Tabulación de Ordenanzas por Estado*

| ESTADO DE ORDENANZA | CANTIDAD   | %           |
|---------------------|------------|-------------|
| Codificada          | 1          | 0,77%       |
| Derogada            | 27         | 20,77%      |
| Perdió Vigencia     | 3          | 2,31%       |
| Reformada           | 13         | 10,00%      |
| Vigente             | 86         | 66,15%      |
| <b>TOTAL</b>        | <b>130</b> | <b>100%</b> |

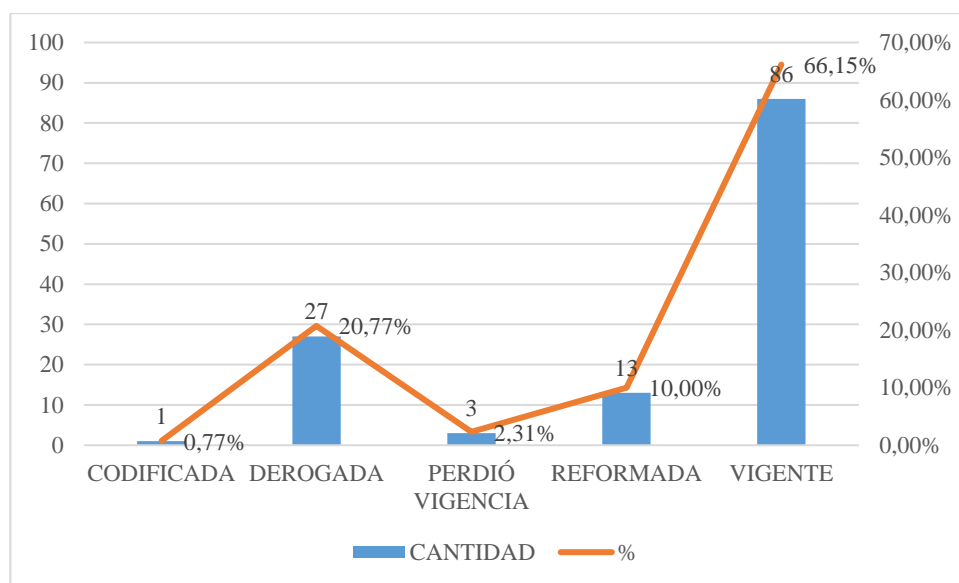
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

En la tabla 262 claramente se evidencia, que del total de cuerpos legales que existen en el Municipio de Catamayo, 86 Ordenanzas que corresponden al 66.15%. se encuentran Vigentes, mientras que, por otro lado, el 20.77% que suman 27 ordenanzas, se encuentran Derogadas y finalmente con 13 Ordenanzas correspondientes al 10% se encuentran en estado Reformadas.

Los niveles más bajos se encuentran en los las ordenanzas que perdieron vigencia y que están codificadas con 3 y 1 Ordenanzas con un 2.31% y 0.77% respectivamente.

Es necesario aclarar, que la fuente de información legal es la Página web del Registro Oficial del Ecuador, en el mismo que no constan varias ordenanzas que reposan de forma digital en la Secretaría General del GADM de Catamayo.

**Figura 90** *Porcentaje de Ordenanzas según su Estado.*



### **3.5.7. PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL A NIVEL LOCAL**

Según la Constitución Política del Ecuador del 2008, en el artículo 100 se establece que “En todos los niveles de gobierno se conformarán instancias de participación integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representativo de la sociedad del ámbito territorial de cada nivel de gobierno, que funcionarán regidas por principios democráticos (...) Para el ejercicio de esta participación se organizarán audiencias públicas, veedurías, asambleas, cabildos populares, consejos consultivos, observatorios y las demás instancias que promueva la ciudadanía”.

Según el Art. 56 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana, nos habla sobre las asambleas locales, y dice que: “En cada nivel de gobierno, la ciudadanía podrá organizar una asamblea como espacio para la deliberación pública entre las ciudadanas

y los ciudadanos, fortalecer sus capacidades colectivas de interlocución con las autoridades y, de esta forma, incidir de manera informada en el ciclo de las políticas públicas, la prestación de los servicios y, en general, la gestión de lo público”.

Dentro de su funcionamiento según la Ley, las asambleas se regirán por los principios de democracia, equidad y generacional, alterabilidad de sus dirigentes y rendición de cuentas periódicas.

Según el Art. 64 de esta Ley, se refiere a la participación local, y nos habla que en todos los niveles de gobierno existirán instancias de participación con la finalidad de:

- A. Elaborar planes y políticas locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía.
- B. Mejorar la calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo.
- C. Elaborar presupuestos participativos de los gobiernos autónomos descentralizados;
- D. Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social.
- E. Promover la formación ciudadana e impulsar procesos de comunicación.

El Art. 65 nos habla sobre la composición y convocatoria de las instancias de participación ciudadana a nivel local: “Estarán integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad en el ámbito territorial de cada nivel de gobierno”.

Un aspecto muy importante dentro de esta temática es lo relacionado con los consejos locales de planificación. El Art. 66 nos ilustra sobre este tema: “Son espacios encargados de la formulación de los planes de desarrollo, así como de las políticas locales y sectoriales que se elaboran a partir de las prioridades, objetivos estratégicos del territorio, ejes y líneas de acción, definidos en las instancias de participación; estarán articulados al Sistema Nacional de Planificación. Estos consejos estarán integrados por, al menos un treinta por ciento (30%) de representantes de la ciudadanía. Serán designados por las instancias locales de participación del nivel de gobierno correspondiente. Su conformación y funciones se definirán en la ley que regula la planificación nacional”.

La participación y planificación en el nivel local se debe realizar a través de asambleas locales, instancias de participación ciudadana y el consejo local de



planificación. Además, en la Ley Orgánica de Participación Ciudadana nos habla del control social a través de las veedurías ciudadanas, rendición de cuentas y del libre acceso a la información pública, que son mecanismos que tiene la ciudadanía para poder intervenir dentro de la gestión pública, garantizando de esta forma, transparencia en el manejo de fondos, ejecución de proyectos y trabajo coordinado dentro del desarrollo local.

**Tabla 264** Mapa de actores Públicos y Privados del Cantón Catamayo

| ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO |                   |                  |            |
|---|-------------------|------------------|------------|
| CARGO/DIGNIDAD                                  | APELLIDOS         | NOMBRES          | CELULAR    |
| <b>CANTÓN CATAMAYO</b>                          |                   |                  |            |
| ALCALDE   | FIGUEROA AGURTO   | GILBERT ARMANDO  | 0993187243 |
| VICEALCALDESA                                   | AJILA QUIZHPE     | NARCISA DE JESÚS | 0991542152 |
| CONCEJAR ALTERNO                                | JUMBO JIMÉNEZ     | JOSÉ RAÚL        | 0993925467 |
| CONCEJAL RURAL                                  | AGUIRRE ESPINOZA  | PABLO ALBERTO    | 0993191469 |
| CONCEJAL ALTERNO                                | CORDOVA ROJAS     | AMADA MATILDE    | 0995327185 |
| CONCEJAL URBANO                                 | JIMÉNEZ JARAMILLO | MANUEL AGUSTIN   | 0993613599 |
| CONCEJAL ALTERNO                                | CASTILLO OCHOA    | FRANCA ROSA      | 0988888179 |
| CONCEJAL URBANO                                 | SÁNCHEZ AZUERO    | JOSÉ BOLÍVAR     | 0990815892 |
| CONCEJAR ALTERNO                                | CABRERA BEJARANO  | ANDREA KATHERINE | 0982349482 |
| CONCEJAL URBANO                                 | REYES SUING       | JAIME OLMEDO     | 0994448972 |
| CONCEJAL ALTERNO                                | TORRES PIEDRA     | TANIA PATRICIA   | 0996749052 |
| REINA DEL CANTÓN<br>CATAMAYO 2020               | JIMÉNEZ JIMÉNEZ   | NAYELY MISHEL    | 0994490377 |
| REINA DEL CANTÓN<br>CATAMAYO 2021               | COBOS MENDOZA     | EVELYN DAYANA    | 0967742455 |





| ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO     |                        |                    |            |
|---|------------------------|--------------------|------------|
| CARGO/DIGNIDAD                                      | APELLIDOS              | NOMBRES            | CELULAR    |
| VIRREINA DEL CANTÓN<br>CATAMAYO                     | JIMÉNEZ SOTO           | LUZ MIREYA         | 0986302556 |
| REINA DEL CARNAVAL                                  | GONZAGA AZANZA         | KATYIA MARIUXI     | 0988303520 |
| REINA DEL TAMBO                                     | CALLE RUIZ             | JANETH ALEXANDRA   | 0969508209 |
| REINA DE ZAMBI                                      | SANCHEZ SOTO           | MELISA ALEXANDRA   | 0989165732 |
| REINA DE<br>GUAYQUICHUMA                            | DE<br>MONTAÑO          | CAMILA             |            |
| REINA DE SAN PEDRO                                  | PINARGOTE              | HEIDY              | 0997360969 |
| REINA DE SAN JOSÉ                                   | HERRERA MEDINA         | GERMANIA ELIZABETH | 0985842573 |
| MADRE SÍMBOLO 2019                                  | REINOSO                | AMABLE GRIMANEZA   | 0987735190 |
| MADRE SÍMBOLO 2020                                  | VILLAVICENCIO          |                    |            |
| MULTICANAL<br>CATAMAYO                              | JARAMILLO<br>FERNÁNDEZ | DIANA NICOL        | 0979379167 |
| PRESIDENTE ASOC.<br>FERIA LIBRE 25 DE<br>AGOSTO     | SUING                  | MARÍA              |            |
| ASOC. DE BARES<br>CATAMAYO                          | ALBÁN SILVA            | SERGUIO BYRON      | 0996395712 |
| SECRETARIO SINDICATO<br>GENERAL DE CHOFERES         | PONTÓN CÓRDOVA         | VICENTE APARICIO   | 0990441168 |
| SECRETARIO DE CETMAL                                | FLORES CHAMBA          | CARLOS ORLANDO     | 0986476289 |
| PRESIDENTE CENTRO<br>CULTURAL CATAMAYO              | CEDILLO REINOSO        | TERRI GILBERT      | 0967024458 |
| PRESIDENTE ASOC.<br>EMPLEADOS<br>MUNICIPALES        | SAMANIEGO<br>MONTAÑO   | MONICA ELIZABETH   | 0991253654 |
| PRESIDENTE CÁMARA DE<br>COMERCIO CANTÓN<br>CATAMAYO | ULLAURI TORRES         | MILTON ENRIQUE     | 0991084651 |



| ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO |                        |                 |            |
|---|------------------------|-----------------|------------|
| CARGO/DIGNIDAD                                  | APELLIDOS              | NOMBRES         | CELULAR    |
| PRESIDENTE CANTONAL CATAMAYO                    | LIGA DE NAULA CASTILLO | JIMMY LEONARDO  | 0986866971 |
| PRESIDENTE BARRIAL DE CATAMAYO                  | LIGA PEÑA FLORES       | JULIO CESAR     | 0992373191 |
| PRESIDENTE DEL CLUB DE LEONES CATAMAYO          | CLUB JARAMILLO ROJAS   | REYDI EFREN     | 0993660976 |
| ALCALDE GAD CALVAS                              | PADILLA TORRES         | ALEX SIGUFREDO  | 0994569963 |
| ALCALDE GAD CELICA                              | ROMAN CALERO           | OSWALDO VICENTE | 0985257203 |
| ALCALDE CHAGUARPAMBA                            | GAD DIÁZ CAMPOVERDE    | DARWIN ESMITH   | 0999308759 |
| ALCALDE ESPÍNDOLA                               | GAD JIMÉNEZ JIMÉNEZ    | SONIA MARÍA     | 0988635804 |
| ALCALDE GONZANAMÁ                               | GAD ESPINOZA LUNA      | NORMAN OMAR     | 0981274035 |
| ALCALDE GAD LOJA                                | BAILÓN ABAD            | JORGE ARTURO    | 0983601495 |
| ALCALDE GAD MACARÁ                              | SUQUILANDA VALDIVIESO  | ALFREDO EDUARDO | 0991696950 |
| ALCALDE GAD OLMEDO                              | SÁNCHEZ ARMIJOS        | KLEVER ANTONIO  | 0992085065 |
| ALCALDE GAD PALTAS                              | FEJOO VALAREZO         | JORGE LUIS      | 0969408356 |
| ALCALDE GAD PINDAL                              | SÁNCHEZ GONZÁLEZ       | GERMÁN VICENTE  | 0982865672 |
| ALCALDE GAD PUYANGO                             | ENCALADA ELIZALDE      | JOSÉ HERNÁN     | 0991076405 |
| ALCALDE QUILANGA                                | GAD CUEVA ROJAS        | MALVIN FREDY    | 0991310297 |
| ALCALDE SARAGURO                                | GAD MUÑOZ SILVA        | ANDRÉS FERNANDO | 0986922443 |
| ALCALDE SOZORANGA                               | GAD MORENO             | ROMEO FRANCISCO | 0994709734 |
| ALCALDE ZAPOTILLO                               | GAD VIDAL SARANGO      | OLIVER EFREN    | 0982859223 |



| <b>ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO</b> |                           |                    |                |
|--|---------------------------|--------------------|----------------|
| <b>CARGO/DIGNIDAD</b>                                  | <b>APELLIDOS</b>          | <b>NOMBRES</b>     | <b>CELULAR</b> |
| ASAMBLEÍSTA ACTUAL<br>DE LA PROV. DE LOJA              | CRUZ VACA                 | JEANNINE           | 0992161305     |
| ASAMBLEÍSTA ACTUAL<br>DE LA PROV. DE LOJA              | BUSTAMANTE                | RUBEN              | 0990580707     |
| ASAMBLEÍSTA ACTUAL<br>DE LA PROV. DE LOJA              | ARIAS FERNÁNDEZ           | VERÓNICA           |                |
| ASAMBLEÍSTA ACTUAL<br>DE LA PROV. DE LOJA              | AUQUILLA                  | RAUL               |                |
| ASAMBLEÍSTA ELECTO<br>DE LA PROV. LOJA                 | MEDINA QUIZHPE            | MANUEL ASUNCIÓN    |                |
| ASAMBLEÍSTA ELECTO<br>DE LA PROV. LOJA                 | ORTIZ VILLAVICENCIO       | JOHANNA CECIBEL    |                |
| ASAMBLEÍSTA ELECTO<br>DE LA PROV. LOJA                 | PLACENCIA TAPIA           | LUCÍA SHADIRA      |                |
| ASAMBLEÍSTA ELECTO<br>DE LA PROV. LOJA                 | MALDONADO<br>ONTANEDA     | BYRON VINICIO      | 0986169925     |
| <b>GAD PARROQUIAL DE EL TAMBO</b>                      |                           |                    |                |
| PRESIDENTE   | SALINAS LANDY             | JOSÉ FRANCISCO     | 0967914289     |
| VICEPRESIDENTE   | NAMICELA<br>LUZURIAGA     | BYRON PAUL         | 0993929862     |
| VOCAL 1  | ABRIGO GONZÁLEZ           | ROSA MÉLIDA        | 0989807980     |
| VOCAL 2  | CARPIO PAUTE              | ÁLVARO RENE        | 0968185616     |
| VOCAL 3  | VILLAVICENCIO<br>CASTILLO | RIGOBERTO NAPOLEÓN | 0994282388     |
| <b>PRESIDENTES BARRIALES</b>                           |                           |                    |                |
| INDIUCHO   | ARMIJOS                   | FREDY              | 0997134592     |
| MALLA  | JAPÓN                     | ROSA               | 0990787471     |
| SAN MIGUEL   | ORDOÑEZ                   | KARLA              | 0991357042     |



**ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO**

| CARGO/DIGNIDAD | APELLIDOS      | NOMBRES        | CELULAR    |
|----------------|----------------|----------------|------------|
| LA EXTENSA     | RUÍZ GONZÁLEZ  | MARIO          | 0961594084 |
| JUANES         | FLORES         | WILSON         | 0969646526 |
|                | FLORES         | JENNY          | 0997245601 |
| PUCARÁ         | GONZÁLEZ       | ROSALINO       | 0959645695 |
| LA CAPILLA     | RUÍZ           | MANUEL         | 0994389665 |
| PATACORRAL     | GONZÁLEZ       | JULIO          | 0997757160 |
| HUAYCO         | HERRERA        | NARCISA        | 0988677240 |
| TAMBO VIEJO    | DÍAZ           | RENE           | 0967697634 |
| SOBRINOPAMBA   | CRUZ           | MIRIAN         | 0979763915 |
| SAN BERNABÉ    | GUAMÁN         | ABELINO        | 0939008480 |
| SAN AGUSTÍN    | CARRIÓN        | ROBERTO        | 0989344679 |
| LA ERA         | CARPIO         | JUDITH         | 0939234403 |
| LA MERCED ALTA | GONZÁLEZ       | ALEX           | 0993125658 |
| LA MERCED BAJA | QUIROGA        | CARMEN         | 0979703240 |
| NARANJO DULCE  | GRANDA         | HÉCTOR         | 0986630371 |
| SOTAHUAYCO     | RIOFRIO        | MIGUEL ÁNGEL   | 0989995378 |
| BELLAVISTA     | GONZÁLEZ       | ORLANDO        | 0981961597 |
| URIGUANGA      | TAPIA          | RAMIRO AUGUSTO | 0993668443 |
| LAS ACHIRAS    | MEDINA SÁNCHEZ | MILTON         | 0985376185 |
| ARGENTINA      | LÓPEZ          | MARIO          | 0988910811 |



**ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO**

| CARGO/DIGNIDAD  | APELLIDOS | NOMBRES     | CELULAR    |
|---|-----------|-------------|------------|
| CHAPAMARCA  | PASACA    | JOSÉ MIGUEL | 0969924830 |
| PRESIDENTE DE LA<br>JUNTA DE AGUA<br>SEGURO SOCIAL<br>CAMPEÑO |           |             |            |

**GAD PARROQUIAL DE ZAMBI**

|   |                  |                   |                       |
|---|------------------|-------------------|-----------------------|
| PRESIDENTE  | CORREA ROJAS     | EDGAR RENGEL      | 0989145434<br>2197000 |
| VOCAL 1   | LOAIZA ROJAS     | JORGE CRISTOBAL   | 0986099893            |
| VOCAL 2   | CASTILLO SARANGO | DARWIN FERNANDO   | 0989818241            |
| VOCAL 3   | SOTO ENCALADA    | CRISTOBAL BOLIVAR | 0985310211            |
| VOCAL 4   | CÓRDIVA TORRES   | LEISTER CESIBEL   | 0981254554            |
| PRESIDENTES<br>BARRIALES<br>PRESIDENTE DE LA<br>JUNTA DE AGUA<br>SEGURO SOCIAL<br>CAMPEÑO |                  |                   |                       |

**GAD PARROQUIAL DE GUAYQUICHUMA**

|                |                   |                   |                                  |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| PRESIDENTE     | ARMIJOS SARANGO   | RODRIGO AGUSTÍN   | 0999505181<br>3057346<br>3057334 |
| VICEPRESIDENTE | GONZÁLEZ ROMERO   | JIMMY LENIN       | 0984038108                       |
| VOCAL 1        | DÍAZ CARRIÓN      | CARMITA ALEXANDRA | 0982877719                       |
| VOCAL 2        | LUNA RAMÍREZ      | JOSÉ FERNANDO     | 0981858943                       |
| VOCAL 3        | PALADINES CARRIÓN | ALEX FERNANDO     | 0994458404                       |





**ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO**

| CARGO/DIGNIDAD | APELLIDOS | NOMBRES | CELULAR |
|----------------|-----------|---------|---------|
|----------------|-----------|---------|---------|

**PRESIDENTES BARRIALES**

|                                 |                  |                  |                                  |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| CHIGUANGO BAJO                  | TENEZACA RAMÍREZ | GABRIEL AGUSTÍN  | 993662649                        |
| CHIGUANGO ALTO                  | MÉNDEZ           | CARLOS ESTALIN   |                                  |
| BARRIO RUMI                     | FLORES SHIGUE    | ROSA DELIA       | 985212946                        |
| PRESIDENTE DE LA JUNTA DE AGUA  | ARMIJOS SARANGO  | RODRIGO AGUSTÍN  | 0999505181<br>3057346<br>3057334 |
| SEGURO SOCIAL CAMPEÑO EL PRADO  | BUSTAMANTE       | ELSA JUDITH      | 0991663565                       |
| SEGURO SOCIAL CAMPEÑO CHIGUANGO | FLORES RELICA    | ROBERT ALEJANDRO | 3057579                          |

**GAD PARROQUIAL DE SAN PEDRO DE LA BENDITA**

|                |                |                  |            |
|----------------|----------------|------------------|------------|
| PRESIDENTE     | JARAMILLO      | KLEBER EFRAIN    | 0995702302 |
| VICEPRESIDENTE | CÓRDOVA BURNEO | LUIS XAVIER      | 0990820233 |
| VOCAL 1        | BENAVIDES DÍAZ | ANDREA FERNANDA  | 099878889  |
| VOCAL 2        | AGUIRRE VARGAS | DIEGO EDUARDO    | 0969585933 |
| VOCAL 3        | SUING CORREA   | TERESA VALENTINA | 0995750561 |

**PRESIDENTES BARRIALES**

|                   |                 |               |            |
|-------------------|-----------------|---------------|------------|
| BARRIO URUZHAPA   | HERNÁN TUZA     | VICENTE       | 0984827403 |
| PALO BLANCO       | ROJAS JARAMILLO | ANA MARÍA     | 0969644950 |
| BARRIO CINE       | CÓRDOVA         | DIEGO JUVENAL | 0969806926 |
| BARRIO SAN MIGUEL | ROJAS VIVANCO   | GABRIEL       | 0992612330 |
| BARRIO EL LIMO    | ARMIJOS         | MARTHA        | 0961813610 |



| ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO |                  |                  |            |
|---|------------------|------------------|------------|
| CARGO/DIGNIDAD                                  | APELLIDOS        | NOMBRES          | CELULAR    |
| BARRIO EL TINGO                                 | AGREDA GRANDA    | EFRAÍN SEBASTIÁN | 0986228067 |
| BARRIO TOGUEROS                                 | BERRU            | ÁNGEL            | 0984669582 |
| BARRIO REINA DEL<br>CISNE                       | RAMÍREZ          | LUZMILA          | 0991568904 |
| BARRIO VIRGEN DE LAS<br>NIEVES                  | YAURI            | GABRIELA         | 0987072509 |
| PRESIDENTE DE LA<br>JUNTA DE AGUA               | CÓRDOVA BURNEO   | ROMULO           | 2569135    |
| SEGURO SOCIAL<br>CAMPEÑO                        | ORTEGA           | PAULINA          | 0995769677 |
| TENIENTE POLÍTICO                               | ARIAS CÓRDOVA    | NORA BEATRIZ     | 0993496091 |
| JEFATURA POLÍTICA<br>COMISARÍA NACIONAL         | NARANJO ROJAS    | ANGEL PATRICIO   | 0987050109 |
| DIRECTOR DISTRITAL<br>11D02 EDUCACIÓN           | ELIZALDE         | SUSANA           | 0986801992 |
| DIRECTOR DISTRITAL<br>11D02 SALUD               | NO HAY           | NO HAY           | NO HAY     |
| OFICINA TÉCNICA<br>MAGAP                        | VIDAL            | PRISCILA         | 0981357030 |
| JEFE DE LA UNIDAD<br>GEMA<br>ANTINARCÓTICOS     | - NO HAY         | NO HAY           | NO HAY     |
| DIRECTORA DE LA<br>ADUANA                       | COSIOS SARMIENTO | LUIS ALFREDO     | 2571725    |
| GERENTE EERSSA<br>CATAMAYO                      | MENDOZA SOTO     | COSME ARTURO     | 0993007310 |
| COORDINADOR DEL<br>REGISTRO CIVIL<br>CATAMAYO   | PAZ CUERO        | JANETH           | 3701020    |
| GERENTE DE LOJAGAS                              | DUCLOS           | MARÍA GABRIELA   | 0988969281 |
| GERENTE DE<br>PETROECUADOR                      | JIMÉNEZ JIMÉNEZ  | GERARDO JAVIER   | 0984635791 |



| ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO   |                        |                   |            |
|---|------------------------|-------------------|------------|
| CARGO/DIGNIDAD  | APELLIDOS              | NOMBRES           | CELULAR    |
| GERENTE DE MALCA  | VALDIVIESO<br>EGUIGURE | CARLOS ARTURO     | 0969255130 |
| REGISTRADOR DE LA<br>PROPIEDAD  | CAMACHO CASTILLO       | SEVERIANO         | 0984228020 |
| ADMINISTRADOR<br>AEROPUERTO CIUDAD<br>DE CATAMAYO   | CORREA GUAMÁN          | JUAN OSWALDO      | 0994211564 |
| JEFE DE CUERPO DE<br>BOMBEROS   | SANTOS                 | MÁXIMO            | 0994596116 |
| PRESIDENTE DE LA CRUZ<br>ROJA ECUATORIANA   | ARMIJOS                | MD. PAOLA         | 0958883329 |
| CONCEJO CANTONAL<br>PARA LA PROTECCIÓN<br>DE DERECHOS A GRUPOS<br>DE ATENCIÓN<br>PRIORITARIA DE<br>CATAMAYO | JIMÉNEZ JARAMILLO      | MANUEL AGUSTÍN    | 0993613599 |
| JUNTA CANTONAL DE<br>PROTECCIÓN DE<br>DERECHOS DE<br>CATAMAYO   | GUERRA NAVARRO         | MARIANA JAQUELINE | 0981009013 |
| DINAPEN   | NO HAY                 | NO HAY            | NO HAY     |
| JUEZ DE LA UNIDAD<br>CIVIL CATAMAYO   | ASTUDILLO              | FRANCO            | 3723230    |
| JUEZ DE LA UNIDAD<br>CIVIL CATAMAYO   | TANDAZO                | MAX               | 3723230    |
| FISCAL NRO. 1<br>CATAMAYO   | NOLE VIVANCO           | LUCIA VIVIANA     | 0981311660 |
| FISCAL NRO. 2<br>CATAMAYO   | CARTUCHE               | ANDREA            |            |
| JUEZ DE LA UNIDAD<br>PENAL DE CATAMAYO  | BRICEÑO                | ANGEL PATRICIO    | 0991465177 |
| NOTARÍA ÚNICA DEL<br>CANTÓN CATAMAYO  | SARZOSA MONRRÓY        | CARLOS VICENTE    | 0998363352 |

| ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS DEL CANTÓN CATAMAYO |                 |                 |                       |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------|
| CARGO/DIGNIDAD                                  | APELLIDOS       | NOMBRES         | CELULAR               |
| PÁRROCO DE CATAMAYO                             | DE OJEDA PAGUAY | HERNÁN LEONARDO | 2677138<br>0984000425 |
| PÁRROCO DE SAN JOSÉ                             | HIDALGO SANTIN  | JUAN            | 0981401295            |
| PÁRROCO DE SAN PEDRO                            | CASTILLO CALVA  | BOLÍVAR         | 2569146               |
| PÁRROCO DE ZAMBI                                | NO HAY          | NO HAY          | NO HAY                |
| PÁRROCO DE GUAYQUICHUMA                         | DE NO HAY       | NO HAY          | NO HAY                |
| PÁRROCO DE EL TAMBO                             | OCHOA           | FRANCISCO       | 0993220208            |

**Fuente:** Coordinación de Participación Ciudadana del GADM Catamayo 2021

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2021

Las instancias de participación ciudadana son espacios de interlocución permanente, con diferentes niveles de incidencia, entre la ciudadanía y entre ésta y la Administración municipal, respecto a temas específicos de la gestión pública, creados por una norma nacional, regional o local; por lo tanto, a nivel local están integradas por autoridades electas, régimen sectorial dependiente y representantes de la sociedad del ámbito territorial de cada nivel de gobierno. El consejo cantonal de planificación, está integrado por los siguientes miembros: El Alcalde, un Concejal en representación del Concejo Municipal; un representante de los GADs parroquiales rurales del cantón Catamayo; el Director del departamento de Planificación del GAD municipal; tres funcionarios del GAD municipal, designados por el Alcalde, que tengan conocimientos en materia de planificación; y, tres representantes delegados por las instancias de participación ciudadana de conformidad con lo establecido en la Ley de Participación Ciudadana y ordenanza correspondiente.

### 3.5.8. INSTITUCIONES VINCULADAS CON EL GADM CATAMAYO

El “mapeo de actores claves” es una metodología ampliamente extendida y vinculada con la teoría de redes sociales. Esta herramienta descansa sobre el supuesto de que la realidad social se puede ver como si estuviera conformada por relaciones sociales donde participan

actores e instituciones sociales de diverso tipo. Como señala Gutiérrez (2007) el abordaje de redes sociales se caracteriza por considerar que se puede pensar a la sociedad en términos de estructuras, las cuales se manifiestan por diferentes formas de relación entre actores (sean estos un grupo, una organización, un individuo, una institución, etc.). Los conjuntos de vínculos o de relaciones sociales forman redes y según sea la posición que los distintos actores ocupan en dichas redes, van a definir sus valores, creencias y comportamientos.

El mapeo de actores claves es una herramienta metodológica de tipo “estructural” que básicamente permite acceder de manera rápida a la trama de relaciones sociales, en el cantón Catamayo. En tal sentido, es útil para abordar aspectos objetivos (independientes de la voluntad de los individuos), expresados en la trama de relaciones que se construya sobre una realidad específica, los que –de algún modo- configuran campos de relaciones entre posiciones históricamente producidas.

Con el mapeo de actores se busca no solo tener un listado de los diferentes actores que participan, sino conocer su misión, sus acciones y los objetivos de su participación. En tal sentido, se destaca que en el mapeo de actores se identifica roles y poderes de los actores que influyen en el territorio más relevantes. Se plantea la siguiente clasificación: actores económicos, actores socioculturales, actores político-institucionales, actores internacionales y juntas de desarrollo barriales.

La sociedad es un sistema de elementos interdependientes, por lo que todo proyecto promotor del desarrollo como los proyectos emblemáticos que tienen que ser considerados el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, requieren necesariamente tomar en cuenta los intereses y enfoque de los diversos actores que influyen en el territorio directa o indirectamente implicados. Lo contrario conlleva riesgos, costos y en ocasiones pérdida de oportunidades, tiempo, inversiones y confianza.

Entendiéndose por actores clave aquellos individuos cuya participación es indispensable y obligada para el logro de la visión, objetivos y metas del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Tienen el poder, la capacidad y los medios para decidir e influir en campos vitales que permitan o no el desarrollo del Plan. Considerando las características propias del cantón Catamayo y del Plan, a los actores claves se los define, para propósitos de realizar este trabajo, como Actores con Influencia Alta, Media o Baja.



Para el Mapeo de Actores se procedió a la elaboración de un cuadro con los actores que influyen en el territorio tales como: instituciones de la Función Ejecutiva, academia, organizaciones territoriales de base, organizaciones no gubernamentales (ONG), actores privados y demás actores de la sociedad civil:

**Tabla 265** *Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Biofísico*

| SECTOR    | ACTOR   | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|-----------|---|---|-------------------------------|
| BIOFÍSICO | Ministerio del Ambiente y Agua                                | Ejerce de forma eficaz, eficiente y transparente la rectoría de la gestión ambiental, garantizando una relación armónica entre los ejes económicos, social, y ambiental que asegure el manejo sostenible de los recursos naturales estratégicos.  | ALTO                          |
|           | Secretaría de Gestión de Riesgos                              | Mediante la generación de políticas, estrategias y normas que promuevan capacidades orientadas a identificar, analizar, prevenir y mitigar riesgos para enfrentar y manejar eventos de desastre; así como para recuperar y reconstruir las condiciones sociales, económicas y ambientales afectadas por eventuales emergencias o desastres. Sus programas destacados se relacionan con: atención a emergencias; organismo de respuesta; análisis de perspectivas climáticas; y Sistema de Información para la Gestión de Riesgos. | MEDIO                         |
|           | Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA)                        | Dirigir la gestión integral e integrada de los recursos hídricos en todo el territorio nacional a través de políticas, normas, control y gestión desconcentrada para generar una eficiente administración del uso y aprovechamiento del agua.   | ALTO                          |
|           | Coordinadora ecuatoriana de organizaciones para la defensa de | Promueve la defensa al cambio climático, economía y desarrollo sostenible.  | BAJO                          |



| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|---|-------------------------------|
|        |  | la naturaleza y el medio ambiente (CEDENMA)   |                               |
|        | Instituto de investigación geológico y energético (IIGE) | Generar y promover el conocimiento en el ámbito de la geología y la energía.  | MEDIO                         |
|        | DEMAPAL  | Promueve el desarrollo y el buen manejo de proyectos ambientales. Plan emergente de agua potable para la ciudad de Catamayo   | ALTO                          |
|        | Fundación Naturaleza y Cultura                           | Conservar los ecosistemas más diversos y amenazados de América Latina y su riqueza cultural asociada, salvando hábitats en peligro, fortaleciendo las capacidades locales y apoyando a las comunidades para preservar sus formas de vida.   | MEDIO                         |
|        | Agencia de control de hidrocarburos.                     | Garantiza el aprovechamiento óptimo de los recursos hidrocarburos, velar por la eficiencia de la inversión pública y de los activos productivos en el sector de los hidrocarburos, con el fin de precautelar los intereses de la sociedad, mediante la efectiva regulación y el oportuno control de las operaciones y actividades relacionadas. | MEDIO                         |

**Fuente:** Levantamiento de Información del Equipo PDOT y PUGS 2021

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 266** *Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Sociocultural*

| SECTOR                 | ACTOR                                     | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|------------------------|---|--|-------------------------------|
| <b>SOCIOCULTURALES</b> | <b>Distrito de Salud Loja Zonal 7</b>     | Ejerce la rectoría, regulación, planificación, coordinación, control y gestión de la Salud Pública ecuatoriana a través de la gobernanza y vigilancia y control sanitario y garantizar el derecho a la Salud a través de la provisión de servicios de atención individual, prevención de enfermedades, promoción de la salud e igualdad, la gobernanza de salud, investigación y desarrollo de la ciencia y tecnología; articulación de los actores del sistema, con el fin de garantizar el derecho a la Salud. | <b>MEDIO</b>                  |
|                        | <b>Gobernación de Loja</b>                | El Gobernador es el representante personal del presidente de la República y por lo tanto sus ojos, oídos y voz, en la provincia. Es el coordinador tácito de las obras del gobierno que se piensan ejecutar o están en proceso de ejecución en su jurisdicción, es el interlocutor de las necesidades de sus conciudadanos ante el gobierno y es además el responsable de que en su provincia la administración trabaje en beneficio de la sociedad y está al servicio de la comunidad.                          | <b>ALTO</b>                   |
|                        | <b>Ministerio de Cultura y Patrimonio</b> | El Ministerio de Cultura y Patrimonio ejerce la rectoría del Sistema Nacional de Cultura para fortalecer la identidad Nacional y la Interculturalidad; proteger y promover la diversidad de las expresiones culturales; incentivar la libre creación artística y la producción, difusión, distribución y disfrute de bienes y servicios culturales; y salvaguarda de la memoria social y el patrimonio cultural, garantizando el ejercicio pleno de los derechos culturales a partir de la descolonización del   | <b>MEDIO</b>                  |



| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|---|-------------------------------|
|        |  | saber y del poder; y de una nueva relación entre el ser humano y la naturaleza, contribuyendo a la materialización del Buen Vivir.  |                               |
|        | <b>Diócesis de Loja</b>  | Anuncia el Evangelio, por medio de una espiritualidad de salida, cercanía y misericordia, priorizando la atención y formación al clero, religiosos, familiares, vocaciones, jóvenes, laicos, pobres y excluidos.  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Cuerpo de Bomberos</b>  | de Salvar vidas prevención y control de incendios, primeros auxilios, rescate básico, atención de otras emergencias, y apoyo comunitario  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Comandancia de Policía</b>  | de Atendiendo la seguridad y el orden público, y protege el libre ejercicio de los derechos y la seguridad de las personas dentro del territorio nacional.  | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Consejo Nacional para la Igualdad de pueblos y nacionalidades</b> | Asegura la plena vigencia de los derechos de igualdad y no discriminación, a través de la formulación, transversalización, observancia y seguimiento de políticas públicas, con enfoque de igualdad y no discriminación de pueblos y nacionalidades.  | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>MIES</b>  | Establece y ejecuta políticas, regulaciones, programas y servicios para la inclusión social y atención al ciclo de vida de niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos mayores, personas con discapacidad y aquellos que se encuentran en situación de pobreza, a fin de aportar a su movilidad social y salida de la pobreza. | <b>ALTO</b>                   |



| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|--|-------------------------------|
|        | <b>Instituto Nacional de Patrimonio Cultural</b>                                       | El INPC es una entidad del sector público con ámbito nacional, encargada de investigar, normar, regular, asesorar y promocionar las políticas sectoriales de la gestión patrimonial, para la preservación, conservación, apropiación y uso adecuado del patrimonio material e inmaterial.  | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Federación Deportiva de Catamayo (Liga Cantonal de Catamayo)</b>                    | La Federación Deportiva de Catamayo, es una organización de derecho privado con finalidad social y pública sin fines de lucro, la que se encarga de planificar, fomentar, controlar y coordinar las actividades del deporte formativo, que se desarrolla en las asociaciones por deporte y Ligas Cantonales, como la administración de las instalaciones deportivas en beneficio de los niños/as, adolescentes y juventud Catamayense que practica el deporte formativo. | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia</b>                                     | Organismo colegiado a nivel cantonal, responsable de diseñar, proponer, vigilar y exigir el cumplimiento de políticas públicas para la protección integral de los derechos de la niñez y adolescencia; facilitando procesos articulados en el marco de los valores de integralidad, igualdad y no discriminación.  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>JUNTA CANTONAL DE PROTECCIÓN DE DERECHOS DE LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA DE CATAMAYO</b> | Dictar medidas de protección en favor de los niños, niñas y adolescentes que se encuentran en situación de vulnerabilidad.   | <b>ALTO</b>                   |





| SECTOR | ACTOR   | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|---|--|-------------------------------|
|        | <b>CONADIS</b>                                | Formula, transversaliza, observa, realiza el seguimiento y la evaluación de las políticas públicas en materia de discapacidades, en todo el territorio nacional, en todos los niveles de gobiernos y en los ámbitos público y privado; con el fin de asegurar la plena vigencia y el ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad y sus familias; promoviendo, impulsando, protegiendo y garantizando el respeto al derecho de igualdad y no discriminación.       | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911</b> | Gestiona en todo el territorio ecuatoriano, la atención de las situaciones de emergencia de la ciudadanía, reportadas a través del número 911, y las que se generen por video vigilancia y monitoreo de alarmas, mediante el despacho de recursos de respuesta especializados pertenecientes a organismos públicos y privados articulados al sistema, con la finalidad de contribuir, de manera permanente, a la consecución y mantenimiento de la seguridad integral ciudadana. | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Universidad Técnica de Loja</b>            | La UTPL es una institución autónoma con finalidad social y pública, imparte enseñanza, desarrolla investigaciones con libertad científica administrativa, y participa en planes de desarrollo del país. Fomentando la educación de tercer nivel en el Cantón Catamayo.   | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Universidad Nacional de Loja</b>           | Es misión de la Universidad Nacional de Loja: la formación académica y profesional, con sólidas bases científicas y técnicas, pertinencia social y valores; la generación y aplicación de conocimientos científicos, tecnológicos y técnicos, que aporten al desarrollo integral del entorno y al avance de la ciencia; el   | <b>MEDIO</b>                  |



| SECTOR | ACTOR | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|-------|--|-------------------------------|
|        |       | fortalecimiento del pensamiento, la promoción, desarrollo y difusión de los saberes y culturas; y, la prestación de servicios especializados. Siendo de gran utilidad para toda la población estudiantil Catamayense |                               |

**Fuente:** Levantamiento de Información del Equipo PDOT y PUGS 2021

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 267** *Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Económico Productivo*

| SECTOR                      | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|
|                             | <b>BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR B.P. SUCURSAL ZONAL SUR</b> | Impulsa el desarrollo territorial sustentable y sostenible mediante el financiamiento de inversión en infraestructura, servicios públicos, y vivienda; así como la provisión de asesoría y asistencia técnica que permitan potenciar las capacidades de gestión de nuestros clientes al servicio de la ciudadanía.   | <b>ALTO</b>                   |
| <b>ECONÓMICO PRODUCTIVO</b> | <b>BAN ECUADOR</b>   | Banco público de desarrollo que impulsa la inclusión, la asociatividad y la mejora de la calidad de vida de los micro, pequeños y medianos empresarios principalmente de agronegocios, comercio y servicios de los sectores rural y urbano popular; y de los grupos menos favorecidos, a través de la prestación de servicios financieros innovadores, eficientes, sostenibles y con enfoque social. | <b>MEDIO</b>                  |
|                             | <b>MIPRO</b>   | Fomentar la inserción estratégica del Ecuador en el comercio mundial a través del desarrollo productivo, la mejora de la competitividad integral, el desarrollo de las cadenas de valor y las inversiones.   | <b>MEDIO</b>                  |



| SECTOR | ACTOR   | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|---|--|-------------------------------|
|        | <b>Cámara de Industrias</b>                                   | La Cámara de Industrias de la Provincia de Loja está constituida y organizada por los productores industriales radicados en las provincias de Loja y Zamora Chinchipe, con la misión de representar sus legítimos intereses a nivel local, nacional e internacional; apoyar el desarrollo socioeconómico de las provincias de la región sur del Ecuador  | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Red de entidades financieras equitativas</b>               | La Red de Instituciones Financieras de Desarrollo (RFD), es una Corporación Civil sin fines de lucro creada en el 2000. La RFD agrupa a 51 instituciones entre bancos, cooperativas y ONG, orientadas hacia las microfinanzas, las finanzas populares y solidarias del país. Su objetivo principal es la promoción de la Inclusión Financiera en el Ecuador, como un mecanismo eficaz para combatir la pobreza y promover el desarrollo social y económico, para disminuir las brechas que influyen en la exclusión de amplios sectores poblacionales. | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>FUNDACIÓN DECOF (DESARROLLO COMUNITARIO SIN FRONTERAS)</b> | Es una institución que ofrece servicios micro-financieros oportunos y eficientes apoyados en un proceso de capacitación a familias de escasos recursos del sector rural y urbano marginal de la región Sur del Ecuador, con el fin de formar microempresas que contribuyan al desarrollo integral de sus socios.   | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Superintendencia de Economía Popular y Solidaria</b>       | Organismo técnico de supervisión control de las entidades del sector Financiero Popular y Solidario y de las organizaciones de la Economía Popular y Solidaria del Ecuador que, en el ámbito de su competencia, promueve su sostenibilidad y correcto funcionamiento, para proteger a sus socios.  | <b>MEDIO</b>                  |



| SECTOR | ACTOR                                  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|---|-------------------------------|
|        | <b>MAG</b>                             | Es la institución rectora del sector agropecuario, encargada de la articulación de los servicios financieros y no financieros, facilitando el desarrollo de los mercados de servicios no financieros, a través de la política pública para la agricultura comercial y la agricultura familiar campesina priorizando los servicios de comercialización, asociatividad e innovación, para mejorar las condiciones de vida de la población, garantizando la soberanía alimentaria. | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Corporación Financiera Nacional</b> | (CFN) es una banca de desarrollo de Ecuador, institución financiera pública, cuya misión consiste en impulsar el desarrollo de los sectores productivos y estratégicos, a través de múltiples servicios financieros y no financieros alineados a las políticas públicas.  | <b>MEDIO</b>                  |

**Fuente:** Levantamiento de Información del Equipo PDOT y PUGS 2021

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 268** *Mapeo de Instituciones Vinculadas con el GADM Catamayo y el Componente Asentamientos Humanos y Movilidad*

| SECTOR  | ACTOR                                 | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD</b> | <b>AGENCIA PROVINCIAL DE LOJA CNT</b> | Su objetivo incrementar la cobertura y la base de clientes en todas las líneas de negocio de la empresa. Incrementar el acceso de los ciudadanos a la banda ancha y tecnología de la información y comunicación, tomando en cuenta la planificación territorial. | <b>ALTO</b>                   |



Presenta el servicio público de energía eléctrica al consumidor  
**EERSSA** – final, a través de las actividades de **ALTO**  
**Catamayo** Generación, Distribución y Comercialización, con alta Calidad, Confiabilidad y Seguridad.

Es la entidad rectora del Sistema Nacional del Transporte Multimodal formula, implementa y evalúa  
**Ministerio de** políticas, regulaciones, planes, **ALTO**  
**Transporte y** programas y proyectos que garantizan una red de Transporte  
**Obras** seguro y competitivo, minimizando el impacto ambiental y  
**Públicas** contribuyendo al desarrollo social y económico del País

Contribuye al desarrollo del país, a través de la planificación, regulación y control del transporte terrestre,  
**Agencia** y control del transporte terrestre, **MEDIO**  
**Nacional de** tránsito y seguridad vial, promoviendo la accesibilidad  
**Tránsito** equitativa, movilidad sostenible y preservando el ambiente.

**Fuente:** Levantamiento de Información del Equipo PDOT y PUGS 2021  
**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

*Tabla 269 Mapeo de Actores Político Institucional*

| SECTOR                 | ACTOR                      | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|
| POLÍTICO INSTITUCIONAL | Consejo Nacional Electoral | Garantiza el ejercicio de los derechos políticos que se expresan a través del sufragio, así como los referentes a la organización política de la ciudadanía; y, promueve el fortalecimiento de la democracia, mediante la organización de procesos electorales y el apoyo a las organizaciones políticas y sociales, asegurando una participación equitativa, | ALTO                          |





| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|---|-------------------------------|
|        |  | igualitaria, paritaria, intercultural, libre, democrática y justa, para elegir y ser elegidos.  |                               |
|        | <b>Ministerio de Trabajo</b>                       | Ente rector de políticas públicas de trabajo, empleo y del talento humano del servicio público, que regula y controla el cumplimiento a las obligaciones laborales mediante la ejecución de procesos eficaces, eficientes, transparentes y democráticos.  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Secretaría Técnica Planifica Ecuador</b>        | Se encarga de aplicar el Sistema del Seguro General Obligatorio que forma parte del sistema nacional de Seguridad Social  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)</b> | Institución rectora del multisector, para regular, normar, facilitar, controlar, y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector  | <b>BAJO</b>                   |
|        | <b>Banco de Desarrollo del Ecuador</b>             | Institución rectora del multisector, para regular, normar, facilitar, controlar, y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Fiscalía</b>                                    | Institución rectora del multisector, para regular, normar, facilitar, controlar, y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector. | <b>ALTO</b>                   |



| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|--|-------------------------------|
|        | <b>BANECUADOR</b>  | Institución autónoma, que dirige la investigación pre-procesal y procesal penal, procurando el acceso a la justicia con sujeción a los principios de oportunidad y mínima intervención penal, con especial atención al interés público y a los derechos de las víctimas.   | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Asociación de Municipalidades del Ecuador – (AME)</b> | Instancia asociativa de GAD municipales y metropolitanos que promueve la construcción de un modelo de gestión local descentralizado y autónomo, con base en la planificación articulada y la gestión participativa del territorio, a través del ejercicio de la representación institucional, asistencia técnica de calidad y la coordinación con otros niveles de gobierno y organismos del Estado. | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A. (EERSSA)</b>  | Brindar el servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica, dentro del área asignada, bajo el régimen de exclusividad regulado por el Estado, a efectos de satisfacer la demanda de energía eléctrica, en las condiciones establecidas en la normativa aplicable al sector eléctrico y suministrar electricidad a los consumidores.   | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Gobierno Provincial de Loja (GPL)</b>                 | Actuar con eficiencia, honestidad y pasión para servir los intereses y valores de Loja, comprometidos día a día con nuestra gente y sus sueños.  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Ministerio de Economía y Finanzas</b>                 | Diseñar y ejecutar políticas económicas que permitan alcanzar la sostenibilidad, crecimiento y equidad de la economía para impulsar el desarrollo económico y social del país.   | <b>ALTO</b>                   |



| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|--|-------------------------------|
|        | <b>MIES</b>                                      | Establece y ejecuta políticas, regulaciones, programas y servicios para la inclusión social y atención al ciclo de vida de niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos mayores, personas con discapacidad y aquellos que se encuentran en situación de pobreza, a fin de aportar a su movilidad social y salida de la pobreza.                  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Ministerio de Salud Pública (MSP)</b>         | Formular la política, dirigir, orientar, adoptar y evaluar los planes, programas y proyectos del Sector Administrativo de Salud y Protección Social.   | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Instituto Nacional de Patrimonio Cultural</b> | Promueve, difunde y gestiona la preservación, conservación y salvaguardia del patrimonio cultural material e inmaterial, mediante la investigación y el control técnico conforme a las políticas públicas emitidas por el ente rector, para su apropiación social.   | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Contraloría general del estado</b>            | Controlar los recursos públicos para precautelar su uso eficiente, en beneficio de la sociedad.  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>MIDUVI</b>                                    | Entidad gubernamental ecuatoriana encargada de formular normas y políticas de Agua Potable, Saneamiento, Residuos Sólidos, Vivienda y Ordenamiento Territorial, considerando a este último como eje de desarrollo, a través de una gestión eficiente, transparente y ética para contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad. | <b>MEDIO</b>                  |
|        | <b>Agencia Nacional de Tránsito</b>              | Planificar, regular y controlar la gestión del Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial en el territorio nacional, a fin de garantizar la libre y segura movilidad terrestre, prestando servicios de calidad que satisfagan la demanda ciudadana.   | <b>ALTO</b>                   |



| SECTOR | ACTOR  | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL  | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|--|---|-------------------------------|
|        | <b>La Corporación Eléctrica del Ecuador EP</b>                             | Implementa las políticas del Gobierno Nacional para el aseguramiento del servicio eléctrico. Realiza trabajos de mantenimiento eléctrico programados en la Central Eólica Villonaco, con 16,5 MW (megavatios) capacidad instalada.  | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (BIESS)</b>         | Presta servicios financieros bajo criterios de banca de inversión, para la administración de los fondos previsionales públicos del IESS, para atender los requerimientos de sus afiliados activos y jubilados   | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información</b> | Órgano rector del desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación en el Ecuador, que incluyen las telecomunicaciones y el espectro radioeléctrico, que emite políticas, planes generales y realiza el seguimiento y evaluación de su implementación, coordinando acciones con los actores de los sectores estratégicos para garantizar el acceso igualitario a los servicios y promover su uso efectivo, eficiente y eficaz, que asegure el avance hacia la sociedad de la información para el buen vivir de la población ecuatoriana. | <b>ALTO</b>                   |
|        | <b>TAME</b>  | Aerolínea con bandera ecuatoriana, con base en Quito. en los últimos años ha ampliado sus rutas nacionales e internacionales y ha renovado su flota con aviones Airbus A320 y A319; Embraer 190; ATR 42 500 y Quest Kodiak 100 con los cuales opera al momento tanto en vuelos en itinerario como charters.   | <b>MEDIO</b>                  |



| SECTOR | ACTOR | ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL CANTONAL   | RELACIÓN DEL GAD CON EL ACTOR |
|--------|-------|--|-------------------------------|
|        |       | Empresa estatal de telecomunicaciones ecuatoriana creada el 30 de octubre de 2008; opera servicios de telefonía fija local, regional e internacional, acceso a internet estándar y de alta velocidad (Dial-UP, DSL, Internet móvil 3g y 4G LTE), televisión satelital y telefonía. | <b>ALTO</b>                   |

**Fuente:** Levantamiento de Información del Equipo PDOT y PUGS 2021

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020



### 3.5. SÍNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

**Tabla 270** Problemas y Potencialidades del Componente Biofísico

| COMPONENTE       | PROBLEMA GENERAL              | PROBLEMA ESPECÍFICO  | POTENCIALIDADES  | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS  |
|------------------|-------------------------------|--|--|---|
| <b>BIOFÍSICO</b> | <b>CAMBIO CLIMÁTICO</b>       | Variabilidad en las temporadas seca y lluviosa del año.  | Mosaico de temperaturas según los pisos climáticos.  | Fomentar y gestionar la sustentabilidad del patrimonio natural del cantón Catamayo, con énfasis en la preservación de los Ecosistemas y el manejo integral de sus recursos naturales renovables y no renovables |
|                  |                               | Fenómenos extraordinarios de precipitaciones y cambios bruscos de temperaturas.                | El clima en el valle de Catamayo tiene un rango entre 22° y 23° centígrados lo cual es beneficioso en el sector turístico, industrial y de la salud. |   |
|                  |                               | Falta de convenio con el INAMHI para instalaciones meteorológicas.                             |  |   |
|                  | <b>ECOSISTEMAS DEGRADADOS</b> | Procesos erosivos acelerados.  | Zonas con potencial para conservación natural (Amortiguamiento Ecológico).   |   |
|                  |                               | Pérdida de cobertura vegetal/ por erosión o por incendios.                                     |  |   |
|                  |                               | Tala desmedida.  |  |   |
|                  |                               | Contaminación de suelos.   |  |   |
|                  |                               | Contaminación de fuentes de agua.  |  |   |
|                  |                               | Mala disposición de residuos sólidos.  |  |   |
|                  |                               | Socavamiento del río Catamayo a consecuencia de la explotación de materiales áridos y pétreos. |  |   |
|                  |                               | Erosión en suelos agrícolas colindantes a los ríos: Catamayo y Guayabal                        |  |   |
|                  |                               | Explotación de arcillas dentro de zonas urbanas.   |  |   |
|                  |                               | Quemas forestales  |  |   |



| COMPONENTE                                | PROBLEMA GENERAL                          | PROBLEMA ESPECÍFICO                  | POTENCIALIDADES  | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS |
|---|---|--------------------------------------|--|------------------------|
|   | <b>AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA</b> | Sobreexplotación del suelo agrícola. | Variabilidad agrícola inversamente proporcional a los pisos climáticos.      |                        |
| Contaminación de suelos por Agroquímicos. |   |                                      | Voluntad de nuevos procesos productivos enfocados en la agroecología.        |                        |
|   |   |                                      | Convenios interinstitucionales.  |                        |
|   |   |                                      | Asistencia técnica de la academia, en procesos productivos y de conservación |                        |

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 271** *Problemas y Potencialidades del Componente Económico Productivo*

| COMPONENTE                  | PROBLEMA GENERAL   | PROBLEMA ESPECÍFICO   | POTENCIALIDADES                                | OBJETIVO ESTRATÉGICO   |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| <b>ECONÓMICO PRODUCTIVO</b> | Escasa atención a las actividades económica productivas del cantón | Debilidad Socio / Organizativa.   | Acceso al crédito.                             | Impulsar el desarrollo económico, productivo y turístico del cantón, fomentando una economía local dinámica. |
|                             |  | Variabilidad de precios en el mercado.  | Elevada oferta de financiamiento.              |  |
|                             |  | La primera actividad económica del cantón se enfoca en las actividades agropecuarias primarias. | Empresa "RASTRO"                               |  |
|                             |  | Acceso limitado a tecnologías productivas.  | Infraestructura para la comercialización       |  |
|                             |  | La producción agrícola en el cantón es primaria en su mayoría.                                  | Alianzas público / privadas                    |  |
|                             |  | Desplazamiento de semillas autóctonas   |  |  |
|                             |  | Poca asociatividad en grupos informales; escaso acceso a proyectos.                             | Parroquias rurales con diversidad de cultivos. |  |
|                             |  | Escaso acompañamiento a productores por entidades estatales reguladoras.                        |  |  |



| COMPONENTE | PROBLEMA GENERAL | PROBLEMA ESPECÍFICO   | POTENCIALIDADES  | OBJETIVO ESTRATÉGICO |
|------------|------------------|---|--|----------------------|
|            |                  | Presencia de intermediarios en el intercambio en la cadena comercial        | Desarrollo de iniciativas de producción orgánicas en la parroquia el tambo sector la era |                      |
|            |                  | Falta de incentivo y de educación en lo referente a la agricultura orgánica | Asistencia técnica calificada  |                      |
|            |                  | Escasa inversión para proyectos productivos                                 | Espacios, para la oferta productiva  |                      |
|            |                  | Falta de empleo formal  | Potencial turístico, natural y cultural  |                      |

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 272** *Problemas y Potencialidades del Componente Socio Cultural*

| COMPONENTE     | PROBLEMA GENERAL | PROBLEMA ESPECÍFICO   | POTENCIALIDADES  | OBJETIVO ESTRATÉGICO  |  |
|----------------|------------------|---|--|---|--|
| SOCIO CULTURAL |                  | Migración de la población joven de zonas rurales a las urbanas  | Proyectos que atienden a diferentes grupos vulnerables.  |   |  |
|                |                  | Presencia de grupos vulnerables   | Amplia oferta académica en nivel regular   |   |  |
|                |                  | Reducido número de médicos especialistas familiares en el Centro de Salud Tipo "C".                                 | Cercanía a los centros universitarios de la ciudad de Loja.  |   |  |
|                |                  | Carencia de espacios y políticas públicas para difundir las diferentes expresiones culturales del cantón.           |  |   |  |
|                |                  | Población en situación de vulnerabilidad y escaso fortalecimiento de las áreas culturales, educativas y deportivas. | Pérdida de identidad cultural de los descendientes afroecuatorianos en los barrios: "La Vega" y "Trapichillo". | Diversidad cultural   | Fortalecer el área socio cultural del territorio además del fomento de la inclusión, la equidad y la seguridad ciudadana |
|                |                  |   | Falta de espacios en lo referente a educación virtual  |   |  |
|                |                  |   | Carencia de espacios para la capacitación artesanal y nuevos emprendimientos.                                  | Subcentro de salud de San José, brinda atención preventiva y primaria |  |
|                |                  | Inventario de Patrimonio Cultural.  |  |   |  |

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Tabla 273** Problemas y Potencialidades del Componente de Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones

| COMPONENTE   | PROBLEMA GENERAL              | PROBLEMA ESPECÍFICO  | POTENCIALIDADES  | OBJETIVO ESTRATÉGICO  |
|--|-------------------------------|--|--|---|
| <b>ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES</b> | <b>CAMBIO CLIMÁTICO</b>       | El área rural de la parroquia Catamayo y de Guayquichuma, tienen un mínimo de porcentaje de cobertura de acceso al agua potable; 21,38-8,33 respectivamente. | Plan Maestro de Agua Potable   | Propiciar un sistema sustentable y resiliente de asentamientos humanos, con una eficiente conectividad, a través de sus canales de relación y telecomunicaciones, basados en la planificación territorial y el ordenamiento urbano y rural. |
|  |                               | El GAD Municipal de Catamayo debe subsidiar un gran porcentaje del costo de agua potable, con grandes pérdidas para sus ingresos propios.                    |  |   |
|  |                               | Las fuentes de agua superficial de buena calidad para potabilizar se encuentran distantes y fuera del cantón, lo que eleva el costo de producción.           |  |   |
|  | <b>ECOSISTEMAS DEGRADADOS</b> | La cobertura de alcantarillado en el sector rural de Catamayo es muy baja (44,7%) lo que eleva los costos del servicio.                                      | Plan de Vivienda   |   |
|  |                               | Reducida infraestructura en redes de alcantarillado pluvial en la ciudad de Catamayo   |  |   |
|  |                               | No existe suficiente cobertura de las plantas de tratamiento de las aguas residuales.  | La ubicación topográfica del cantón tiene alto potencial para generar energías limpias (Eólica y solar). |   |
|  |                               | Deficiente gestión de los residuos sólidos en la clasificación y disposición final.  |  |   |

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020



**Tabla 274** *Problemas y Potencialidades del Componente Político Institucional*

| COMPONENTE                    | PROBLEMA GENERAL                          | PROBLEMA ESPECÍFICO  | POTENCIALIDAD   | OBJETIVO ESTRATÉGICO   |
|-------------------------------|---|--|---|--|
| <b>POLITICO INSTITUCIONAL</b> | <b>PRESUPUESTO ADEUDADO POR EL ESTADO</b> | Falta de mantenimiento de la infraestructura y equipamiento del GADMC para brindar mejor acceso a la ciudadanía a los programas y servicios municipales y la optimización de los trámites.   | Se cuenta con el espacio físico para poder crear, implementar o fortalecer los servicios institucionales                    | Optimizar procesos internos y externos de GAD en forma eficiente y oportuna, incluyendo criterios del poder ciudadano permitiendo el fortalecimiento de la capacidad de gestión y planificación territorial. |
|                               |   | Falta de un sistema organizativo y tecnológicos de bodega que garantice el uso adecuado de insumos, materiales y equipo adquiridos   |   |  |
|                               |   | Desactualización de la información Territorial respecto a los diferentes Barrios y Localidades del Cantón, como fuente de información primaria para el mapeo de actores públicos y privados del cantón.  | Como fuerza política ganadora de los comicios, se cuenta con la participación de la mayor parte de representantes barriales |  |
|                               |   | No existe eficiencia en el cumplimiento de las actividades laborales del Municipio, por la falta de capacitación a los nuevos empleados  | Cobro regularizado de tasas y patentes  |  |
|                               |   | Escasa participación de la Municipalidad en: A. Elaboración de planes y políticas locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía; B. Mejorar la calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo; C. Elaborar presupuestos participativos de los gobiernos autónomos descentralizados; D. Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social. |   |  |



| COMPONENTE   | PROBLEMA GENERAL  | PROBLEMA ESPECÍFICO  | POTENCIALIDAD   | OBJETIVO ESTRATÉGICO |
|--|---|--|---|----------------------|
|  |   | Falta de herramientas de gestión y planificación   | El GADMC cuenta con un equipo técnico con amplia experiencia en bases de datos y programación                             |                      |
|  |   | La Coordinación de Talento Humano no cuenta con un Sistema Automático de expedientes de trabajadores (hojas de vida, Roles de pago, contratos, finiquitos)                             |   |                      |
|  |   | Escasa capacitación para el personal administrativo, técnico y operativo que labora en las diferentes dependencias del GAD   | Personal estable con experiencia mínima requerida   |                      |
|  |   | Innecesario uso de papel para impresión, reimpresión, copias, etc.   | Registro de actividades manuales en hojas de ruta que permite verificar el estado de trámite ingresado a la Municipalidad |                      |
|  |   | No existe un sistema propio para la gestión documental interna y externa.  |   |                      |
|  |   | Carencia de una reingeniería organizacional en el GADMC  | Legislación Municipal acorde al Régimen Legal Ecuatoriano   |                      |
|  |   | Actualización del Código de Ética Institucional  |   |                      |
|  |   | Creación de Manual de Políticas y Procedimientos para la prevención de lavado de activos y financiamiento de Delitos incluido el terrorismo, para los proyectos financiados por el BDE | Gestión de Convenios por parte de la Administración 2019-2023   |                      |
|  |   | Falta de políticas municipales que incentiven todas las expresiones artísticas en el Cantón  | Catastro de artistas Catamayenses, donación de instalaciones del museo Manuel Serrano                                     |                      |
|  |   | Baja Cooperación Internacional para programas y proyectos del GADMC  |   |                      |
| Poca interacción con instituciones Públicas y Privadas para la actualización y creación de convenios | Generación de espacios creados por el Gobierno Central y Canalizados por los diferentes Ministerios |  |   |                      |



| COMPONENTE | PROBLEMA GENERAL | PROBLEMA ESPECÍFICO   | POTENCIALIDAD | OBJETIVO ESTRATÉGICO |
|------------|------------------|---|---------------|----------------------|
|            |                  | Falta de un equipo Técnico para actualización, evaluación y seguimiento del PDOT y PUGS |               |                      |
|            |                  | Escaso seguimiento a los procesos de planificación ejecutados anteriormente             |               |                      |
|            |                  | Bajo seguimiento y apoyo a las empresas públicas existentes                             |               |                      |

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 3.6. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

Es el compendio de información disponible y la interacción de los insumos cartográficos existentes que permiten representar gráficamente la composición actual del territorio, en donde se toma como base:

Uso actual del suelo; nos ayuda a visualizar que la mayoría del terreno según su topografía y altitud está ocupada vegetación Arbórea y arbustiva, además de matorrales y pajonales y se la denomina CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN, lo que restringe la aptitud agrícola en la parte alta; por lo contrario en las vegas del Rio Catamayo y las llanuras que se encuentran en la parte baja de la parroquia El Tambo son netamente AGRICOLAS, en donde podemos encontrar caña de azúcar y un mosaico de cultivos respectivamente, en lo referente a PECUARIO, PROTECCIÓN Y PRODUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN; son suelos ocupados por vegetación Arbórea pastos o mezclas forrajeras (gramíneas y leguminosas) y algunas iniciativas de cultivos andinos (arveja, maíz y frejol), estos emprendimientos agropecuarios están condicionados principalmente a la topografía y el acceso al riego, ya que depende en su mayoría al temporal y a la disponibilidad de humedad.

Los asentamientos humanos también forman parte esencial en el uso del suelo ya que por ser ANTROPICO, han modelado el paisaje según las necesidades y los requerimientos en donde el suplir las obras básicas de infraestructura permite armonizar lo biótico con lo abiótico para que los ecosistemas naturales aporten con recursos naturales renovables y no renovables para suplir las necesidades básicas (agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, energía eléctrica vías de acceso, centros de abasto, áreas verdes, entre otras).

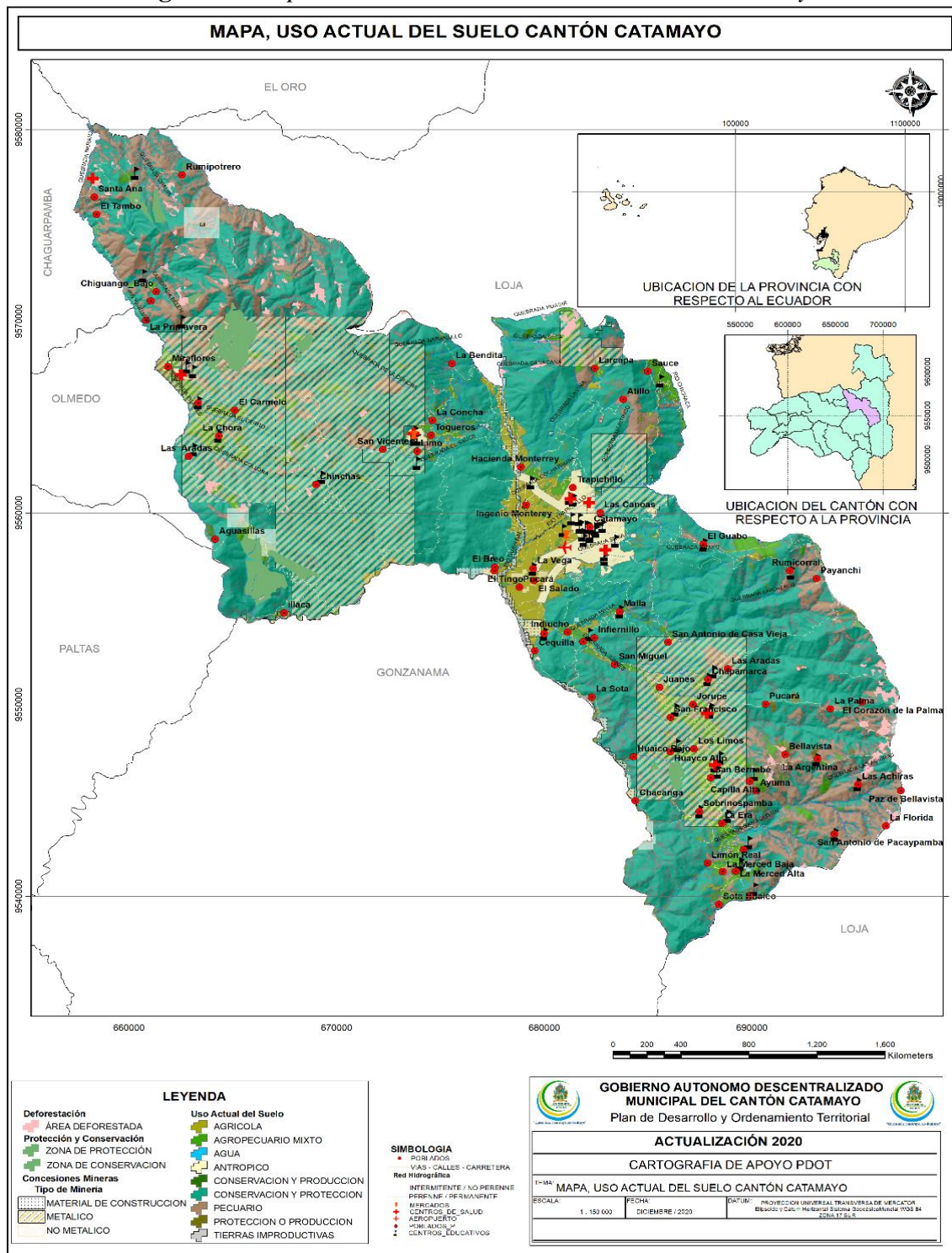
Poblados; el ubicar los principales poblados según la jerarquización y la importancia y de la misma manera LAS VIAS DE ACCESO (calles y carreteras), nos permite entender la lógica de comunicación y desarrollo económico, ya que al conectarse con la cabecera cantonal se puede ver el rol y desarrollo de cada poblado, y a la vez el aporte económico cultural social de cada uno de ellos.



También en lo referente a desarrollo y aporte al crecimiento intelectual y social visualizamos los elementos del equipamiento existente en el cantón: mercados, centros de salud, aeropuerto y centros educativos.

El análisis de cada uno de los elementos que componen el territorio nos ayudó a determinar las potencialidades existentes y los problemas a solucionar.

Figura 91 Mapa de Uso Actual del Suelo del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS GADM Catamayo 2020





## Apartado COVID-19





#### 4. EMERGENCIA SANITARIA ANTE EL COVID – 19

Según la Organización Mundial de la Salud define que: “La COVID-19 es una enfermedad causada por un nuevo coronavirus que no había sido detectado en humanos anteriormente. En la mayoría de los casos, la COVID-19 produce síntomas leves como tos seca, cansancio y fiebre, aunque la fiebre puede no ser un síntoma en algunas personas mayores. Otros síntomas son: dolor, congestión nasal, rinorrea, dolor de garganta o diarrea. Algunas personas que se infectan no presentan ningún síntoma ni se sienten mal. La mayoría de la gente se recupera de la enfermedad sin necesidad de ningún tratamiento especial. Aproximadamente una de cada seis personas enfermas de COVID-19 presenta síntomas graves y tiene dificultades para respirar.”

Fue identificada y notificada en diciembre de 2019 en China en la ciudad de Wuhan, esparciéndose por el mundo y declarándose el confinamiento en el Ecuador el lunes 16 de marzo de 2020, entrando el país en cuarentena obligatoria, decretándose la emergencia nacional y activándose COE Nacional, Provinciales y Cantonales.

##### 1.1. COVID – 19 EN EL ÁMBITO ECONÓMICO PRODUCTIVO

El cambio realizado mediante las resoluciones tomadas por el COE Cantonal al enfrentar la situación de emergencia sanitaria causada por el Covid – 19 la cual se dio a partir del 16 de marzo del 2020, ocasiona la necesidad de un análisis del comportamiento del área económica productiva del cantón y las afectaciones que ha traído consigo hacia las principales actividades productivas que dinamizan la economía.

En base a ello se estableció el levantamiento de información en el territorio mediante la aplicación de encuestas a todos quienes realicen actividades económico-productivas, estas se destinaron aplicarse tanto a la parte urbana, así como rural del cantón. Siendo prioritario enfocarse en la información que se generará en el presente.

En cuanto al tipo de actividad que mayormente se desarrolla es la comercial, con el 73,86%.



Tabla 275 Tipo de Actividades Económico - Productivas

| TIPO DE ACTIVIDAD | N° DE NEGOCIOS/EMPRESAS | %          |
|-------------------|-------------------------|------------|
| COMERCIO          | 499                     | 73,86      |
| SERVICIOS         | 145                     | 21,42      |
| MANUFACTURAS      | 32                      | 4,73       |
| <b>TOTAL</b>      | <b>676</b>              | <b>100</b> |

Fuente: Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

Elaboración: Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

En cuanto al tipo de actividad que mayormente se desarrolla es la comercial con el 73,86% dentro del cantón la cual incluye el comercio de productos agrícolas, los servicios es la segunda mayor actividad desarrollada, y finalmente podremos decir que la actividad económico-productiva menos practicada es aquella dedicada a las manufacturas.

En cuanto al uso de y funcionamiento de las instalaciones del centro Mayorista, y se reubico al total de los usuarios, hasta el área de la avenida Nueva Loja entre las calles Gral. Gallo y Lizardo García, de la parroquia urbana de San José sitio en el cual se ha realizado la comercialización y transferencia de productos hasta la actualidad, con el fin de garantizar el espacio suficiente que permita mantener el distanciamiento social, y las medidas de bioseguridad, manteniendo los controles normales en cuanto a productos, emisión y revisión de guías y documentación legal de productos, ubicación y orden de usuarios en especial de agricultores y comerciantes.

Producto de esta reubicación en la vía pública se ha determinado también afectación en las condiciones que garanticen el bienestar laboral tanto de usuarios involucrados en la comercialización de productos como la del personal administrativo que labora en el mismo, en cuanto a la alteración de horarios y falta de instalaciones adecuadas que permitan un normal desenvolvimiento y control del comercio de productos.



**Tabla 276** *Matriz de relación de la Figura del Negocio/Empresa*

| FIGURA           | Nº         | %          |
|------------------|------------|------------|
| PROPIO           | 549        | 81.24      |
| FAMILIAR         | 95         | 14.03      |
| OTROS (sociedad) | 32         | 4.73       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>676</b> | <b>100</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

El 81,24% de los establecimientos son propios es decir no comparten ninguna sociedad, mientras que el 14,03% son de carácter familiar sean estos con hermano o hijos.

**Tabla 277** *Espacio del Negocio/Empresa*

| ESPACIO      | Nº         | %          |
|--------------|------------|------------|
| PROPIO       | 268        | 39.59      |
| ALQUILER     | 408        | 60.41      |
| <b>TOTAL</b> | <b>676</b> | <b>100</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

El espacio donde se encuentran ubicados los negocios el 60,41 % son alquiler por los que al existir cierre de estos impide que quienes los contratan puedan desarrollar la actividad que les permite tener ingresos que cubra estos rubros.

**Tabla 278** *Categoría Valor por Alquiler del Negocio/Empresa*

| VALOR ALQUILER (\$) | Nº         |
|---------------------|------------|
| 0 - 49              | 148        |
| 50 - 149            | 67         |
| 150 - 349           | 95         |
| 350 - 499           | 56         |
| 500 - 999           | 16         |
| Mas de 1000         | 14         |
| NC                  | 12         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>408</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

En cuanto al valor cancelado por concepto de alquiler el primer rango se ubica entre los 0 a 49 dólares, el segundo y tercero entre 50 a 140 dólares y 150 a 349 dólares correspondientemente siendo los rangos que más alto valor en alquiler se pagan, incluye venta de ropa, alimentos, confitería, servicios de internet, técnico de celulares, fisioterapia, es decir todos aquellos correspondientes a las áreas de comercio, servicios y manufacturas.

**Tabla 279** *Tiempo de funcionamiento del negocio/empresa*

| RANGO - AÑOS   | Nº         |
|----------------|------------|
| 1 - 5 años     | 374        |
| 6 - 10 años    | 113        |
| 11 - 20 años   | 127        |
| 21 - 30 años   | 47         |
| 31 - 40 años   | 11         |
| 41 en adelante | 4          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Los negocios y/o empresas del cantón Catamayo llevan en su mayor parte un periodo de funcionamiento de 1 a 20 años, de acuerdo a los rangos de la tabla se puede observar que del total de negocios 374 llevan trabajando entre 1 a 5 años estos corresponden a venta de abarrotes, verduras, tiendas entre otros.

**Tabla 280** *Inversión en el negocio o empresa*

| OPCIÓN       | Nº         |
|--------------|------------|
| SI           | 253        |
| NO           | 423        |
| <b>TOTAL</b> | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Después de la afectación a la economía del cantón a causa del Covid – 19, muchos de los negocios han tenido que realizar inversiones para poder continuar realizando sus actividades, un total de 253 locales han tenido que optar por esta medida, sean estos para adquirir mercadería puesto que mucha de ella había caducado al tener que dejar de laborar de forma inesperada, adecuar sus instalaciones en el caso de restaurantes para atender al



público debido a las nuevas normas de bioseguridad que se estableció para prevenir contagios, así como inversión para adquirir mercadería en caso de aquellos negocios que surgieron de la necesidad que se generó en la emergencia sanitaria como fue el expendio de verduras, frutas, venta de insumos de limpieza, etc.

**Tabla 281** *Valor de inversión en el negocio/empresa*

| VALOR            | Nº         |
|------------------|------------|
| 20 – 1000        | 100        |
| 1001 – 2000      | 45         |
| 2001 – 3000      | 17         |
| 3001 – 4000      | 18         |
| 4001 – 5000      | 31         |
| 5001 – 6000      | 1          |
| 6001 – 7000      | 1          |
| 7001 – 8000      | 4          |
| 8001 – 9000      | 0          |
| 9001 – 10000     | 5          |
| 1001 en adelante | 16         |
| NC               | 15         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>253</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

De aquellos negocios que realizaron inversión en el mismo un total de 100 locales en los cuales sus inversiones no superaron los \$1000.00, otro rango es el de \$1001.00 hasta \$2000.00 con 45 locales que realizaron dicha inversión.

**Tabla 282** *Ingresos antes del Covid – 19*

| VALOR                | Nº         |
|----------------------|------------|
| 15 - 200             | 191        |
| 201 - 400            | 131        |
| 401 - 600            | 94         |
| 601 - 800            | 35         |
| 801 - 1000           | 37         |
| 1001 - 5000          | 79         |
| 5001 - 10000         | 16         |
| 10001 en adelante    | 4          |
| Emprendimiento Nuevo | 77         |
| NC                   | 12         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020



La información generada de la encuesta realizada a los negocios refleja que 416 locales han registrado ingresos ente \$15.00 y \$600.00 en más del 50% de los negocios, 191 locales sus ingresos no superan los \$200.00; es importante mencionar que 79 locales mantienen ingresos entre \$1001.00 y \$5000.00 estos corresponden a actividades de venta de materiales de construcción, comida rápida, farmacia, bazar, restaurant, papelería, artículos de primera necesidad y asesoría jurídica. El rango superior a los \$10001.00 corresponde a actividades de venta de materiales para tumbados, materiales de construcción, hospedaje y comida de hosterías.

**Tabla 283** *Ingresos después del Covid – 19*

| VALOR            | N°         |
|------------------|------------|
| 0 - 100          | 281        |
| 101 - 200        | 134        |
| 201 - 400        | 116        |
| 401 - 600        | 42         |
| 601 - 800        | 13         |
| 801 - 1000       | 28         |
| 1001 - 5000      | 45         |
| 5001 en adelante | 4          |
| NC               | 13         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Después de que se levante el estado de excepción decretado el 16 de marzo de 2020, el cual se dio en el mes de septiembre los ingresos de los negocios que no superaban los \$400.00 pasaron de 416 a 531 locales, incrementándose los mismo en 115 nuevos locales que vieron disminuidos sus ingresos provenientes de las actividades que realizaban, se hace importante mencionar en este punto que aquellos negocios y/o empresas con ingresos superiores a los \$10001.00 mantienen sus niveles de ingreso.

**Tabla 284** *Crédito a causa del negocio/empresa*

| OPCIÓN | N°  |
|--------|-----|
| SI     | 315 |
| NO     | 361 |



| OPCIÓN | N°  |
|--------|-----|
| TOTAL  | 676 |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Un total de 315 personas han realizado créditos para el funcionamiento de su negocio y/o empresa, los locales restantes no han efectuado ninguna inversión exclusiva para su actividad económica.

**Tabla 285** *Institución con la que posee crédito*

| INSTITUCIÓN                                  | N°         |
|--|------------|
| NC   | 355        |
| Cooperativa JEP                              | 53         |
| Fundación FACES                              | 47         |
| Banco de Loja                                | 40         |
| Ban Ecuador                                  | 38         |
| Créditos en varias instituciones financieras | 25         |
| Banco del Pichincha                          | 22         |
| Cooperativa Padre Julián Lorente             | 21         |
| COOPMEGO                                     | 20         |
| Cacpe  | 14         |
| No posee crédito                             | 8          |
| Cooperativa Jardín Azuayo                    | 7          |
| Banco Solidario                              | 6          |
| Cooperativa Catamayo                         | 5          |
| Banco de Guayaquil                           | 3          |
| Cooperativa de la Policía Nacional           | 2          |
| CFN  | 1          |
| Banco del Pacífico                           | 1          |
| Banco del Austro                             | 1          |
| Banco de Machala                             | 1          |
| Banco de Fomento                             | 1          |
| Jardines del sol                             | 1          |
| GRAMIN                                       | 1          |
| Finca  | 1          |
| Cooperativa Quilanga                         | 1          |
| Cooperativa Educadores de Loja               | 1          |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

La tabla muestra que todos los locales mantienen créditos, pese a que no todos corresponde a aquellos generados a causa de sus actividades económicas, instituciones



financieras como Cooperativa JEP, Fundación FACES, Banco de Loja y BAN Ecuador son aquellos donde mayor número de créditos se refleja entre los encuestados; 25 propietarios de negocios y/o empresas poseen más de un crédito en diferentes instituciones financieras que se encuentran ya registradas en la presente.

**Tabla 286** *Valor de la cuota*

| VALOR        | N°         |
|--------------|------------|
| 1 - 200      | 97         |
| 201 - 400    | 103        |
| 401 - 600    | 51         |
| 601 - 800    | 24         |
| 801 - 1000   | 17         |
| 1001 - 1500  | 15         |
| 1501 - 3000  | 6          |
| NC           | 363        |
| <b>TOTAL</b> | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

En base a que los 676 negocios encuestados registran créditos, el rango de cuotas con mayor registro es el de \$201.00 a \$400.00, seguido del rango que no supera los \$200.00, con 103 y 97 negocios correspondientemente; mientras que más del 50% no contesta el valor que cancelan dentro del sistema financiero.

**Tabla 287** *Tiempo de liquidación de crédito*

| TIEMPO                  | N°         |
|-------------------------|------------|
| 1 - 5 años              | 274        |
| 5 años 1 día - 10 años  | 35         |
| 10 años 1 día - 15 años | 6          |
| 15 años 1 día - 20 años | 1          |
| 20 años 1 día - 25 años | 1          |
| NC                      | 359        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020



La mayor parte de los encuestados no hay generado información respecto del tiempo de liquidación de sus obligaciones financieras, sin embargo 274 negocios mantiene un periodo pendiente entre 1 y 5 años para cancelar la totalidad de sus créditos es importante recalcar que en varios casos se facilitó refinanciamiento de sus créditos. hecho que dio paso a incremento del tiempo para la liquidación dentro de las instituciones financieras.

**Tabla 288 Empleados antes del Covid – 19**

| EMPLEADOS            | Nº         |
|----------------------|------------|
| 1                    | 278        |
| 2                    | 181        |
| 3                    | 66         |
| 4 - 6                | 55         |
| 7 – 9                | 13         |
| 10 – 12              | 3          |
| 13 - 15              | 1          |
| 16 - 19              | 1          |
| NC                   | 1          |
| Emprendimiento nuevo | 77         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC  
**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Antes del estado de emergencia dentro del cantón 278 locales mantenían 278 empleados estos corresponden a los dueños de los locales, 181 mantenían a un empleado sea este particular o en algunos casos familiares que laboraban y percibían una remuneración, 6 locales emplean un número mínimo de 10 y máximo 19 empleados; así también encontramos un total de 77 nuevos emprendimientos que no emplearon ningún trabajador puesto que surgieron dentro del estado de emergencia iniciado en el mes de marzo de 2020.

**Tabla 289 Empleados después del Covid – 19**

| EMPLEADOS | Nº  |
|-----------|-----|
| 1         | 444 |
| 2         | 155 |
| 3         | 46  |
| 4 - 6     | 25  |
| 7 – 9     | 3   |
| 10 – 12   | 1   |



| EMPLEADOS    | N°         |
|--------------|------------|
| 13 - 15      | 0          |
| 16 - 19      | 1          |
| NC           | 1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

Después del levantamiento del estado de excepción, el área económica del cantón sufrió grandes cambios, debido al cierre que se produjo durante meses impidiendo que los negocios tuvieran ingresos que permitan pago de arrendamiento para quienes ejercían esta actividad en un espacio que no fuera de su propiedad, generó reducción del número de empleados, así también en algunos casos requerían reposición de productos para continuar con sus actividades, esto incremento en 166 locales quienes sus dueños optaron por atender de forma personal sus negocios y 216 locales dejaron de emplear a un trabajador adicional.

**Tabla 290** *Tipo de declaración*

| TIPO DE DECLARACIÓN | N°         |
|---------------------|------------|
| RUC                 | 245        |
| RISE                | 156        |
| No declara          | 275        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

En cuanto al tipo de declaración tenemos que 401 locales realizan algún tipo sea este Ruc o Rise, mientras que 275 negocios no realizan ningún tipo de declaración.

**Tabla 291** *Propuesta de reactivación económica*

| PROPUESTA                            | N°  |
|--------------------------------------|-----|
| Reactivación del comercio y turismo  | 167 |
| Microcréditos                        | 113 |
| Atracción de inversión               | 104 |
| Mantener los protocolos de seguridad | 45  |
| Extender horarios de apertura        | 41  |
| Control del comercio informal        | 39  |



| PROPUESTA   | N°         |
|---|------------|
| Exoneración del pago de patente, permisos de funcionamiento | 32         |
| Apertura de feria libre, mercados y negocios                | 30         |
| Exoneración de impuestos                                    | 29         |
| Adecuación de red vial para transporte de productos         | 22         |
| Control de precios y permisos                               | 17         |
| Disminución del costo de servicios básicos                  | 11         |
| Disminución de arriendos                                    | 2          |
| NC  | 24         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>676</b> |

**Fuente:** Encuesta Económico Productiva 2020, GADMC

**Elaboración:** Equipo Técnico GADM Catamayo 2020

La propuesta de dueños de negocios y/o empresas para la reactivación económica post pandemia, como primera alternativa es de enfocarse en el área comercial y turística con la apertura y adecuación de todos aquellos comercios enfocados en esta actividad.

También se discurre en la facilidad de microcréditos para emprendimientos, mejora y expansión y que estos mantengan bajas tasas de interés que facilite el pago de las cuotas, medidas que se deben considerar desde el sistema financiero.

A nivel del cantón surge la necesidad imperiosa de tener fuentes de empleo, proponiéndose la atracción de inversión que genere empleo. Así también se mencionan extender los horarios de apertura de los negocios, control del sector informal, exoneración en el pago de patentes, impuestos, permisos de funcionamiento, apertura total del área productiva, adecuación de la infraestructura vial entre los más importantes.

Se ha considerado todo aquello que genere reactivación en los sectores estratégicos del cantón y en base a las competencias correspondientes, para proponer proyectos que mitiguen los efectos que causó el confinamiento de la población debido al Covid – 19.

## 1.2. TURISMO Y COVID - 19

El turismo es un importante motor de la economía en el Ecuador ha venido aportando el 2,2% del Producto Interno Bruto (PIB) en el país, de unos 11 millones en el 2019, este sector registró ingresos por USD 2'200.000 millones, cifras que en la actualidad se han visto notablemente reducidas por la crisis sanitaria a causa del COVID-19.



### 1.2.1. CATASTRO TURÍSTICO

**Tabla 292** Establecimientos Turísticos

| ESTABLECIMIENTOS<br>TURÍSTICOS   | NÚMERO DE<br>ESTABLECIMIENTOS | PORCENTAJE  |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Restaurantes                     | 32                            | 55.17%      |
| Cafeterías                       | 2                             | 3.45%       |
| Hostales                         | 6                             | 10.34%      |
| Hoteles                          | 5                             | 8.62%       |
| Hosterías                        | 7                             | 12.07%      |
| Fuentes de soda                  | 4                             | 6.90%       |
| Salas de Recepciones y banquetes | 2                             | 3.45%       |
| <b>TOTAL:</b>                    | <b>58</b>                     | <b>100%</b> |

*Fuente:* Coordinación de Turismo del GAD-Catamayo  
*Elaborado:* Coordinación de Turismo del GAD-Catamayo

Según la tabla Nro.3 se puede comprender que el establecimiento turístico con mayor porcentaje en el cantón es restaurantes con el 55.17%, seguido de hosterías con el 12.07%, estos datos sirven de indicador para que los establecimientos brinden un mejor servicio turístico.

**Tabla 293** Capacidad Hotelera

| ESTABLECIMIENTOS | NÚMERO DE HABITACIONES | NÚMERO DE PLAZAS |
|------------------|------------------------|------------------|
| Hoteles          | 235                    | 479              |
| Hostales         | 117                    | 212              |
| Hosterías        | 66                     | 159              |
| <b>Total</b>     | <b>416</b>             | <b>850</b>       |

*Fuente:* Coordinación de Turismo del GAD-Catamayo  
*Elaborado:* Coordinación de Turismo del GAD-Catamayo

La tabla Nro.4 permite observar que la capacidad total es de 850 plazas para ofertar a los turistas que llegan a hospedarse a lo largo del año en el cantón Catamayo, permitiendo notar significativamente la falta de capacidad hotelera para albergar a los miles de turistas que realizan la peregrinación de la Virgen del Cisne, por tal razón en estas fechas se autoriza por parte de las autoridades de educación que se habilite algunas instituciones educativas como sitios de albergues para los turistas y romeriantes.

Lo que implica que cada GAD Municipal genere política pública para mitigar la emergencia entre las que tenemos:



### 1.3. LÍNEA DE TIEMPO DEL COVID

#### 1.3.1. REUNIONES DEL COE CANTONAL: 18

##### 1.3.1.1. ORDENANZAS: 2

- Ordenanza que regula las normas de BIOSEGURIDAD SANITARIA para contener la propagación del virus COVID 19 coronavirus en el cantón Catamayo
- **Reforma** Ordenanza que regula las normas de BIOSEGURIDAD SANITARIA para contener la propagación del virus COVID 19 coronavirus en el cantón Catamayo dado por ordenanza municipal 4, Registro Oficial suplemento 535, 29 de abril de 2020

**Tabla 294** Reuniones del COE Cantonal

| Nro. | EMERGENCIA                           | PRINCIPALES RESOLUCIONES   | FECHA      |
|------|--------------------------------------|--|------------|
| 1    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspender desde el 16/03/2021 la atención de los proyectos que están en convenio MIES – GADMC.</li> <li>• Cerrar centros de Aglomeración</li> <li>• Empezar campaña de fumigación entre MSP – GADMC.</li> <li>• Fortalecer control para evitar aglomeraciones.</li> <li>• Realizar control sobre la desinfección de transporte público.</li> <li>• Suspensión de ferias libres tradicionales, para coordinar con MAG – GADMC según nueva modalidad para evitar desabastecimiento.</li> <li>• Registro de mayoristas en el centro de acopio, reubicación de transportistas y comerciantes.</li> <li>• Suspender de formar transitoria atención al público en el GADMC.</li> <li>• UMTTT, atenderá 40 turnos diarios para evitar aglomeración.</li> <li>• Disponer a direcciones del GADMC: DEMAPAL, garantizar abastecimiento y suspender cortes, Gestión Ambiental en lo referente a recolección de basura atenderá con normalidad, Obras Públicas continuará con trabajos programados.</li> <li>• Capacitación del personal de proyectos sociales por parte del MSP para atender en base de protocolos COVID.</li> <li>• Unidad médica municipal atenderá a personal del GADMC con apoyo del MSP.</li> <li>• Se suspende autorización de venta de ropa usada.</li> <li>• Disponer a financiero del GADMC destinar recursos necesarios.</li> <li>• Disponer la elaboración de material informativo para entrega a la ciudadanía.</li> </ul> | 15/03/2020 |



| Nro. | EMERGENCIA                           | PRINCIPALES RESOLUCIONES   | FECHA      |
|------|--------------------------------------|--|------------|
|      |                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Acoger disposiciones emitidas por la Presidencia de la Republica.</li></ul>  |            |
| 2    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Suspender actividades en feria libres, centro de acopio hasta el 29/03/2020.</li><li>• Coordinar con MAG, Policía Nacional, para que productores hagan venta directa en mercados para evitar desabastecimiento.</li><li>• Se pondrá vehículos municipales y se coordinara con policia y si es el caso con cooperativas de camionetas, para la movilidad de personas vulnerables que tengan emergencias.</li><li>• Se suspenden actividades laborales en el GADMC</li></ul> | 16/03/2020 |
| 3    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Policía Nacional y fuerzas armadas realizaran el control de salvoconductos</li></ul>   | 17/03/2020 |
| 4    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estricto cumplimiento de las restricciones dispuestas por el COE Nacional.</li><li>• Se prohíbe el ingreso de vehículos con productos que provengan de provincias de donde hay contagios</li><li>• Se establece horarios de atención para comercios</li><li>• Los vehículos que transitan a otras ciudades lo harán únicamente por la circunvalación</li></ul>   | 19/03/2020 |
| 5    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tránsito limitado, una persona para hacer compras o un acompañante en caso de emergencia</li><li>• Se dispone uso obligatorio de mascarilla y distanciamiento</li><li>• Se dispone uso de recipientes de agua y jabón para usuarios y concesionarios del mercado</li></ul>   | 22/03/2020 |
| 6    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplimiento de las disposiciones del COE Nacional, toque de queda desde 14h00 a 05h00</li><li>• Se dispone cierra de vías alternas de tránsito en las parroquias del cantón</li><li>• El gas de uso doméstico solo se permitirá la venta a domicilio</li><li>• Suspenda cobro de planillas de agua potable hasta que termine la emergencia</li><li>• Determinar un espacio para albergar a personas que vienen de otras ciudades para que la cuarentena</li></ul>         | 24/03/2020 |
| 7    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Solicitar a través del MIES raciones alimenticias para personas de escasos recursos</li></ul>  | 28/03/2020 |
| 8    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se oficie al MAG, Gobernación y Gobierno Provincial se articulen a la mesa técnica para canalizar abastecimiento de productos de primera necesidad</li><li>• Se oficie a Gobernación en lo referente a que el GAD en forma reservada designara lugar para sepultar a víctimas de COVID en forma reservada</li><li>• Se restringe la venta de bebidas alcohólicas</li></ul>   | 02/04/2020 |



| Nro. | EMERGENCIA                           | PRINCIPALES RESOLUCIONES  | FECHA      |
|------|--------------------------------------|---|------------|
| 9    | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Disponer al GADMC para que se apruebe por resolución u ordenanza el uso obligatorio mascarillas en espacios públicos</li><li>• Se autoriza realizar la tele radio maratón, organizada por el GADMC, para ayudar a solventar la emergencia.</li><li>• Oficiar a la Gobernación, para que los recursos recaudados en la jurisdicción del canto por concepto de multas u otros, se canalicen a través del GADMC para beneficio del cantón.</li></ul>   | 07/04/2020 |
| 10   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• La aplicación de multas por mal uso de salvoconductos</li><li>• Se dispone ingreso al mercado central según número de cedula y día asignado.</li></ul>  | 09/04/2021 |
| 11   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dispone la implementación de un corredor logístico para el desembarque de vehículos de carga, transporten productos para proveer a mercados y comercios.</li><li>• Se dispone a las empresas de transporte de carga informen al COE cantonal, sobre sus planes de contingencias por emergencia de COVID</li><li>• Dispone permitir ingreso con número de cedula y día según corresponda a usuarios para provisionarse de artículos de primera necesidad</li><li>• Autorizar paso de cortejo fúnebre con máximo de seis personas</li><li>• Solicitar al COE cantonal se establezca un punto de ingreso con desinfección de transporte de carga y personas.</li></ul> | 13/04/2020 |
| 12   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Se mantienen vigentes todas las resoluciones que no se contraponen con lo dispuesto por el COE Nacional</li><li>• Se permite la movilización a entidades bancarias a usuarios de bonos y pensiones estatales.</li><li>• Se dispone al MSP que provea de personal para cubrir las 24 horas los puntos de control</li><li>• Solicitar a gobernación que canalice contacto con consulados para ayudar con el tema de movilidad a seis extranjeros que acoge el GADMC.</li></ul>  | 21/04/2020 |
| 13   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener la semaforización en color rojo hasta el 31 de mayo de 2020</li><li>• Solicitar los vehículos incautados de SENAE y Petroecuador pasen a disposición de COE cantonal</li><li>• Solicitar a SENAE que transfiera bienes incautados para apoyar a personas con escasos recursos</li><li>• Solicitar a INMOBILIAR, que el lote de terreno de la ex compañía de monteros se transfiera al GADMC como albergues temporales</li><li>• Solicitar al IESS se preste propiedad a la entrada de la compañía de Morteros del Ejército</li><li>• Solicitar al MIES 5000 kits alimenticios</li></ul>  | 30/04/2020 |



| Nro. | EMERGENCIA                               | PRINCIPALES RESOLUCIONES   | FECHA      |
|------|--|--|------------|
| 14   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mantiene el semáforo en rojo</li> <li>• Se considere la resolución del COE nacional de fecha 08 de mayo en su inciso 3</li> <li>• Que el Departamento de Planificación elabore protocolo para reactivar actividades según sea el caso cambio de color de semáforo</li> <li>• Que se procesa a realizar un proyecto de Resolución, por futuro cambio de color en semaforización a Secretaria General y Departamento Jurídico del GADMC</li> <li>• Se dispone a peatonalizar calles adyacentes al Mercado Central</li> <li>• Se dispone que, a personas naturales y jurídicas para el reinicio de sus actividades comerciales, presentar al COE cantonal sus protocolos de Bioseguridad</li> <li>• Se dispone a los transportistas procedan a realizar la adecuación de las unidades según protocolos de Bioseguridad</li> </ul> | 18/05/2020 |
| 15   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de color, se cambia a color Amarillo</li> <li>• Normas obligatorias en Semáforo Amarillo</li> </ul>  | 26/05/2020 |
| 16   | Emergencia Sanitaria por el COVID-19     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de color acogiendo a las resoluciones del COE Nacional</li> <li>• Normas obligatorias en Semáforo Amarillo</li> </ul>  | 28/05/2020 |
| 17   | Normas obligatorias en Semáforo Amarillo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificar el horario de acuerdo con lo establecido por el COE Nacional</li> <li>• Derogar los artículos que establecían: ingreso al mercado y locales comerciales, uso obligatorio de guantes, artículos que cierran vías alternas de entrada a las parroquias,</li> <li>• Se autoriza reinicio de actividades con debidos protocolos de bioseguridad a: Asociación de Bazar y Afines, Asociación de “Agachaditos”, Asociación de venta de ropa de segunda.</li> </ul>  | 02/06/2020 |

**Fuente:** Secretaria de COE Cantonal 2021.

**Elaboración:** Equipo PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 1.3.2. ACCIONES PREVENTIVAS

Desde marzo del 2020, el Gobierno Nacional del Ecuador se declara en emergencia ante el COVID 19; debido a esto el GAD de Catamayo toma acciones preventivas con el objetivo de precautelar la seguridad y salud de nuestros ciudadanos. Desde el sábado 14 de marzo el Departamento de Gestión Ambiental juntamente con las distintas dependencias del GAD Municipal ha puesto en marcha diversas actividades como son mingas de limpieza, material informativo, desinfección, entregas de kits alimenticios, radio maratón, dotación de equipos de bioseguridad, entre otras;



Fotografía 48 Entrega de trajes de bioseguridad al personal del GAD



Fuente: Departamento de Relaciones Públicas 2020.  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Fotografía 49 Dotación de equipos protectores al personal del GAD



Fuente: Departamento de Relaciones Públicas 2020.  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.





Dentro de las principales actividades que como GAD hemos venido realizando podemos destacar las siguientes:

### **1.3.2.1. BARRIDO Y RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE DESECHOS**

- **BARRIDO**

El barrido y limpieza de las principales calles de la ciudad (Barrido de Parque Central y calles aledañas “Isidro Ayora, Bolívar, 24 de mayo”) se vino dando con normalidad; para precautelar la salud de nuestros colaboradores se ha modificado el horario quedando de la siguiente manera: lunes de a viernes desde las 5h30 am a 7h30am y sábados y domingos de 7h00am a 10h00 am (una sola jornada).

- **RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE DESECHOS**

El GAD Municipal de Catamayo, garantizó la recolección de basura durante la emergencia sanitaria. Se trabajó con dos vehículos recolectores y un camión cubriendo las tres rutas establecidas en horarios de: 07h00 am – 13h00pm

Antes y luego de la jornada de trabajo los colaboradores son revisados por el médico ocupacional de la institución, así mismo se les provee de mascarillas, guantes y trajes anti fluidos para que realicen las actividades diarias.

### **1.3.2.2. FUMIGACIÓN EN EL CANTÓN**

El GAD Municipal de Catamayo, estableció cuadrillas de fumigación para garantizar la fumigación en espacios públicos mercados, entradas y salidas de nuestro cantón (túneles), barrios y calles; usando el material y equipo disponible dentro de la dependencia de Gestión Ambiental, así como también se adquirió 2 bombas estacionarias a motor y 5 bombas de mochila a motor, para realizar la desinfección utilizando Cloro y Amonio Cuaternario de IV generación. Los vehículos utilizados para realizar las fumigaciones en el cantón fueron: camionetas, volquetas y tanqueros con los que cuenta el GAD Municipal.

**NOTA:** Para las respectivas fumigaciones para combatir el COVID – 2019 hasta la fecha se ha utilizado galones de cloro líquido, canecas de cloro granulado / policloruro de calcio, así como amonio cuaternario de IV generación.

De igual manera, con el fin de seguir precautelando la salud de los Catamayenses, en coordinación con el Ministerio de Salud Pública, desde el lunes 06 de abril del 2020 se inició con la campaña de fumigación para la eliminación del VECTORES que causan el DENGUE.

**Fotografía 50** *Personal y Equipos de Fumigación*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Algunos de los sitios estratégicos son:

*Fotografía 51 Fumigaciones en el Mercado Central*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

*Fotografía 52 Desinfección de los usuarios que ingresan al Mercado Central*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Fotografía 53** *Fumigación de los puestos de venta de alimentos en el Mercado Central*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

**Fotografía 54** *Fumigaciones en el Edificio del GAD Catamayo*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Fotografía 55 Fumigaciones en las oficinas del GAD Catamayo



Fuente: Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

Fotografía 56 Fumigaciones en la Bahía



Fuente: Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020



**Fotografía 57** *Fumigaciones en las Entradas de la Ciudad*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Fotografía 58** *Fumigaciones en las Entradas de la Ciudad*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020



**Fotografía 59** *Fumigaciones en el Edificio de los Bomberos Catamayo*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

**Fotografía 60** *Fumigaciones en las calles de la ciudad*



**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental 2020.  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 1.3.3. ENTREGA DE KITS

El personal de la Dirección de Proyectos Sociales, durante el inicio de la emergencia sanitaria realizo la elaboración de mascarillas, puesto que este material de protección en algunos casos era de difícil adquisición adicional se encontraba agotado; para precautelar el cuidado de la ciudadanía entrego este insumo a diferentes familias del cantón, así como a quienes realizaban sus actividades de venta de productos de primera necesidad en las instalaciones del Mercado Central.

**Fotografía 61** *Entrega de mascarillas artesanales*



**Fuente:** Departamento de Relaciones Públicas 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Así también la Municipalidad al contribuir con el cuerpo policial con el cual se trabajó mancomunadamente para brindar la asistencia y seguridad necesaria a la población entrego parte de insumos de seguridad a fin de que fuera utilizado en los servidores de esta institución para su cuidado personal.

**Fotografía 62** *Donación de insumos de limpieza y desinfección*



**Fuente:** Departamento de Relaciones Públicas 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Desde inicios y durante la pandemia agricultores, empresas, instituciones, y ciudadanía a través de la solicitud y gestión de la autoridad del cantón, donaron toda clase de alimentos perecibles y no perecibles a beneficio de las familias más necesitadas.



Fotografía 63 Donación de alimentos perecibles



Fuente: Departamento de Relaciones Públicas 2020.  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Fotografía 64 Donación de alimentos no perecibles



Fuente: Departamento de Relaciones Públicas 2020.  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Durante esta actividad se recaudó fondos, víveres y toda donación que contribuyera ayudar a personas que se encontraban en situación de vulnerabilidad durante la emergencia sanitaria, es así que la familia municipal liderada por el alcalde, empleados y trabajadores contribuyeron con la donación de sus salarios; ciudadanía, reconocidos locales comerciales mediante una ardua jornada donaron alimentos no perecibles, alimentos para mascotas, verduras, entre otras productos que servirían para distribuir entre las familias con más necesidad en el cantón.

**Fotografía 65** Teleradiomaratón “Un Abrazo Solidario A La Distancia”



**Fuente:** Departamento de Relaciones Públicas 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La municipalidad en su afán de proteger a las familias del cantón Catamayo que se encuentran en condiciones precarias que fueron agudizadas por la emergencia que se vivía a nivel mundial, realizó la distribución de kits de alimentos a las parroquias rurales de El Tambo, Zambí, Guayquichuma y San Pedro, mediante la Dirección de Proyectos Sociales así como a los diferentes barrios de la parte urbana actividad que también se dio a través de la gestión del alcalde Ab. Armando Figueroa para solicitar ayuda a productores,



comerciales y familias que tuvieran la posibilidad de contribuir a esta causa que era garantizar alimentos para quienes por sus condiciones socioeconómicas se les dificultara proporcionar alimentación a su núcleo familiar.

**Fotografía 66** *Entrega de kits de alimentos*



**Fuente:** Departamento de Relaciones Públicas 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



**Fotografía 67** *Asistencia en la alimentación de adultos mayores.*



**Fuente:** Departamento de Relaciones Públicas 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

La dirección de gestión ambiental a través de sus técnicos se trasladaba a diferentes puntos con la finalidad de alimentar a la fauna urbana que quedo en situación de abandono. Esta actividad se puedo realizar gracias a la ayuda de instituciones y la ciudadanía en general.

*Fotografía 68 Alimentación de fauna*



**Fuente:** Departamento de Relaciones Públicas 2020.

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

# PROPUESTA





## 5. PROPUESTA.

La propuesta del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se genera a partir de insumos esenciales en base a la participación ciudadana que, permiten visibilizar la posición de los diferentes actores, así como las disposiciones normativas y programáticas que rigen sobre el cantón.

En primera instancia es importante tener presente las líneas de acción que resultan del diagnóstico realizado en los diferentes componentes y su relacionamiento con el Plan de trabajo establecido por las actuales autoridades del GAD municipal, con el contenido de la propuesta del PDOT vigente, con las competencias del GAD municipal y con otros actores de los diferentes niveles de gobierno que pueden aportar al cumplimiento de los objetivos del GAD municipal.

**Tabla 295** Acciones Propuestas y su Articulación

| COMPONENTE           | ACCIONES PROPUESTAS   | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL  |
|----------------------|---|---------------------------------|--------------|-------------------------|--|
| BIOFÍSICO            | Gestión integral de residuos sólidos  | SI                              | NO           | SI                      | MAE, BDE, GPL, ONGs  |
|                      | Calidad ambiental   | SI                              | SI           | NO                      | MAE, BDE, GPL  |
|                      | Manejo de áreas verdes en el cantón Catamayo  | SI                              | SI           | SI                      | MAE, GPL, ONGs   |
|                      | Manejo de la fauna urbana   | NO                              | NO           | NO                      | MAE, BEDE, GPL   |
| ECONÓMICO PRODUCTIVO | Implementación de viveros comunitarios y huertos orgánicos familiares en el cantón Catamayo                 | NO                              | NO           | NO                      | GPL, MAG, GAD's Parroquiales   |
|                      | Plan de asistencia hacia las iniciativas de desarrollo local ancladas a actividades estratégicas del cantón | NO                              | NO           | NO                      | SEPS, MIPRO, MAG, GPL, GAD Parroquiales, BANCA PUBLICA Y PRIVADA, ONGs |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| COMPONENTE                        | ACCIONES PROPUESTAS   | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL  |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--------------|-------------------------|--|
| SOCIO CULTURAL                    | Asistencia social a grupos vulnerables  | SI                              | SI           | SI                      | MIES, MSP, Ministerio del Interior, CONADIS, ONGs                                |
|                                   | Fomentar espacios para las actividades culturales, deportivas y educativas del cantón                                   | SI                              | SI           | SI                      | Ministerio de Cultura y Patrimonio, Ministerio de Educación                      |
|                                   | Plan de potenciación del sector turístico del cantón Catamayo   | SI                              | SI           | SI                      | Ministerio de Turismo, Ministerio de Cultura y Patrimonio, Operadoras de Turismo |
| ASENTAMIENTOS HUMANOS Y MOVILIDAD | Actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial que incluye al PUGS                                     | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MIDUVI, PLANIFICA ECUADOR, ONGs                              |
|                                   | Actualización del modelo de valoración del catastro predial urbano y rural y depuración cartográfica de bases de datos. | SI                              | NO           | SI                      | AME, MIDUVI  |
|                                   | Implementación del programa municipal de vivienda "Catamayo construye"  | SI                              | SI           | NO                      | MIDUVI   |
|                                   | Regularización de los asentamientos humanos informales y en estado de vulnerabilidad.                                   | SI                              | NO           | SI                      | AME, MIDUVI, PLANIFICA ECUADOR   |
|                                   | Formulación de planes urbanísticos complementarios de ordenamiento urbano para regular el acceso                        | SI                              | NO           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MIDUVI, PLANIFICA ECUADOR, ONGs                              |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| COMPONENTE | ACCIONES PROPUESTAS  | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL        |
|------------|--|---------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|
|            | a los espacios públicos.   |                                 |              |                         |                                |
|            | Formulación de plan de gestión de riesgos a nivel cantonal.  | SI                              | NO           | SI                      | SNGR, IIGE                     |
|            | Cámaras de video vigilancia en sitios estratégicos   | SI                              | NO           | SI                      | ECU911                         |
|            | Implementación del plan maestro de agua potable para la ciudad de Catamayo.  | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Ampliación, mejoramiento y nuevos sistemas de agua potable para áreas urbanas consolidadas y sistemas alternativos para viviendas rurales. | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Implementación del plan maestro de alcantarillado sanitario y pluvial de la ciudad de Catamayo.  | SI                              | NO           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Construcción y mantenimiento de las PTAR (plantas de tratamiento de aguas residuales.)   | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Ampliación y mejoramiento de redes de alcantarillado en asentamientos consolidados   | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Dotación de unidades básicas sanitarias para barrios rurales con vivienda dispersa   | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, ONGs       |





| COMPONENTE | ACCIONES PROPUESTAS  | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL        |
|------------|--|---------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|
|            | Estudio de evaluación y repotenciación de la planta de tratamiento de desechos sólidos | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Centro de faenamiento y planta procesadora de cárnicos y embutidos                     | SI                              | NO           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, ONGs       |
|            | Parque recreacional sustentable "guayabal"   | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Puerto seco comercial para la ciudad de Catamayo                                       | SI                              | NO           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, ONGs       |
|            | Implementación y puesta en marcha del parque industrial                                | SI                              | NO           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, ONGs       |
|            | Implementación del teleférico turístico guayabal - el cisne                            | SI                              | NO           | NO                      | AME, BDE, CAF, CFN, ONGs       |
|            | Terminal terrestre para transporte de pasajeros en la ciudad de Catamayo.              | SI                              | SI           | SI                      | AME, BDE, CAF, CFN, ONGs       |
|            | Gestión para la implementación del proyecto del hospital básico de Catamayo            | SI                              | NO           | NO                      | MSP, BDE, CAF, CFN, ONGs       |
|            | Readecuación de centro comercial de la ciudad de Catamayo.                             | SI                              | NO           | SI                      | BDE, CAF, CFN, ONGs            |
|            | Readecuación y mantenimiento de la infraestructura del palacio municipal de Catamayo   | SI                              | SI           | SI                      | BDE, CAF, CFN, ONGs            |



| COMPONENTE | ACCIONES PROPUESTAS  | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL              |
|------------|--|---------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|
|            | Edificación de la infraestructura para el registro de la propiedad.  | SI                              | NO           | SI                      | BDE, CAF, CFN, ONGs                  |
|            | Edificación de la infraestructura para la extensión universitaria  | SI                              | NO           | SI                      | BDE, CAF, CFN, ONGs                  |
|            | Mantenimiento y readecuación de los espacios públicos, plazas, parques, canchas deportivas, áreas verdes, miradores, jardines, parterres, etc. | SI                              | SI           | SI                      | BDE, CAF, CFN, ONGs                  |
|            | Mejoramiento integral de las vías de la ciudad de Catamayo   | SI                              | SI           | SI                      | GPL, MTOP, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Implementación del proyecto de la vía lateral de paso en la ciudad de Catamayo   | SI                              | NO           | NO                      | GPL, MTOP, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Asfaltado de las vías urbanas de las cabeceras parroquiales  | SI                              | SI           | SI                      | GPL, MTOP, BDE, CAF, CFN, MAAE, ONGs |
|            | Gestión de nueva infraestructura de telecomunicaciones y tics  | SI                              | SI           | SI                      | SECOM, CNT, BDE, CAF, CFN, ONGs      |
|            | Acceso al programa de internet parroquial rural e Infocentros comunitarios.  | SI                              | NO           | NO                      | SECOM, CNT, BDE, CAF, CFN, ONGs      |
|            | Mejora de servicios de telefonía y telecomunicaciones para los estudiantes puedan acceder al tele educación en crisis sanitaria                | SI                              | NO           | NO                      | SECOM, CNT, BDE, CAF, CFN, ONGs      |



| COMPONENTE | ACCIONES PROPUESTAS  | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL                    |
|------------|--|---------------------------------|--------------|-------------------------|--|
|            | Ampliación de los sistemas de electrificación rural, con proyectos sustentables. (fotovoltaico - eólico) | SI                              | NO           | NO                      | CELEC EP, EERSSA, BDE, CAF, CFN, ONGs      |
|            | Implementar un modelo de gestión integral por procesos internos y externos                               | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Fomentar convenios interinstitucionales  | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Crear un sistema de información local sil  | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Crear empresa pública de áridos y pétreos  | SI                              | NO           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Fortalecer las empresas públicas existentes  | SI                              | NO           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Designar un equipo técnico específico para desarrollo local; evaluación y seguimiento del PDOT-PUGS.     | SI                              | NO           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Implementar sistema "cero papel"   | SI                              | NO           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Innovación tecnológica   | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Repotenciación de maquinaria y equipos   | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Dotación de insumos  | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |
|            | Talleres de participación ciudadana en   | SI                              | SI           | SI                      | GAD Provincial de Loja y GAD parroquiales. |



| COMPONENTE | ACCIONES PROPUESTAS | PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD | PDOT VIGENTE | COMPETENCIAS EXCLUSIVAS | ARTICULACIÓN MULTINIVEL |
|------------|---------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|            | barrios del cantón  |                                 |              |                         |                         |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020

### 5.1.VISIÓN DEL CANTÓN

Para la construcción de la visión se parte del análisis de la propuesta en el PDOT vigente.

*“Al 2023 el cantón Catamayo se proyecta como polo de desarrollo industrial y turístico de la región, en base a la dotación de servicios básicos e infraestructura complementaria de calidad, con la finalidad de crear buenas políticas públicas para el desarrollo integral de la comunidad.”*

Al descomponer la visión territorial se puede identificar hacia donde se planteó dicha visión:

**Tabla 296** Análisis de Visión en PDOT Vigente

| Planteamiento | Análisis  | Prioridad en la Actualización PDOT  |
|---------------|---|---|
| Planificación | Se ha institucionalizado el PDOT pero hace falta incorporar el PUGS, que está estipulado en la LOOTUGS. | Se prioriza el tema de planificación urbana a través de la puesta en vigencia de actualización del catastro urbano y la actualización del catastro rural, además de la implementación de un Sistema de información Local. |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Se evidencia que han existido avances y acciones concretas, la visión planteada en el PDOT vigente, es ambiciosa, por lo que se considera que se debe replantear de acuerdo con la realidad actual del territorio.

Como eje de análisis previo al planteamiento de la visión se considera los postulados de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), del Plan Nacional de Desarrollo 2017 –



2021 (PND), así como la Estrategia Territorial Nacional 2017 – 2021 (ETN), Agenda Zonal de Planificación, de los cuales se consideraron los siguientes lineamientos:

**Tabla 297** Alineación con los ODS

| Objetivo                     | Metas  | Objetivo                                   | Metas   |
|------------------------------|--|--|---|
| 1. Fin de la pobreza         | 1.1 Para el 2030, erradicar la pobreza extrema para todas las personas en el mundo, actualmente medida por un ingreso por persona inferior a 1,25 dólares al día.  | 2. Hambre Cero                             | 2.3 Para 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los pastores y los pescadores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras, a otros recursos de producción e insumos, |
|                              | 1.2 Para 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales  |  | 2.4 Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los  |
| 3. Salud y Bienestar         | 3.5 Fortalecer la prevención y el tratamiento del abuso de sustancias adictivas, incluido el uso indebido de estupefacientes y el consumo nocivo de alcohol  | 5. Igualdad de Género                      | 5.1 Poner fin a todas las formas de discriminación contra todas las mujeres y las niñas en todo el mundo  |
|                              | 3.7 Para 2030, garantizar el acceso universal a los servicios de salud sexual y reproductiva, incluidos los de planificación de la familia, información y educación, y la integración de la salud reproductiva en las estrategias y los programas nacionales |  | 5.5 Asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública   |
| 6. Agua Limpia y Saneamiento | 6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos   | 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.3 Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las micro-empresas y las pequeñas y  |





| Objetivo   | Metas  | Objetivo                | Metas   |
|--|--|-------------------------|---|
|  |  |                         | medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros   |
|  | 6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad |                         | 8.7 Adoptar medidas inmediatas y eficaces para erradicar el trabajo forzoso, poner fin a las formas contemporáneas de esclavitud y la trata de personas y asegurar la prohibición y eliminación de las peores formas de trabajo infantil, incluidos el reclutamiento y la utilización de niños soldados, y, de aquí a 2025, poner fin al trabajo infantil en todas sus formas |
| 11. Ciudades sostenibles   | 11.1 De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales   | 13. Acción por el Clima | 13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países   |
|  | 11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo  |                         | 13.2 Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales   |
| <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020. |  |                         |   |

En la siguiente tabla se muestran los postulados que se toman para el planteamiento de la visión desde el PND y Agenda Zonal 7 de planificación.

**Tabla 298** Alineación con el Plan Nacional de Desarrollo y la Agenda Zonal de Planificación

| PLAN NACIONAL DE DESARROLLO              |  | AGENDA ZONAL DE PLANIFICACIÓN |   |
|--|--|-------------------------------|---|
| EJE                                      | OBJETIVOS  | EJE                           | POLÍTICAS   |
| Derechos para todos durante toda la vida | 1 Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas              | Social                        | Disminuir el índice de trabajo infantil para garantizar el desarrollo integral de niños, niñas y adolescentes, con especial atención en la zona fronteriza. |
|  | 2 Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas |                               | Garantizar condiciones de vida digna e igualdad de oportunidades a grupos de atención prioritaria.  |
|  | 3 Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones        |                               | Revalorizar la cultura y los conocimientos ancestrales.   |
|  | 4 Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social                                | Económico Productivo          | Fortalecer la actividad Turística   |



| PLAN NACIONAL DE DESARROLLO         |   | AGENDA ZONAL DE PLANIFICACIÓN |  |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|--|
| EJE                                 | OBJETIVOS   | EJE                           | POLÍTICAS  |
| Economía al Servicio de la Sociedad | y solidario, y afianzar la dolarización<br>5 Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria |                               | Fomentar el desarrollo productivo e industrial a través del mejoramiento de las cadenas productivas.   |
| Más Sociedad, mejor Estado          | 7 Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía   | Infraestructura               | Ampliar la cobertura y calidad en la dotación de servicios de recolección, tratamiento y disposición final de los desechos.<br>Incrementar la cobertura y calidad de agua potable y alcantarillado en la Zona. |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Es importante definir algunos escenarios previos al planteamiento de la visión territorial, en este caso se eligen tres escenarios:

- Escenario tendencial. Que plantea un modelo futuro basado en lo que está pasando actualmente en el territorio, en el diagnóstico se denominó Modelo Territorial Actual, es importante en este modelo identificar la situación de cambio climático.
- Escenario óptimo. Este modelo implica que la planificación, presupuesto, alianzas, que tenga el GAD sean positivas, si bien pueden existir márgenes en baja de presupuesto, por ejemplo, este no influye sobre las acciones planificadas, este escenario se presta para que el GAD cumpla con sus objetivos y metas.
- Escenario Concertado. Este escenario es intermedio entre los escenarios descritos anteriormente, siendo este el más indicado ante las circunstancias sociales, económicas, institucionales y políticas, representa la imagen objetiva del modelo territorial que es posible alcanzar del consenso entre los actores sociales participantes, como líderes de comunidades, actores sociales y funcionarios de la Administración Municipal.



**Tabla 299** Escenarios de Planificación Prospectiva

| Ejes                  | Escenario tendencial.   | Escenario Óptimo.  | Escenario Concertado.  |
|-----------------------|---|--|--|
| Biofísico             | Actualmente existe contaminación de fuentes de agua y suelos por la incorrecta disposición de los desechos sólidos<br>Áreas deforestadas por el mal uso de suelo  | Población que se concientiza en el cuidado del Ambiente<br>Se protegen recursos hídricos mediante la declaración de Zonas de Protección Hídrica  | La ciudadanía podrá acceder a programas y proyectos de sensibilización ambiental con incentivos para quienes acojan las ideas planteadas<br>Correcto uso y manejo del suelo<br>Creación de Reservas Hídricas y de Bosques Municipales<br>Apoyo del GPL y MAE para programas de Reforestación   |
| Económico Productivo  | El sector económico productivo carece de planes y políticas que le permitan un cambio en la matriz productiva limitando el aprovechamiento de las potencialidades con las que cuentan el territorio   | Contar con programas que impulsen el desarrollo local del cantón, articulado a los diferentes actores que intervienen en la localidad  | El sector económico productivo dentro del cantón registra como primera actividad a la categoría de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, seguido de servicios y manufacturas, sin embargo se requiere de propuestas que fortalezcan este ámbito en los aspectos organizativos, tecnológicos, asesoría y aquellos que permiten el desarrollo de este.   |
| Sociocultural         | La potenciación del sector turística es deficiente en cuanto a promoción y difusión de este sector, así como del área cultural, deportiva y educativa; , se brinda atención a los grupos prioritarios   | El eje turístico ser uno de los principales motores de generación del desarrollo económico que den valor agregado a la cultura, educación y deporte; y garantizar el incremento de cobertura de atención hacia los grupos prioritarios.  | Potenciación del sector turístico mediante la promoción y difusión de los atractivos, anclados a la cultura, la educación y el deporte; y cumplimiento de atención a los grupos prioritarios.  |
| Asentamientos Humanos | La calidad del servicio de agua domiciliaria sigue siendo deficiente y de baja cobertura.<br>Insalubridad de centros urbanos consolidados y dispersos por la falta de servicios de evacuación y tratamiento de aguas residuales y de desechos sólidos.<br>Deficientes sistemas de accesibilidad y conectividad con asentamientos debilitados por un aislamiento y desorganización funcional y de gestión. | La población en general cuenta con servicios de excelencia, tanto en calidad como de cobertura continua, tanto de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial y un eficiente sistema de evacuación y tratamiento de desechos sólidos.<br>Se ha reducido totalmente el déficit de vivienda, tanto en cantidad como en calidad.<br>Espacios públicos accesibles con seguridad y confort de usuarios.<br>Vías de primera calidad y transporte público urbano, inter e intra cantonal, | Se incrementa la cobertura de los servicios de agua potable y su calidad, se incrementan y mejoran las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, se brinda periódico mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales existentes y se construyen nuevos sistemas, conforme a las necesidades identificadas.<br>Se gestiona de mejor manera los desechos sólidos y se potencia la planta de tratamiento, priorizando la clasificación y reciclaje.<br>Se propician nuevos proyectos de vivienda de interés social, y se gestionan proyectos prioritarios de vialidad y el nuevo terminal terrestre en la ciudad de Catamayo, fomentando una |



| Ejes                   | Escenario tendencial.  | Escenario Óptimo.  | Escenario Concertado.   |
|------------------------|--|--|---|
|                        |  | organizado con un terminal de carga y transporte operando al 100%.   | mayor participación ciudadana en la planificación para una eficiente toma de decisiones.<br>Se impulsa y promueve la inversión privada para la definición del parque industrial como un nuevo polo de desarrollo en el cantón.  |
| Político Institucional | Procesos lentos en lo referente a la atención a usuarios, imagen municipal deteriorada, falta de maquinaria y equipos para realizar obras  | Una municipalidad que propicia el sistema democrático, garantizando la participación ciudadana y el control social, mancomunado en la gestión y planificación territorial<br>Donde la administración es incluyente y orientada hacia la ciudadanía, donde la imagen municipal es garantía de un servicio óptimo y profesionalizado, que mejora y simplifica los procesos internos y externos con el uso de tecnologías de vanguardia y amigables con el ambiente | Un GAD Municipal que optimiza los procesos internos y externos desarrollándolos de forma eficiente y oportuna, dando espacio a la participación ciudadana que fortalecen la gestión y la planificación territorial.   |
| Riesgos                | Se potencian los riesgos, sin un sistema de gestión y la ciudadanía carece de capacitación para afrontar y superar los riesgos existentes. | Se mantiene un sistema efectivo de gestión de riesgos, tanto en las instancias de prevención, control y mitigación de las amenazas de carácter natural y antrópico, con respaldo en un acertado plan de gestión de riesgos que incluye a los de contagio masivo, además de la implementación de un moderno sistema de Alerta Temprana.   | Se implementa un modelo de gestión de riesgos, basado en los estándares definidos por los organismos rectores, basados en la conformación de comités ciudadanos resilientes, con la capacitación de la sociedad civil. Se crea una concientización de las amenazas y se identifica sitios de concentración masiva para eventos catastróficos. |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Para el planteamiento de la visión territorial, se ha tomado el escenario concertado, sobre todo por el sistema de trabajo que viene realizando el GAD en torno a la inserción de participación ciudadana a nivel de barrios y parroquias, que ha permitido acuerdos



comunes; asimismo el eje de trabajo desde el órgano legislativo concejales, y presidentes de parroquias, se perfila al trabajo con la comunidad.

Es así, que se define un planteamiento de corto plazo, mediano plazo y largo plazo; en este sentido, con el equipo del GAD se ha definido una visión para mediano plazo, para la cual, la actual gestión dejara lineamientos para el cumplimiento en el siguiente periodo de trabajo. La siguiente matriz muestra la estructura de visión planteada.

**Tabla 300** *Visión en Plazos*

| Ejes                  | Corto Plazo  | Mediano Plazo  | Largo Plazo  |
|-----------------------|--|--|--|
| Biofísico             | Población capacitada en las temáticas Ambientales  | Legalización de las zonas de Reservas Municipales<br>Se cuenta con programas de manejo de residuos sólidos que fomentan la economía circular   |  |
| Económico Productivo  | Implementar proyectos destinados a potenciar el desarrollo local del cantón  | Cultura asociativa de los sectores económicos con el fin de impulsar y fortalecer el crecimiento del cantón  | Generar un sistema de desarrollo local sustentable enfocado en los principales actores de crecimiento económico productivo.  |
| Sociocultural         | Establecer proyectos consignados al fortalecimiento del área turística, cultural, social, educativa y deportiva  | Consolidar vínculos entre los diferentes actores para asegurar la promoción y difusión del turismo, el cuidado a los grupos de atención prioritaria y toda el área cultural, educativo y deportiva   | Desarrollar al sector turístico como un eje de generación y atracción de inversión que adicional potencie el área cultural, deportiva y educativa; además garantizar la inclusión y mejoramiento de la calidad de vida los grupos vulnerables  |
| Asentamientos Humanos | Mejorar el acceso y la calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario con la implementación de la primera etapa del plan maestro de agua potable y alcantarillado.<br>Potenciar el relleno sanitario con la adquisición de dos carros recolectores.<br>Construir en sitios estratégicos del sector rural proyectos de unidades básicas sanitarias. | Se implementa por completo el plan maestro de agua potable y alcantarillado sanitario y pluvial en la ciudad de Catamayo y las cabeceras parroquiales.<br>Se construyen las plantas de tratamiento de aguas residuales y se brinda mantenimiento oportuno de las plantas existentes ya mejoradas.<br>Se establece un efectivo modelo de gestión de desechos sólidos y de | El 100% de la población tiene acceso al servicio de agua potable de calidad y a tiempo completo, con sistemas eficientes de evacuación de las aguas residuales, y con efectivos sistemas de transporte y movilidad local y externo, con un moderno terminal terrestre. Hospital de especialidades, y la zona de parque industrial en funcionamiento, además de una óptima gestión de sus residuos sólidos, y ciudades resilientes para |





## PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| Ejes | Corto Plazo  | Mediano Plazo   | Largo Plazo  |
|------|--|---|--|
|      | Mejorar los servicios de movilidad y transporte con la implementación del sistema SEROTAC.   | clasificación y reciclaje de los desechos sólidos.<br>Se ha logrado capacitar a los habitantes del cantón en conceptos de gestión de riesgos.   | afrontar todo evento adverso que acechen al territorio cantonal.   |
|      | Mejorar el servicio a los usuarios, implementado un modelo de gestión integral que permita agilizar los trámites internos y externos.<br>Propiciar convenios interinstitucionales para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.<br>Designar un equipo técnico específico para desarrollo local; evaluación y seguimiento del PDOT-PUGS.<br>Se debe implementar un modelo de gestión que optimice los procesos de repotenciación de maquinarias y equipos además de dotar, según las necesidades institucionales, insumos para desarrollar las actividades de oficina/campo.<br>Se propicia espacios de dialogo con la ciudadanía para la toma de decisiones o la socialización de programas o proyectos emblemático | Se ha logrado implementar el sistema de información local que permite de manejar de óptima procesos y el archivo institucional.<br>Se establece la Empresa Pública de Áridos y Pétreos a la par se ha logrado fortalecer las empresas públicas existentes.<br>Se adopta nuevas tecnologías que propicien la productividad y eficacia en los procesos internos y externos, según las necesidades municipales<br><br>Se actualiza las ordenanzas según las nuevas exigencias bajo la nueva normalidad Pos COVID -19 | Un GAD Municipal ordenado y eficiente donde los procesos y los requerimientos son atendidos de manera oportuna, con una imagen institucional que referente de la región sur y del País |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



En concordancia con el análisis realizado, se ha planteado una visión a mediano plazo:

*“Al 2025 Catamayo es un referente en el manejo sustentable de sus recursos naturales, enfocado en la conservación y manejo integral de los recursos renovables y no renovables, aportando a la consolidación de asentamientos humanos ordenados en una lógica de respeto de la naturaleza y al individuo, garantizando los derechos humanos, propiciando la soberanía y seguridad alimentaria con enfoque de género y valorando su patrimonio cultural. Fortaleciendo el acceso universal a los servicios básicos, educación, salud, movilidad, transporte y el libre acceso a los espacios públicos; además, de impulsar iniciativas productivas que potencien la economía local y el turismo”*

Visualizamos el desarrollo del cantón, centrado principalmente en la producción, el ambiente, donde destaca el patrimonio natural, la producción sostenible con énfasis a la industrialización y emprendimiento, por ello basado en el aprovechamiento de sus potencialidades, consideramos que esto se constituye en una vía que permitirá dinamizar la economía cantonal teniendo al turismo como motor de desarrollo y la producción agrícola como fuente generadora de valor agregado. Asimismo se busca prestar servicios básicos de calidad, e insertar a grupos vulnerables y ciudadanía en espacios de esparcimiento, áreas verdes, que mejoren la calidad de vida de la población.

La visión planteada, contempla los elementos del futuro del cantón, basada en una planificación territorial con la ciudadanía, factores esenciales que nos indican el camino a seguir para lograr el cambio y desarrollo del mismo, la participación ciudadana, entendida como integración barrial y parroquial, que es transversal en todos los procesos de planificación, ejecución y seguimiento; así como el apoyo del gobierno local, en la toma de decisiones y gestión de recursos para disminuir las brechas de desigualdad y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

## **5.2.ROL DEL TERRITORIO**

Los cambios estructurales en la sociedad, cultura y económica del cantón Catamayo en las últimas dos décadas, apegado a los diferentes movimientos migratorios sobre todo al ser un cantón en zona de frontera al sur del país, han determinado nuevas formas de



movilidad y urbanismo, que conllevan consigo problemáticas de acceso a servicios, inseguridad y consolidación de roles del territorio. No es ajeno que la migración del campo a la ciudad en busca de mejores condiciones de vida, oportunidades laborales, educación, crean un espacio multidimensional donde la municipalidad debe analizar su rol de garantizar un territorio sostenible.

Si bien la población en el cantón Catamayo es eminentemente agrícola, el incremento de la actividad comercial lo convierte en nuevo foco de crecimiento; y, su relación con Loja principalmente, lo coloca como un centro logístico relevante. La intermediación financiera, vinculada a la actividad comercial, también constituye otra función importante de la ciudad de Catamayo, que aqueja la inexistencia servicios especializados como lo es la educación superior, servicios hospitalarios, que obligan a relacionarse con el cantón vecino de Loja.

La ciudad continuará con las funciones de centro logístico sierra - costa, centro turístico, provisión de servicios en las ramas del comercio, considerando la visión propuesta, el territorio urbano y rural acogerá a turistas locales, nacionales y extranjeros tomando medidas preventivas para la conservación de los recursos naturales, particularmente en el desarrollo de turismo comunitario, gastronómico y ecoturismo. En el ámbito productivo, competitivo, el territorio rural acogerá actividades agrícolas principalmente para la recuperación de la soberanía alimentaria, tanto para el consumo local, como para la provisión de centros urbanos. Con participación e involucramiento del emprendimiento se impulsará el desarrollo de la pequeña y mediana industria. Así se plantea el siguiente rol del cantón.

*“El cantón Catamayo se desarrollará como centro turístico, productivo y de emprendimiento; la ciudad cumplirá su papel logístico y productivo, con infraestructura que fortalecerá las diferentes funciones, servicios de turismo y comercio; a la par, en el área rural se desarrollarán actividades agrícolas, y turísticas respetando a la biodiversidad”*



### 5.3.OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.

Se plantea un proceso de planificación basada en los componentes caracterizados en el diagnóstico estratégico, así como la propuesta política de la actual administración, plasmado en su plan de trabajo, así se definen:

- Componente Biofísico > Catamayo Biodiverso.
- Componente Económico Productivo > Catamayo Productivo, Turístico y Emprendedor.
- Componente Sociocultural > Catamayo Incluyente, Educativo, y Cultural
- Componente Asentamiento Humanos y Movilidad > Catamayo Ordenado, Seguro y Accesible.
- Componente Político Institucional > Catamayo Inclusivo y Democrático.



**Tabla 301** *Resumen de Objetivos y Metas*

| Objetivo  | Programa                             | Proyectos   | Meta | Meta territorial  | Indicador  | Línea base (2020)  | Alcance de años |      |      |      |
|---|--------------------------------------|---|------|---|--|--|-----------------|------|------|------|
|   |                                      |   |      |   |  |  | 2020            | 2021 | 2022 | 2023 |
| Oe 1. Fomentar y gestionar la sustentabilidad del patrimonio natural del cantón Catamayo, con énfasis en la preservación de los ecosistemas y el manejo integral de sus recursos naturales renovables y no renovables | Gestión integral de residuos solidos | Adquisición de dos vehículos recolectores de basura y retroexcavadora para equipamiento del relleno sanitario del cantón Catamayo dentro del programa de gestión integral de residuos sólidos |      | Implementar la cobertura de recolección de residuos sólidos en la zona rural y optimizar el proceso de manejo de residuos sólidos al 100% en la zona urbana de la cabecera cantonal hasta el año 2023 | Número de vehículos y maquinaria incorporados al circuito de recolección y disposición final | 2 (canchón municipal)  | 2               | 5    | 5    | 5    |
|   |                                      | Implementación de obras en el relleno sanitario   |      |   | Número de obras realizadas   | 2 (dos mantenimientos anuales en el relleno sanitario según registros en | 2               | 4    | 6    | 8    |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|                   |  |  |  |   |   |   |      |      |          |             |
|-------------------|--|--|--|---|---|---|------|------|----------|-------------|
|                   |  |  |  |   |   | dirección de gestión ambiental)   |      |      |          |             |
|                   |  | Adquisición un vehículo para la recolección de desechos sólidos desde las parroquias rurales hasta el relleno sanitario de la ciudad de Catamayo |  |   | Número de vehículos incorporados al circuito de recolección                             | 0 (canchón municipal)   | 0    | 0    | 1        | <b>1</b>    |
|                   |  | Clasificación domiciliar de desechos sólidos   |  |   | Números de recipientes adquiridos   | 1000 (recipientes plásticos color negro y verde según registro de bodega) | 1000 | 4030 | 6000     | <b>6000</b> |
| Calidad ambiental | Pago de tasas y auditorías ambientales | Realizar 10 auditorías ambientales hasta el año 2023   | Mejorar la calidad ambiental del 100% del territorio hasta el año 2030 | Número de procesos registrados en el SUIA | 2(dos auditorías ambientales anuales según registros en dirección de gestión ambiental) | 2   | 4    | 5    | <b>8</b> |             |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
|  | Pago de tasa mineras  | Realizar 5 estudios mineros hasta el año 2023   |  | Número de procesos abalizados en ARCOM              | 1(pagos de tasa minera anuales según registros en dirección de gestión ambiental)                   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Concienciación ambiental  | Realizar 5 campañas de concienciación ambiental hasta el año 2023                       |  | Número de campañas de concienciación ambiental      | 1 (una campaña anual de concienciación ambiental según registros en dirección de gestión ambiental) | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Reforestación en el cantón Catamayo   | Hasta el año 2023 reforestar 125 ha   |  | número de especies forestales entregadas a usuarios | 41179 especies forestales (según registros de dirección de gestión ambiental)                       |   |   |   |   |
|  | Caracterización biofísica de las fuentes de agua y remanentes de bosque en el cantón Catamayo | Para el año 2023 tener un estudio de caracterización biofísica de las fuentes de agua y |  | Número de estudios realizados                       | 0 (sin registros)   | 0 | 1 | 1 | 1 |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |   |   |  |    |    |    |           |  |
|--|--|--|---|---|--|----|----|----|-----------|--|
|  |  |  | remanentes de bosques   |   |  |    |    |    |           |  |
| Manejo de áreas verdes en el cantón Catamayo | Implementación y mantenimientos de áreas verdes, avenidas parques y jardines en el cantón Catamayo | Para el 2023 contar con 25 nuevas áreas verdes identificadas e intervenidas en el cantón | Incrementar a 5.00 m <sup>2</sup> el índice verde urbano del cantón | Número de áreas verdes incrementadas o intervenidas.  | 10 (según registros de dirección de gestión ambiental) | 10 | 20 | 25 | <b>30</b> |  |
|  | Implementación de senderos ecológicos  | Implementar 3 senderos ecológicos para el año 2023                                       |   | Números de senderos ecológicos implantados            | 0 (sin registros)                                      | 0  | 2  | 4  | <b>5</b>  |  |
|  | Centros recreacionales   | Intervenir 3 centros recreacionales hasta el año 2023                                    |   | Número de mantenimientos a los centros recreacionales | 3 (según registros de dirección de gestión ambiental)  | 3  | 3  | 3  | <b>3</b>  |  |
|  | Juegos bio - saludables  | Implementar 5 juegos bio-saludables para el año 2023                                     |   | Número de juegos bio-saludables implementados         | 0 (sin registros)                                      | 0  | 1  | 3  | <b>5</b>  |  |
| Control de fauna urbana                      | Implementación del centro de   | Implementar 1 centro de rescate animal (fauna  | Intervenir al 100% de la fauna urbana hasta el año 2025             | Número de convenios establecidos                      | 0 (sin registros)                                      | 0  | 0  | 1  | <b>1</b>  |  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |   |   |  |  |          |          |          |          |
|--|--|--|---|---|--|--|----------|----------|----------|----------|
|  |  | rescate animal (fauna urbana)  | urbana) para el año 2023  |   |  |  |          |          |          |          |
|  |  | Censo e identificación de mascotas en el cantón Catamayo   | Para el año 2023 contar con un censo para la identificación de mascotas en el cantón                      |   | Número de campañas de registro de mascotas                               | 0 (sin registros)  | 0        | 0        | 0        | 1        |
|  |  | <b>Campañas de sanidad animal</b>  | <b>Hasta el año 2023 contar con 3 campañas de sanidad animal</b>  |   | <b>Número de campañas de sanidad animal efectuadas</b>                   | <b>1 (según registros de dirección de gestión ambiental)</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
| Económico productivo   |  |  |   |   |  |  |          |          |          |          |
| Oe 2. Impulsar el desarrollo económico, productivo y turístico del cantón, fomentando una economía local dinámica. | Potenciar el desarrollo local del cantón | Implementación de viveros comunitarios (café, plantas forestales) y huertos orgánicos familiares en el cantón Catamayo | Hasta el año 2023 el cantón Catamayo contará con 5 viveros comunitarios y 83 huertos orgánicos familiares | Implementar un modelo de desarrollo local hasta el 2023 | Número de viveros implementados, número de huertos orgánicos implantados | 1 (según registros de dirección de gestión ambiental)        | 1        | 2        | 4        | 5        |
|  |  | Implementación de almacén agropecuario integral  | Catamayo para el 2023 contará con un almacén  |   | Número de almacén agropecuario   | 0 (sin registros)  | 0        | 0        | 1        | 1        |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |   |  |  |                   |   |   |   |           |
|--|--|---|---|--|--|-------------------|---|---|---|-----------|
|  |  |   | agropecuario integral   |  |  |                   |   |   |   |           |
|  |  | Implementar un equipo para la gestión y el monitoreo de proyectos económicos productivos.   | El GADM de Catamayo a partir del año 2021 contará con un equipo técnico para la gestión y monitoreo de proyectos económicos productivos |  | Número de proyectos gestionados y monitoreados           | 0 (sin registros) | 0 | 3 | 4 | <b>4</b>  |
|  |  | Brindar capacitación y asistencia técnica hacia las iniciativas productivas, para fomentar el desarrollo productivo del cantón articulado a la actividad turística. | Para el año 2023 el GADM de Catamayo habrá realizado 10 capacitaciones enfocadas en iniciativas productivas                             |  | Número de capacitaciones, número de asistencias técnicas | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 5 | <b>10</b> |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |   |  |  |  |    |    |    |           |
|--|--|---|---|--|--|--|----|----|----|-----------|
|  |  | Impulsar la asociatividad para el mejoramiento del sistema económico productivo   | Realizar la gestión de tres proyectos para asociaciones pertenecientes a las diferentes actividades económicas productivas del cantón |  | Número de organizaciones productivas         | 14 (según registro de coordinación de participación ciudadana) | 14 | 14 | 14 | <b>17</b> |
|  |  | Impulsar una cartera de proyectos para la facilitación de inversión mediante créditos enfocados a nuevos procesos productivos | Realizar la gestión de tres proyectos para asociaciones pertenecientes a las diferentes actividades económicas productivas del cantón |  | Número de proyectos incluidos en la cartera. | 0 (sin registros)  | 0  | 0  | 3  | <b>3</b>  |
|  |  | Diseño e implementación del proyecto plataforma virtual para registro de  | Implementar en el año 2022 proyecto plataforma virtual para registro de empleo  |  | Número de plataformas virtuales              | 0 (sin registros)  | 0  | 0  | 1  | <b>1</b>  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |  |  |  |                   |   |   |   |          |
|--|--|---|--|--|--|-------------------|---|---|---|----------|
|  |  | empleo, para vincular a la ciudadanía en el mercado laboral                           |  |  |  |                   |   |   |   |          |
|  |  | Levantar el catastro turístico para identificar los atractivos potenciales del cantón | Para el año 2021, el GADM contara con un catastro turístico                        |  | Número de catastros turísticos             | 0 (sin registros) | 0 | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  |  | Implementación de campañas de promoción de actividades turísticas.                    | Implementar una agenda anual actividades turísticas en el cantón hasta el año 2023 |  | Número de campañas de promoción turísticas | 0 (sin registros) | 0 | 1 | 1 | <b>1</b> |
|  |  | Mejorar y adecuar la infraestructura y el acceso hacia los atractivos turísticos      | Adecuar el acceso de 5 atractivos turísticos del cantón hasta el 2023              |  | Número de obras de adecuación y mejora     | 0 (sin registros) | 0 | 1 | 3 | <b>5</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|               |  |   |  |  |   |   |   |   |   |
|---------------|--|---|--|--|---|---|---|---|---|
|               | Potenciar e implementar ferias productivas y turísticas en parroquias urbanas y rurales.   | Institucionalizar 5 ferias productivas y turísticas en las diferentes parroquias del cantón             |  | Número de ferias productivas y turísticas              | 1 (en la parroquia el tambo)  | 1 | 2 | 3 | 5 |
|               | Crear políticas de incentivos para el desarrollo local   | Implementar en el año 2022 una ordenanza que estipule políticas e incentivos para el desarrollo local   |  | Número de ordenanzas                                   | 0 (no hay ordenanzas de que estipule políticas e incentivos para el desarrollo local) | 0 | 0 | 1 | 1 |
|               | Desarrollar una propuesta turística que consolide productos y servicios mediante un circuito de visitas a diferentes atractivos estratégicos del cantón. | Implementar para el año 2023 una propuesta turística que consolide los productos y servicios turísticos |  | Número de visitas a diferentes atractivos estratégicos | 0 (sin registros)   | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Sociocultural |  |   |  |  |   |   |   |   |   |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|   |   |  |  |   |                                      |                             |     |     |     |            |
|---|---|--|--|---|--------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------------|
| Oe 3. Fortalecer el área socio cultural y turística del territorio además del fomento de la inclusión, la equidad y la seguridad ciudadana. | Consolidar directrices que apunten a mejorar la calidad de vida de los grupos vulnerables | Atención en el hogar y la comunidad                                  | Mantener la atención de 180 personas con discapacidad en edades que comprende 18-64 años de forma anual hasta 2023       | Mantener la atención a 668 de grupos vulnerables hasta 2023 | Número de usuarios                   | 180 (usuarios del proyecto) | 180 | 180 | 180 | <b>180</b> |
|   |   | Atención domiciliaria  | Mantener la atención de 160 personas adultas mayores de 65 años en situación de vulnerabilidad de forma anual hasta 2023 |   | Porcentaje de actividades ejecutadas | 160 (usuarios del proyecto) | 160 | 160 | 160 | <b>160</b> |
|   |   | Centro gerontológico de atención diurna "hermanas de la providencia" | Mantener la atención de 35 personas adultas mayores de 65 años en situación de vulnerabilidad                            |   | Porcentaje de actividades ejecutadas | 35 (usuarios del proyecto)  | 35  | 35  | 35  | <b>35</b>  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |  |  |                                      |                            |    |    |    |           |
|--|--|---|--|--|--------------------------------------|----------------------------|----|----|----|-----------|
|  |  |   | de forma anual hasta 2023  |  |                                      |                            |    |    |    |           |
|  |  | Centro gerontológico de atención diurna "San Vicente                | Mantener la atención de 35 personas adultas mayores de 65 años en situación de vulnerabilidad de forma anual hasta 2023      |  | Porcentaje de actividades ejecutadas | 35 (usuarios del proyecto) | 35 | 35 | 35 | <b>35</b> |
|  |  | Centro gerontológico del buen vivir "San José de las canoas"        | Mantener la atención permanente de 37 personas adultas mayores de 65 años en situación de abandono de forma anual hasta 2023 |  | Porcentaje de actividades ejecutadas | 37 (usuarios del proyecto) | 37 | 37 | 37 | <b>37</b> |
|  |  | Centro diurno de desarrollo integral para personas con discapacidad | Mantener la atención de 30 personas con discapacidad entre   |  | Porcentaje de actividades ejecutadas | 30 (usuarios del proyecto) | 30 | 30 | 30 | <b>30</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |   |  |                                      |                            |    |    |    |           |
|--|--|---|---|--|--------------------------------------|----------------------------|----|----|----|-----------|
|  |  |   | las edades de 18-64 años en situación de vulnerabilidad de forma anual hasta 2023                                       |  |                                      |                            |    |    |    |           |
|  |  | Desarrollo infantil integral en la modalidad centros de desarrollo infantil | Mantener la atención de 36 niños y niñas entre 1-3 años en situación de vulnerabilidad de forma anual hasta 2023        |  | Porcentaje de actividades ejecutadas | 36 (usuarios del proyecto) | 36 | 36 | 36 | <b>36</b> |
|  |  | Espacios activos sin alimentación - PAM                                     | Mantener la atención de 75 personas adultas mayores de 65 años en situación de vulnerabilidad de forma anual hasta 2023 |  | Porcentaje de actividades ejecutadas | 75 (usuarios del proyecto) | 75 | 75 | 75 | <b>75</b> |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |   |  |  |                            |    |    |     |            |
|--|--|--|---|--|--|----------------------------|----|----|-----|------------|
|  |  | Servicios de protección especial en la modalidad "erradicación del trabajo infantil" | Mantener la cobertura de atención de 80 niños y niñas (5-14 años) que realizan trabajo infantil hasta el 2023                       |  | Porcentaje de actividades ejecutadas                         | 80 (usuarios del proyecto) | 80 | 80 | 80  | <b>80</b>  |
| Incremento de actividades culturales, deportivas y educativas del cantón |  | Proyecto de educación virtual "trabajando juntos"                                    | Atender a 300 personas anualmente en proyecto de educación virtual hasta el 2023  | Incrementar la atención de 592 personas en actividades culturales, deportivas, educativas, de prevención de salud y de bienestar emocional de los usuarios hasta el año 2023 | Número de proyectos de educación virtual                     | 0 (sin registros)          | 0  | 0  | 300 | <b>300</b> |
|  |  | Escuelas deportivas comunitarias para personas con discapacidad "somos campeones"    | Crear un espacio para atender a 180 personas con discapacidad de forma anual hasta el 2023, en áreas recreativas y de esparcimiento |  | Número de escuelas deportivas para personas con discapacidad | 0 (sin registros)          | 0  | 0  | 180 | <b>180</b> |
|  |  | Proyecto emprendimiento en   | Implementar un proyecto de  |  | Número de emprendimientos                                    | 0 (sin registros)          | 0  | 0  | 1   | <b>1</b>   |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |   |  |                               |                    |    |    |    |           |
|--|--|--|---|--|-------------------------------|--------------------|----|----|----|-----------|
|  |  | panadería y pastelería para personas con discapacidad                                | emprendimiento en panadería y pastelería para 40 personas con discapacidad hasta el año 2023 de forma anual |  |                               |                    |    |    |    |           |
|  |  | Proyecto para erradicar la violencia "construyendo nuevos horizontes"                | Implementar un proyecto para atender a 30 personas víctimas de violencia de forma anual hasta el 2023       |  | Número de proyectos           | 0 (sin registros)  | 0  | 0  | 1  | <b>1</b>  |
|  |  | Proyecto de prevención primaria en salud jornadas medicas "la salud llega a tu casa" | Atender a 3000 persona en barrios y parroquias en forma anual, hasta el año 2023                            |  | Número de jornadas médicas    | 15 (sin registros) | 15 | 19 | 54 | <b>80</b> |
|  |  | Proyecto escuelas deportivas para niños y adolescentes                               | Generar espacios deportivos para 180 personas de  |  | Número de escuelas deportivas | 0 (sin registros)  | 0  | 0  | 2  | <b>4</b>  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |  |  |                             |                   |   |   |    |           |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|-------------------|---|---|----|-----------|
|  |  | “deporte para todos”   | forma anual hasta el año 2023  |  |                             |                   |   |   |    |           |
|  |  | Creación del centro acogimiento para víctimas de violencia intrafamiliar           | Atender a 40 familias de forma anual, víctimas de violencia intrafamiliar hasta el año 2023  |  | Número de familias acogidas | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 40 | <b>40</b> |
|  |  | Creación de centro de acogimiento institucional temporal para niños y adolescentes | Implementar un centro de acogimiento que atienda a 30 NNA de forma anual hasta el año 2023   |  | Número de personas acogidas | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 30 | <b>30</b> |
|  |  | Creación de centro especializado para el tratamiento de adicciones                 | Atender 36 adultos de derivaciones del MSP en un centro de especialidad para el tratamiento de adicciones de forma anual hasta el 2023 |  | Número de personas tratadas | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 36 | <b>36</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |                              |   |  |   |  |   |       |       |       |              |
|--|------------------------------|---|--|---|--|---|-------|-------|-------|--------------|
|  |                              | Implementación de campañas de promoción de actividades culturales, deportivas y sociales inclusivas | Implementar una agenda anual de actividades turísticas culturales deportivas y sociales en el cantón hasta el año 2023 | Reactivar el 100% de los atractivos turísticos hasta el año 2023  | Número de campañas de promoción cultural deportivas y sociales | 0 (sin registros)   | 0     | 1     | 1     | <b>1</b>     |
|  | Potenciar espacios comunales | Readecuación de escuelas unidocentes para ser utilizadas como casas comunales                       | Adecuar 5 casas comunales en el cantón hasta el año 2023   | Readecuar 5 casas comunales hasta el año 2025   | Número de escuelas unidocentes readecuadas                     | 0 (sin registros)   | 0     | 1     | 3     | <b>5</b>     |
|  | COVID                        | Gestionar de manera integrada la pandemia COVID 19 (corona virus)                                   |  | Implementar una agenda anual para el manejo integral de la pandemia en el cantón Catamayo hasta el año 2023 | Número de beneficiarios  | 17980 (según registro de proyectos sociales, dirección ambiental) | 17980 | 17980 | 17980 | <b>17980</b> |
| Asentamientos humanos, conectividad, energía y telecomunicaciones. |                              |   |  |   |  |   |       |       |       |              |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|   |  |   |   |  |  |                            |   |   |   |          |
|---|--|---|---|--|--|----------------------------|---|---|---|----------|
| Oe 4. Propiciar asentamientos humanos sustentables y seguros. | Planificación y gestión municipal para mejorar los servicios institucionales y el ordenamiento territorial | Actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial que incluye al PUGS                                     | El GADM de Catamayo contará con un PDOT-PUGS actualizado hasta el año 2021                | Mejorar el 100% de la planificación y la gestión municipal hasta el año 2025 | Un plan de desarrollo actualizado y aprobado                           | 1 (PDOT 2018)              | 0 | 1 | 1 | <b>1</b> |
|   |  | Actualización del modelo de valoración del catastro predial urbano y rural y depuración cartográfica de bases de datos. | Actualizar el modelo de valoración catastral urbano y rural hasta el 2023 por cada bienio |  | Un modelo de valoración actualizado y operando en el sistema catastral | 1 (catastro)               | 0 | 1 | 1 | <b>1</b> |
|   |  | Implementación del programa municipal de vivienda "Catamayo construye"  | Implementar el programa municipal de vivienda hasta el 2023                               |  | Número de viviendas edificadas   | 0 (sin registros)          | 0 | 1 | 1 | <b>1</b> |
|   |  | Regularización de los asentamientos humanos informales y en   | Regularizar 3 asentamientos informales en el  |  | Número de asentamientos irregulares legalizados                        | 1 (Eliseo Arias 7ma etapa) | 1 | 2 | 3 | <b>4</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |   |  |                                       |                   |      |      |      |             |
|--|--|---|---|--|---------------------------------------|-------------------|------|------|------|-------------|
|  |  | estado de vulnerabilidad.   | cantón hasta el 2023  |  |                                       |                   |      |      |      |             |
|  |  | Formulación de planes urbanísticos complementarios de ordenamiento urbano para regular el acceso a los espacios públicos. | Formular 2 planes parciales en la ciudad de Catamayo hasta el 2023          |  | Número de planes parciales elaborados | 0 (sin registros) | 0    | 0    | 1    | 2           |
|  |  | Formulación de plan de gestión de riesgos a nivel cantonal.   | Formular 1 plan de gestión de riesgos para el cantón al 2022                |  | Un plan elaborado                     | 0 (sin registros) | 0    | 1    | 1    | 1           |
|  | Mejorar la cobertura y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado, desechos sólidos y el tratamiento y disposición final de residuos | Implementación del plan maestro de agua potable para la ciudad de Catamayo.   | Ampliar 13 km de red de agua potable en la ciudad de Catamayo hasta el 2023 | Mantener e incrementar a 8919 los predios con servicio de agua y 8994 los predios con servicio de alcantarillado en el cantón Catamayo hasta el año 2023 | Numero de predios                     | 7098              | 7098 | 7705 | 8312 | <b>8919</b> |
|  |  | Ampliación, mejoramiento y nuevos sistemas de agua potable para   | Mejorar en un 25% las redes de agua potable existentes en las parroquias    |  | Numero de predios                     | 7098              | 7098 | 7705 | 8312 | <b>8919</b> |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |   |  |  |                   |      |      |      |      |             |  |
|--|---|--|--|-------------------|------|------|------|------|-------------|--|
|  | áreas urbanas consolidadas y sistemas alternativos para viviendas rurales.                      | rurales hasta el 2023  |  |                   |      |      |      |      |             |  |
|  | Implementación del plan maestro de alcantarillado sanitario y pluvial de la ciudad de Catamayo. | Mejorar en 25 km la red de alcantarillado sanitario en los domicilios de la ciudad de Catamayo hasta el 2023 |  | Numero de predios | 6040 | 6040 | 6858 | 7676 | <b>8994</b> |  |
|  | Construcción y mantenimiento de las PTAR (plantas de tratamiento de aguas residuales.)          | Dar mantenimiento a 3 plantas de tratamiento de forma anual hasta el 2023                                    |  | Numero de predios | 6040 | 6040 | 6858 | 7676 | <b>8994</b> |  |
|  | Ampliación y mejoramiento de redes de alcantarillado en   | Incrementar 300 metros de la red de alcantarillado sanitario en las  |  | Numero de predios | 6040 | 6040 | 6858 | 7676 | <b>8994</b> |  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |  |   |                   |                   |   |   |    |           |
|--|--|--|--|---|-------------------|-------------------|---|---|----|-----------|
|  |  | asentamientos consolidados   | cabeceras parroquiales rurales hasta el 2023   |   |                   |                   |   |   |    |           |
|  |  | Dotación de unidades básicas sanitarias para barrios rurales con vivienda dispersa     | Construir 50 unidades básicas sanitarias en asentamientos rurales hasta el 2023                    |   | Numero de predios | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 25 | <b>50</b> |
|  |  | Estudio de evaluación y repotenciación de la planta de tratamiento de desechos sólidos | Realizar un estudio de factibilidad para la planta de desechos sólidos de Catamayo al 2022         |   | Numero de predios | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1  | <b>1</b>  |
|  | Mejorar las condiciones para el intercambio y abastecimiento de productos para | Centro de faenamamiento y planta procesadora de cárnicos y embutidos                   | Primera etapa del proyecto de centro de faenamamiento para la ciudad de Catamayo culminada al 2023 | Implementar la primera etapa para mejorar las condiciones del intercambio y abastecimiento de | Numero de etapas  | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1  | <b>1</b>  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |   |   |                   |                   |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|-------------------|-------------------|---|---|---|---|
|  | ordenar del uso del suelo                                    | Puerto seco comercial para la ciudad de Catamayo                          | Primera etapa del proyecto de puerto seco finalizada hasta el 2023                            | productos para ordenar el uso del suelo en el cantón Catamayo hasta el año 2023                       | Numero de etapas  | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1 | 1 |
|  |  | Implementación y puesta en marcha del parque industrial                   | Primera etapa del proyecto del parque industrial concluida al 2024                            |   | Numero de etapas  | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 0 | 1 |
|  | Gestión de proyectos emblemáticos de competencia concurrente | Parque recreacional sustentable "guayabal"                                | Edificar un parque sustentable hasta el 2023  | Gestionar la primera etapa de los proyectos emblemáticos de competencia concurrente hasta el año 2023 | Numero de parques | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1 | 1 |
|  |  | Implementación del teleférico turístico guayabal - el cisne               | Primera etapa del proyecto de teleférico turístico concluida al 2023                          |   | Numero de etapas  | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 0 | 1 |
|  |  | Terminal terrestre para transporte de pasajeros en la ciudad de Catamayo. | Primera etapa del proyecto de terminal terrestre para la ciudad de Catamayo culminada al 2023 |   | Numero de etapas  | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 0 | 1 |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|   |  |  |  |  |  |                   |   |   |   |          |
|---|--|--|--|--|--|-------------------|---|---|---|----------|
|   |  | Gestión para la implementación del proyecto del hospital básico de Catamayo                | Primera etapa - estudios, proyecto y posible financiamiento- listos para el 2023.    |  | Numero de estudios                     | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 0 | <b>1</b> |
| Mejora de edificios públicos y ampliación de áreas de atención municipal. |  | Mejorar la infraestructura del mercado municipal al 2022                                   | Readecuación del mercado municipal de la ciudad de Catamayo.                         | Intervenir y mejorar 4 edificios municipales hasta el año 2023 | Numero de infraestructuras mejoradas   | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1 | <b>1</b> |
|   |  | Readecuar el edificio del gobierno municipal hasta el 2023                                 | Readecuación y mantenimiento de la infraestructura del palacio municipal de Catamayo |  | Numero de edificios readecuados        | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1 | <b>1</b> |
|   |  | Primera etapa del proyecto para edificación del registro de la propiedad concluido al 2023 | Edificación de la infraestructura para el registro de la propiedad.                  |  | Numero de etapa concluida del proyecto | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1 | <b>1</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |   |  |  |   |   |   |       |       |       |              |
|--|---|--|--|---|---|---|-------|-------|-------|--------------|
|  |   | Mejoramiento de instalaciones de la extensión universitaria al 2023  | Edificación de la infraestructura para la extensión universitaria            |   | Edificación mejorada y en funcionamiento.         | 0 (sin registros)                                 | 0     | 0     | 0     | <b>1</b>     |
|  | mantenimiento y readecuación de los espacios públicos                     | Mantenimiento y readecuación de los espacios públicos, plazas, parques, canchas deportivas, áreas verdes, miradores, jardines, parterres, etc. | 10 sitios de acceso público para recreación mejorados hasta el 2023.         | Dar mantenimiento y readecuaciones de los espacios públicos municipales del cantón Catamayo hasta el año 2023 | Número de espacios públicos mejorados             | 0 (sin registros)                                 | 1     | 4     | 9     | <b>10</b>    |
|  | Mejoramiento de las condiciones físicas de la vialidad urbana del cantón. | Mejoramiento integral de las vías de la ciudad de Catamayo   | 5 kilómetros de vías mejoradas hasta el 2023 en la ciudad de Catamayo        | Mejorar el 32.76% de vías urbanas hasta el 2023   | Número de kilómetros de vías mejoradas.           | 29.16% registro según dirección de obras publicas | 29,16 | 30,33 | 31,56 | <b>32,76</b> |
|  |   | Implementación del proyecto de la vía lateral de paso en la ciudad de Catamayo   | Gestionar la implementación de la primera etapa de la vía perimetral al 2023 |   | Un proceso en ejecución por parte del ente rector | 29.16% registro según dirección de obras publicas | 29,16 | 30,33 | 31,56 | <b>32,76</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|   |  |   |  |   |   |   |       |       |       |              |
|---|--|---|--|---|---|---|-------|-------|-------|--------------|
|   |  | Asfaltado de las vías urbanas de las cabeceras parroquiales   | Mejorar 4 kilómetros de vías en los centros urbanos de las cabeceras parroquiales del cantón hasta el 2023 |   | Número de kilómetros de vías mejoradas.           | 29.16% registro según dirección de obras publicas | 29,16 | 30,33 | 31,56 | <b>32,76</b> |
| Gestionar el incremento del acceso a los sistemas de telecomunicaciones |  | Gestión de nueva infraestructura de telecomunicaciones y tics   | Incrementar en un 10% la cobertura de internet en las áreas rurales del cantón al 2023                     | Incrementar el acceso a 44 espacios de acceso a sistemas de telecomunicaciones en el cantón hasta el año 2023 | Porcentaje de cobertura de internet en el cantón. | 5 (registros tics)                                | 5     | 5     | 19    | <b>19</b>    |
|   |  | Gestionar la continuidad de los programas de internet parroquial a través de INFOCENTROS comunitarios | Mantener el servicio de INFOCENTROS comunitarios en 4 cabeceras parroquiales al 2023                       |   | Número de INFOCENTROS en funcionamiento           | 1 (ministerio de telecomunicaciones)              | 5     | 5     | 5     | <b>5</b>     |
|   |  | Gestionar la mejora de servicios de telefonía y   | Incrementar en un 20% la cobertura de telefonía fija,  |   | Porcentaje de cobertura de servicios de           | 0 (sin registros)                                 |       | 20    | 20    | <b>20</b>    |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |   |   |  |  |                   |   |   |    |           |
|--|--|---|---|--|--|-------------------|---|---|----|-----------|
|  |  | telecomunicaciones para que los estudiantes puedan acceder a la tele educación en la crisis sanitaria | móvil o de radiodifusión en sitios rurales hasta el 2023.                       |  | telecomunicaciones en hogares                                  |                   |   |   |    |           |
| Mejorar las condiciones de seguridad ciudadana en los espacios públicos. | Cámaras de video vigilancia en sitios estratégicos   | Instalar 20 cámaras de video vigilancia hasta el 2022   | Instalar 20 cámaras de video vigilancia hasta el 2023                           |  | Número de cámaras instaladas y funcionando.                    | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 20 | <b>20</b> |
| Energía limpia   | Gestión para la ampliación de sistemas de electrificación rural, con proyectos sustentables. (fotovoltaico - eólico) | Incrementar al 98% el índice de cobertura de energía eléctrica en el cantón hasta el 2023             | Implantar un proyecto de energía limpia en el cantón Catamayo hasta el año 2023 |  | Porcentaje de cobertura de energía eléctrica en las viviendas. | 0 (sin registros) | 0 | 1 | 1  | <b>1</b>  |
| Transito cantonal  | Centro de retención vehicular  | El GADM de Catamayo contará con un centro de retención  | Implantar un centro de retención y de revisión técnica vehicular en el          |  | Un centro de retención vehicular                               | 0 (sin registros) | 0 | 1 | 1  | <b>1</b>  |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|   |   |   |  |   |   |                         |    |    |    |           |
|---|---|---|--|---|---|-------------------------|----|----|----|-----------|
|   |   |   | vehicular hasta el año 2021  | cantón Catamayo hasta el año 2023                             |   |                         |    |    |    |           |
|   |   | Centro de revisión técnica vehicular  | El GADM de Catamayo contará con un centro de revisión técnica vehicular hasta el año 2021                      |   | Un centro de revisión técnica vehicular | 0 (sin registros)       | 0  | 1  | 1  | <b>1</b>  |
| Político institucional  |   |   |  |   |   |                         |    |    |    |           |
| Oe 5. Optimizar procesos internos y externos del gad municipal en forma eficiente y oportuna, incluyendo criterios del poder ciudadano permitiendo el fortalecimiento de la | Modelo de gestión integral de fortalecimiento institucional, participativo y vinculante | Implementar un modelo de gestión integral para procesos internos y externos | Contar con un sistema de gestión integral en el GAD municipal hasta el año 2023                                | Fortalecer de manera integral el 100% de la gestión municipal | Número de sistemas de gestión           | 0 (sin registros)       | 0  | 0  | 1  | <b>1</b>  |
|   |   | Fomentar convenios interinstitucionales                                     | Mantener 47 convenios interinstitucionales entre el GADM e instituciones públicas y privadas hasta el año 2023 |   | Número de convenios                     | 47 (secretaría general) | 47 | 47 | 47 | <b>47</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |   |  |  |                   |   |   |   |          |
|--|--|--|---|--|--|-------------------|---|---|---|----------|
|  |  | Crear un sistema de información local "s i l"  | Contar con el sil implementado hasta el año 2023  |  | Número de sistemas de información              | 0 (sin registros) | 0 | 0 | 1 | <b>1</b> |
|  |  | Crear empresa pública de áridos y pétreos  | En el año 2021 contar con la empresa pública de áridos y pétreos  |  | Número de empresas publicas creadas            | 2(sin registros)  | 2 | 3 | 4 | <b>4</b> |
|  |  | Fortalecer las empresas públicas existentes  | Fortalecer a las empresas públicas existentes anualmente hasta el año 2023  |  | Número de empresas públicas fortalecidas       | 2(sin registros)  | 0 | 0 | 2 | <b>2</b> |
|  |  | Designar un equipo técnico específico para desarrollo local; evaluación y seguimiento del PDOT-PUGS. | Contar con un equipo técnico que se encargue del fomento productivo, evaluación y seguimiento del PDOT-PUGS desde el año 2021 |  | Equipo técnico designado para desarrollo local | 0 (sin registros) | 0 | 1 | 1 | <b>1</b> |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



|  |  |  |  |  |  |                   |   |    |    |           |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|---|----|----|-----------|
|  |  | Implementar sistema "Cero Papel"       | Desde el año 2022 el GADM contara con el sistema "Cero Papel"                      |  | Número de sistemas implementados             | 0 (sin registros) | 0 | 1  | 1  | <b>1</b>  |
|  |  | Innovación tecnológica                 | Incorporar al GADM tres tecnologías nuevas para mejorar procesos hasta el año 2023 |  | Número de nuevas tecnologías aplicadas       | 0 (sin registros) | 0 | 2  | 3  | <b>4</b>  |
|  |  | Repotenciación de maquinaria y equipos | Hasta el año 2023 repotenciar anualmente maquinaria y equipos                      |  | Número de maquinaria y equipos repotenciados | 0 (sin registros) | 0 | 10 | 20 | <b>30</b> |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



5.3.1. Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos

Tabla 302 Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente Biofísico

**OBJETIVO ESTRATÉGICO: OE 1.** Fomentar y gestionar la sustentabilidad del patrimonio natural del cantón Catamayo, con énfasis en la preservación de los Ecosistemas y el manejo integral de sus recursos naturales renovables y no renovables.

| ODS                                     |   | PND   |  |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO  |  |       |       |       | LINEA BASE |       |      | PROGRAMAS                                  | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |         |     |    | GAD |    |        | BD | OTROS |             |          |         |                           |
|---|---|---|--|---|--|--|--|-------|-------|-------|------------|-------|------|--|------------------|-----------|--------------------------------|---------|-----|----|-----|----|--------|----|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS                            | POLITICAS ODS   | OBJETIVO  | POLITICA   | META  |  | DESCRIPCIÓN  | INDICADOR DE MEDIACIÓN   | 20    | 20    | 20    | 20         | 20    | AÑO  |  |                  |           | VALOR                          | Unidad  | 20  | 20 | 20  | 20 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
|   |   |   |  |   |  |  |  | 19    | 20    | 21    | 22         | 23    |      |  |                  |           |                                |         |     |    |     |    |        |    |       |             |          |         |                           |
| O. 12. Producción y consumo responsable | 12.5. Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global | Incrementar del 70,3% al 80% los residuos sólidos no peligrosos con disposición final adecuada a 2021.  | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal d: prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley; | Ampliar el rango de recolección y manejo de residuos sólidos en la disposición final | Número de vehículos y maquinaria incomparados al circuito de recolección y disposición final | 2     | 2     | 5     | 5          | 5     | 2    | 2 vehículos y 1 retroexcavadora            | Unidad           |           | 0                              | 410 000 | 0   | 0  |     |    |        | X  | X     |             |          |         |                           |
| O. 12. Producción y consumo responsable | 12.5. Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global | Incrementar del 70,3% al 80% los residuos sólidos no peligrosos con disposición final adecuada a 2021. Incrementar del 17% al 35% los residuos sólidos reciclados en relación al total de residuos generados, hasta 2021. | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal d: prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley; | Realizar obras de adecuación en el relleno sanitario                                 | Número de obras realizadas   | 1     | 1     | 1     | 1          | 1     | 1    | Obras implementadas                        | Unidad           |           | 15                             | 107     | 320 | 10 | X   |    |        |    | X     |             |          |         |                           |
| O. 12. Producción y consumo responsable | 12.5. Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global | Incrementar del 70,3% al 80% los residuos sólidos no peligrosos con disposición final adecuada a 2021.  | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal d: prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley; | Ampliar el rango de recolección y manejo de residuos sólidos en la disposición final | Número de vehículos incomparados al circuito de recolección                                  | 0     | 0     | 1     | 1          | 1     | 0    | 1 vehículo                                 | Unidad           |           |                                | 35      |     |    | X   |    |        |    |       |             |          |         |                           |
| O. 12. Producción y consumo responsable | 12.5. Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global | Incrementar del 70,3% al 80% los residuos sólidos no peligrosos con disposición final adecuada a 2021.  | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal d: prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley; | Implementar en la ciudad la clasificación domiciliaria de residuos                   | Números de recipientes adquiridos  | 10 00 | 10 00 | 40 30 | 60 00      | 60 00 | 1000 | Recipientes plásticos, color negro y verde | Unidad           |           |                                | 50      | 35  |    | X   |    |        |    |       |             |          |         |                           |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS                                       |  | PND   |  |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO  |   |    |    |    | LINEA BASE |    |     | PROGRAMAS   | META TERRITORIAL | PROYECTOS         | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |     |     | GAD |    |    | BD | OTROS |    |        |             |          |         |                           |
|---|--|---|--|---|--|--|---|----|----|----|------------|----|-----|---|------------------|-------------------|--------------------------------|--------|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|--------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS                              | POLITICAS ODS  | OBJETIVO  | POLITICA   | META  |  | DESCRIPCIÓN  | INDICADOR DE MEDIACIÓN                              | 20 | 20 | 20 | 20         | 20 | AÑO |   |                  |                   | VALOR                          | Unidad |     |     | 20  | 20 | 20 |    |       | 20 | FISCAL | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
|   |  |   |  |   |  |  |   | 19 | 20 | 21 | 22         | 23 |     |   |                  |                   |                                |        |     |     |     |    |    |    |       |    |        |             |          |         |                           |
| O. 11. Ciudades y comunidades sostenibles | 11.6. Reducción del impacto ambiental en ciudades.             | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global           | Mantener el 16% de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental a 2021.   | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal d: prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley; | Cumplir con normativa ambiental vigente  | Número de procesos registrados en el SUIA           | 1  | 1  | 6  | 6          | 6  | 1   | Pago de tasas ambientales   | Unidad           |                   |                                | 15     | 27  | 2   | 9   | X  |    |    |       |    |        |             |          |         |                           |
| O. 12. Producción y consumo responsable   | 12.2. Lograr el uso eficiente de recursos naturales.           | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.3 precautelar el cuidado del patrimonio natural y la vida humana por sobre el uso y aprovechamiento de recursos naturales no renovables.   | Mantener el 16% de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental a 2021.   | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal l: regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras;  | Cumplir con normativa minera vigente   | Número de procesos abalizados ARCOM                 | 1  | 1  | 1  | 1          | 1  | 1   | Pago de tasas mineras   | Unidad           |                   |                                | 1.5    | 1.5 | 1.5 | 1.5 | X  |    |    |       |    |        |             |          |         |                           |
| O. 13. Acción por el clima                | 13.3. Mejora de la educación y sensibilización medioambiental. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global           | Reducir el índice de vulnerabilidad de alta a media, de la población, medios de vida y ecosistemas, frente al cambio climático, a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal k: regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales;  | Educar a la población sobre el cuidado del ambiente (con énfasis en la preservación de los recursos para las futuras generaciones) | Número de campañas de concienciación ambiental      | 2  | 3  | 7  | 11         | 15 | 2   | Material de difusión, capacitación  | Unidad           | Calidad ambiental |                                |        | 1   | 2   | 2   | 2  | X  |    |       |    |        |             |          |         |                           |
| O. 15. Vida y ecosistemas terrestres      | 15.3. Lucha contra la desertificación.                         | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.1. Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y social, rural y urbano, continental y marino-costero, que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones. | Reducir al 15% la deforestación bruta con respecto al nivel de referencia de emisiones forestales a 2021.                               | Cootad. Art. 54 funciones, literal k: regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales;  | Incrementar el área reforestada en el cantón   | Número de especies forestales entregadas a usuarios | 1  | 1  | 1  | 1          | 1  | 1   | Propagación y siembra de especies forestales  | Unidad           |                   |                                | 0      | 0   | 0   | 0   |    |    | X  |       |    |        |             |          |         |                           |
| O. 15. Vida y ecosistemas terrestres      | 15.3. Lucha contra la desertificación.                         | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.1. Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y social, rural y urbano, continental y marino-costero, que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones. | Reducir al 15% la deforestación bruta con respecto al nivel de referencia de emisiones forestales a 2021.                               | Cootad. Art. 54 funciones, literal k: regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales;  | Identificar fuentes de agua y remanentes de bosque para su posterior declaratoria de áreas protegidas municipales                  | Número de estudios realizados                       | 0  | 0  | 1  | 1          | 1  | 0   | Estudios de caracterización biofísica de las fuentes de agua y remanentes de bosque | Unidad           |                   |                                |        | 80  |     |     |    |    |    |       |    | X      |             |          |         |                           |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS                                  |   | PND   |  |   | COMPETENCIA   | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |   |    |    |    | LINEA BASE |    |     | PROGRAMAS  | META TERRITORIAL | PROYECTOS                                    | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD |    |    | BD | OTROS |    |        |             |          |         |                            |
|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|----|----|----|------------|----|-----|--|------------------|--|--------------------------------|--------|------|------|-----|----|----|----|-------|----|--------|-------------|----------|---------|----------------------------|
| OBJETIVO ODS                         | POLITICAS ODS   | OBJETIVO  | POLITICA   | META  |   | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN                                | 20 | 20 | 20 | 20         | 20 | AÑO |  |                  |  | VALOR                          | Unidad |      |      | 20  | 20 | 20 |    |       | 20 | FISCAL | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNA CIONAL |
|                                      |   |   |  |   |   |   |   | 19 | 20 | 21 | 22         | 23 |     |  |                  |  |                                |        |      |      | 20  | 21 | 22 |    |       | 23 |        |             |          |         |                            |
| O. 13. Acción por el clima           | 13.2. Incorporación del cambio climático en políticas, estrategias y planes nacionales. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global           | Evitar que la brecha entre huella ecológica y biocapacidad sea menor a 0,35 hectáreas globales per cápita hasta 2021. | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal g: planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley; | Construir y mantener los espacios públicos de concentración y esparcimiento               | Número de áreas verdes incrementadas o intervenidas.  | 3  | 10 | 20 | 25         | 30 | 3   | Áreas verdes incrementadas/intervenidas                        | Unidad           |  |                                | 7      | 15   | 17   | 7   | X  |    |    |       |    |        |             |          |         |                            |
| O. 13. Acción por el clima           | 13.2. Incorporación del cambio climático en políticas, estrategias y planes nacionales. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global           | Evitar que la brecha entre huella ecológica y biocapacidad sea menor a 0,35 hectáreas globales per cápita hasta 2021. | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal g: planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley; | Implementar senderos ecológicos para el esparcimiento de la ciudadanía                    | Números de senderos ecológicos implantados            | 0  | 0  | 2  | 4          | 5  | 0   | Senderos ecológicos implementados                              | Unidad           | Manejo de áreas verdes en el cantón Catamayo |                                | 0      | 15   | 15   | 7   | X  |    |    |       |    |        |             |          |         |                            |
| O. 13. Acción por el clima           | 13.2. Incorporación del cambio climático en políticas, estrategias y planes nacionales. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global           | Evitar que la brecha entre huella ecológica y biocapacidad sea menor a 0,35 hectáreas globales per cápita hasta 2021. | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal g: planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley; | Construir y mantener los espacios públicos de concentración y esparcimiento               | Número de mantenimientos a los centros recreacionales | 1  | 3  | 7  | 14         | 16 | 1   | Mantenimientos ejecutados                                      | Unidad           |  |                                | 5      | 7    | 7    | 7   | X  |    |    |       |    |        |             |          |         |                            |
| O. 13. Acción por el clima           | 13.2. Incorporación del cambio climático en políticas, estrategias y planes nacionales. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.4 promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global           | Evitar que la brecha entre huella ecológica y biocapacidad sea menor a 0,35 hectáreas globales per cápita hasta 2021. | Cootad. Art. 54 c. Exclusivas, literal g: planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley; | Construir y mantener los espacios públicos de concentración y esparcimiento               | Número de juegos bio-saludables implementados         | 0  | 0  | 5  | 7          | 8  | 0   | Construir y mantener espacios para esparcimiento al aire libre | Unidad           |  |                                | 0      | 17.5 | 17.5 | 7   | X  |    | X  |       |    |        |             |          |         |                            |
| O. 15. Vida y ecosistemas terrestres | 15.5. Medidas contra la degradación y pérdida de la biodiversidad.                      | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.1. Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y social, rural y urbano, continental y marino-costero, que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones. | Mantener el 16% de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental a 2021.                                   | Cootad. Art. 54 funciones, literal r: crear las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno a la regulación del manejo responsable de la fauna urbana;  | Implementar acciones que permitan tener un control adecuado de la fauna urbana del cantón | Número de convenios establecidos                      | 0  | 0  | 0  | 1          | 1  | 0   | Gestionar un espacio para el rescate animal (fauna urbana)     | Unidad           | Control de fauna urbana                      |                                | 0      | 0    | 10   | 7   |    |    | X  |       | X  |        |             |          |         |                            |



| ODS                                  |  | PND   |  |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |   |    |    |    | LINEA BASE |    |     | PROGRAMAS  | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |    |    | GAD |    |        | BD | OTROS |             |          |         |                           |
|--------------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|----|----|----|------------|----|-----|--|------------------|-----------|--------------------------------|--------|----|----|-----|----|--------|----|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS                         | POLITICAS ODS  | OBJETIVO  | POLITICA   | META  |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN                          | 20 | 20 | 20 | 20         | 20 | AÑO |  |                  |           | VALOR                          | Unidad | 20 | 20 | 20  | 20 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
|                                      |  |   |  |   |  |   |   | 19 | 20 | 21 | 22         | 23 |     |  |                  |           |                                |        |    |    |     |    |        |    |       |             |          |         |                           |
| O. 15. Vida y ecosistemas terrestres | 15.5. Medidas contra la degradación y pérdida de la biodiversidad. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.1. Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y social, rural y urbano, continental y marino-costero, que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones. | Mantener el 16% de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal r: crear las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno a la regulación del manejo responsable de la fauna urbana; | Implementar acciones que permitan tener un control adecuado de la fauna urbana del cantón | Número de campañas de registro de mascotas      | 0  | 0  | 1  | 2          | 3  | 0   | Campañas de registro de mascotas                   | Unidad           |           |                                |        |    |    |     |    |        | X  | X     |             |          |         |                           |
| O. 15. Vida y ecosistemas terrestres | 15.5. Medidas contra la degradación y pérdida de la biodiversidad. | O. 3. Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones | 3.1. Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del patrimonio natural y social, rural y urbano, continental y marino-costero, que asegure y precautele los derechos de las presentes y futuras generaciones. | Mantener el 16% de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal r: crear las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno a la regulación del manejo responsable de la fauna urbana; | Implementar acciones que permitan tener un control adecuado de la fauna urbana del cantón | Número de campañas de sanidad animal efectuadas | 0  | 1  | 3  | 5          | 7  | 0   | Campaña de esterilización y vacunación de mascotas | Unidad           |           |                                |        |    |    |     |    |        | X  | X     |             |          |         |                           |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS   |  | PND  |  |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO  |  |      |      |      | LINEA BASE |      |     | PROGRAMAS                       | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |
|---|--|--|--|---|--|--|--|------|------|------|------------|------|-----|---------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|
| OBJETIVO ODS                                  | POLITICAS ODS  | OBJETIVO   | POLITICA   | META  |  | DESCRIPCIÓN  | INDICADOR DE MEDIACIÓN                       | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO |                                 |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       |
| O. 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.4. Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso. | O. 5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria | 5.9 fortalecer y fomentar la asociatividad, los circuitos alternativos de comercialización, las cadenas productivas, negocios inclusivos y el comercio justo, priorizando la economía popular y solidaria, para consolidar de manera redistributiva y solidaria la estructura productiva del país.               | Incrementar el acceso de la economía popular y solidaria a mercados locales e internacionales a 2021. | Cootad. Art. 54, literal h: promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social solidaria, para lo cual coordinará con otros niveles de gobierno | Impulsar nuevas iniciativas organizativas para brindar espacios, logística, seguimiento y asesoría a organizaciones establecidas.                        | Número de organizaciones productivas         | 0    | 0    | 2    | 4          | 4    | 0   | Organizaciones                  | Unidad           |           |                                |        |      |      | X    |      | X      |    |       |
| O. 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.4. Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso. | O. 5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria | 5.9 fortalecer y fomentar la asociatividad, los circuitos alternativos de comercialización, las cadenas productivas, negocios inclusivos y el comercio justo, priorizando la economía popular y solidaria, para consolidar de manera redistributiva y solidaria la estructura productiva del país.               | Incrementar el acceso de la economía popular y solidaria a mercados locales e internacionales a 2021. | Cootad. Art. 54, literal h: promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social solidaria, para lo cual coordinará con otros niveles de gobierno | Implementar un espacio para que se presenten la oferta de créditos, en convenio con instituciones financieras, para la inversión en procesos productivos | Número de proyectos incluidos en la cartera. | 0    | 0    | 1    | 1          | 1    | 0   | Cartera de proyectos            | Unidad           |           |                                |        |      |      | X    |      | X      |    |       |
| O. 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.6. Reducción de los jóvenes sin trabajo y estudios.          | O. 5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria | 5.1. Generar trabajo y empleo dignos fomentando el aprovechamiento de las infraestructuras y las capacidades instaladas.   | Incrementar la tasa de empleo adecuado del 41,2% al 47,9% a 2021.                                     | Cootad. Art. 54, literal h: promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social solidaria, para lo cual coordinará con otros niveles de gobierno | Mediante la plataforma digital, vincular a empleadores y empleados   | Número de plataformas virtuales              | 0    | 0    | 0    | 1          | 1    | 0   | Plataforma virtual              | Unidad           |           |                                |        |      |      |      |      | X      |    |       |
| O. 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.4. Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso. | O. 5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria | 5.2 promover la productividad, competitividad y calidad de los productos nacionales, como también la disponibilidad de servicios conexos y otros insumos, para generar valor agregado y procesos de industrialización en los sectores productivos con enfoque a satisfacer la demanda nacional y de exportación. | Incrementar el acceso de la economía popular y solidaria a mercados locales e internacionales a 2021. | Cootad. Art. 54, literal h: promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social solidaria, para lo cual coordinará con otros niveles de gobierno | Como finalidad es el establecimiento de una feria productiva y turística en cada parroquia a fin de dar a conocer las potencialidades                    | Número de ferias productivas y turísticas    | 0    | 0    | 1    | 2          | 3    | 3   | Ferias productivas y turísticas | Unidad           |           |                                |        |      |      |      |      | X      |    |       |
| O. 8. Trabajo decente y crecimiento económico | 8.4. Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso. | O. 5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria | 5.2 promover la productividad, competitividad y calidad de los productos nacionales, como también la disponibilidad de servicios conexos y otros insumos, para generar valor agregado y procesos de industrialización en los   | Incrementar el acceso de la economía popular y solidaria a mercados locales e internacionales a 2021. | Cootad. Art. 54, literal h: promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social solidaria, para lo cual  | Implementar una ordenanza que estipule políticas e incentivos para el desarrollo local en el cantón  | Número de ordenanzas                         | 0    | 0    | 1    | 1          | 1    | 1   | Ordenanzas                      | Unidad           |           |                                |        |      |      | X    |      |        |    |       |















PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| ODS                  |   | PND   |   |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |                                      |      |      |      | LINEA BASE |      |             | PROGRAMAS  | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |           | GAD  |      |        | BD | OTROS |             |          |
|----------------------|---|---|---|--|--|---|--------------------------------------|------|------|------|------------|------|-------------|------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|-----------|------|------|--------|----|-------|-------------|----------|
| OBJETIVO ODS         | POLITICAS ODS                                       | OBJETIVO  | POLITICA  | META   |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN               | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO         |            |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021      | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Dotar de ayudas técnicas a las personas con discapacidad a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Brinda servicios a población adulta mayor que no pueden ser atendida por sus familiares o que carezcan de un lugar donde residir de forma permanente o por su condición de pobreza y vulnerabilidad, a partir de los 65 años de edad, previo a una focalización de las personas que acceden al servicio | Porcentaje de actividades ejecutadas |      |      |      |            |      | 40 usuarios | Atenciones | Unidad           |           |                                |        |      | 1396249.8 |      |      |        |    |       | X           |          |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Dotar de ayudas técnicas a las personas con discapacidad a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Brinda servicios a personas con discapacidad intelectual y física, moderada, grave y muy grave. Entre los 18 a 64 años, previo a una focalización de las personas que acceden al servicio.  | Porcentaje de actividades ejecutadas |      |      |      |            |      | 32 usuarios | Atenciones | Unidad           |           |                                |        |      | 474541.84 |      |      |        |    |       | X           |          |









**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS                  |   | PND   |   |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |  |    |    |    | LINEA BASE |    |     | PROGRAMAS                   | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |    |    | GAD |    |        | BD | OTROS |             |          |         |                           |
|----------------------|---|---|---|---|--|---|--|----|----|----|------------|----|-----|-----------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|----|----|-----|----|--------|----|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS         | POLITICAS ODS                                       | OBJETIVO  | POLITICA  | META  |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN                                       | 20 | 20 | 20 | 20         | 20 | AÑO |                             |                  |           | VALOR                          | Unidad | 20 | 20 | 20  | 20 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
|                      |   |   |   |   |  |   |  | 19 | 20 | 21 | 22         | 23 |     |                             |                  |           |                                |        |    |    |     |    |        |    |       |             |          |         |                           |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.4. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos territoriales, la interculturalidad, el género y las discapacidades.<br>1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 47% al 51,2% a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Crear espacios de inclusión para personas con discapacidad en el deporte                                | Número de escuelas deportivas para personas con discapacidad | 0  | 0  | 1  | 1          | 1  | 0   | Escuelas deportivas         | Unidad           |           |                                |        | 6  | 6  |     |    |        |    |       |             |          |         |                           |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.4. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos territoriales, la interculturalidad, el género y las discapacidades.<br>1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 47% al 51,2% a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Crear espacios de inclusión para personas con discapacidad en emprendimientos de panadería y pastelería | Número de emprendimientos                                    | 0  | 0  | 0  | 1          | 1  | 0   | Proyecto de emprendimientos | Unidad           |           |                                |        | 6  | 6  |     |    |        |    |       |             |          |         |                           |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS                  |   | PND   |   |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |                            |      |      |      | LINEA BASE |      |     | PROGRAMAS                | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |
|----------------------|---|---|---|---|--|---|----------------------------|------|------|------|------------|------|-----|--------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|
| OBJETIVO ODS         | POLITICAS ODS                                       | OBJETIVO  | POLITICA  | META  |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO |                          |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.4. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos territoriales, la interculturalidad, el género y las discapacidades.<br>1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 47% al 51,2% a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Brindar espacios para concientización y minimizar la violencia sobre los grupos vulnerables | Número de proyectos        | 0    | 0    | 0    | 0          | 1    | 0   | Proyecto de erradicación | Unidad           |           |                                | 6      | 6    |      |      |      |        |    |       |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.4. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos territoriales, la interculturalidad, el género y las discapacidades.<br>1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 47% al 51,2% a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Llevar atención médica a las diferentes localidades del cantón                              | Número de jornadas médicas | 0    | 1    | 1    | 1          | 1    | 0   | Jornadas medicas         | Unidad           |           |                                | 1.5    | 1.5  |      |      | X    |        |    |       |





PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| ODS                  |   | PND   |   |   | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |                             |      |      |      | LINEA BASE |      |     | PROGRAMAS             | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |
|----------------------|---|---|---|---|--|---|-----------------------------|------|------|------|------------|------|-----|-----------------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|
| OBJETIVO ODS         | POLITICAS ODS                                       | OBJETIVO  | POLITICA  | META  |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN      | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO |                       |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.4. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos territoriales, la interculturalidad, el género y las discapacidades.<br>1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 47% al 51,2% a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Crear un centro de acogimiento temporal para niños ya adolescentes que han sido vulnerados sus derechos | Número de personas acogidas | 0    | 0    | 0    | 0          | 1    | 0   | Centro de acogimiento | Unidad           |           |                                | 6      | 6    |      |      |      |        |    |       |
| O. 1. Fin de pobreza | 1.3. Implantación de sistemas de protección social. | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.4. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos territoriales, la interculturalidad, el género y las discapacidades.<br>1.5. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural. | Incrementar el porcentaje de personas cubiertas por alguno de los regímenes de seguridad social pública contributiva del 47% al 51,2% a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Crear un centro para tratar adicciones  | Número de personas tratadas | 0    | 0    | 0    | 0          | 1    | 0   | Centro de tratamiento | Unidad           |           |                                | 0.12   | 0.12 |      |      |      |        |    |       |



| ODS                                       |  | PND   |  |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO              |                        |    |    |    | LINEA BASE |      |  | PROGRAMAS | META TERRITORIAL             | PROYECTOS  | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL  |        |      |    | GAD |    |        | BD | OTROS |             |          |         |                           |
|---|--|---|--|--|--|--|------------------------|----|----|----|------------|------|--|-----------|------------------------------|--|---|--------|------|----|-----|----|--------|----|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS                              | POLITICAS ODS  | OBJETIVO  | POLITICA   | META                                   |  | DESCRIPCIÓN                                | INDICADOR DE MEDIACIÓN | 20 | 20 | 20 | 20         | 20   | AÑO  |           |                              |  | VALOR   | Unidad | 20   | 20 | 20  | 20 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
|   |  |   |  |  |  |  |                        | 19 | 20 | 21 | 22         | 23   |  |           |                              |  |   |        |      |    |     |    |        |    |       |             |          |         |                           |
| O. 11. Ciudades y comunidades sostenibles | 11.4. Protección al patrimonio cultural y natural.   | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.15 promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo.   | 11. Ciudades y comunidades sostenibles | Cootad. Art. 54 funciones, literal j: implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales; | Número de escuelas unidocentes readecuadas | 0                      | 0  | 1  | 2  | 3          | 0    | Casas comunales  | Unidad    | Potenciar espacios comunales | Adecuar 5 casas comunales en el cantón hasta el año 2023 | Readecuar 5 casas comunales hasta el año 2025   | 0.10   | 0.10 |    |     | X  |        |    |       |             |          |         |                           |
| O.1. Salud y bienestar                    | 3.3. Para 2030, poner fin a las epidemias del sida, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles | O. 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas | 1.3. Combatir la malnutrición, erradicar la desnutrición y promover hábitos y prácticas de vida saludable, generando mecanismos de corresponsabilidad entre todos los niveles de gobierno, la ciudadanía, el sector privado y los actores de la economía popular y solidaria, en el marco de la seguridad y soberanía alimentaria. | Salud y bienestar                      | Cootad. Art. 54 c exclusivas, literal g: planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley;   | Número de beneficiarios                    | 0                      | 1  | 1  | 1  | 1          | 2020 | 17980 (según registro de proyectos sociales, dirección ambiental ) | Unidad    | COVID                        | Atender a la ciudadanía en general                       | Implementar una agenda anual para el manejo integral de la pandemia en el cantón Catamayo hasta el año 2023 | 59.02  |      |    |     | X  | X      | X  | X     |             |          |         |                           |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



Tabla 305 Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente de Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones

OBJETIVO ESTRATÉGICO OE 4. Propiciar asentamientos humanos sustentables y seguros.

| ODS  |   | PND  |  |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |  |  |  |                              | LINEA BASE  |  |   | PROGRAMAS | META TERRITORIAL  | PROYECTOS  | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL   |  |      |      | GAD  |         |  | BD  | OTROS |             |          |         |                           |    |
|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|------------------------------|---|--|---|-----------|---|--|--|--|------|------|------|---------|--|---|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|----|
| OBJETIVO ODS   | POLITICAS ODS   | OBJETIVO   | POLITICA   | META                                   |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN   | 2019   | 2020   | 2021                         | 2022  | 2023   | AÑO   |           |   |  | VALOR  | Unidad   | 2020 | 2021 | 2022 | 2023    | FISCAL   |   |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |    |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles   | 11.3 de aquí a 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países. | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.15 promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo. | 11. Ciudades y comunidades sostenibles | Cootad art. 55.- a) planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural. B) ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón. I) elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales; | Efectuar la actualización del PDOT cantonal con su PUGS hasta el 2021 | Un plan de desarrollo actualizado y aprobado   |  |  | 1                            |   |  | 2019  | 0         | U   | Planificación y gestión municipal para mejorar los servicios institucionales y el ordenamiento territorial | El GADM de Catamayo contará con un PDOT-PUGS actualizado hasta el año 2021                                       | 20   | 10   |      |      | 30      | Xx   |   |       |             |          |         |                           |    |
|  |   |  |  |  |  | Actualizar el modelo de valoración catastral urbano y rural           | Un modelo de valoración actualizado y operando en el sistema catastral   |  |  | 1                            | 1   | 2020   | 0   | U         | Actualizar el modelo de valoración catastral urbano y rural hasta el 2023 por cada bienio |  |  | 80   |      | 20   | 100  | Xx      |  |   |       |             |          |         |                           |    |
|  |   |  |  |  |  | Construir unidades habitacionales en la ciudad de Catamayo            | Número de viviendas edificadas   |  |  | 40                           | 100   | 60   | 2020  | 0         | U   |  | Construir 200 unidades habitacionales en la ciudad de Catamayo hasta el 2023                                     | Mejorar el 100% de la planificación y la gestión municipal hasta el año 2025   |      |      |      |         | 0  | Xx  |       |             |          |         |                           |    |
|  |   |  |  |  |  | Regularizar asentamientos informales en el cantón                     | Número de asentamientos irregulares legalizados  |  |  | 1                            | 1   | 1  | 2020  | 0         | U   |  | Regularizar 3 asentamientos informales en el cantón hasta el 2023  |  |      |      |      |         | 0  | Xx  |       |             |          |         |                           |    |
|  |   |  |  |  |  | Formular planes parciales en la ciudad de Catamayo                    | Número de planes parciales elaborados  |  |  | 1                            | 1   |  | 2019  | 0         | U   |  | Formular 2 planes parciales en la ciudad de Catamayo hasta el 2023   |  |      |      |      |         | 0  | Xx  |       |             |          |         |                           |    |
|  |   |  |  |  |  | Formular plan de gestión de riesgos para el cantón                    | Un plan elaborado  |  |  | 1                            |   |  | 2020  | 0         | U   |  | Formular 1 plan de gestión de riesgos para el cantón al 2022   |  | 30   |      |      |         | 30   | Xx  |       |             |          |         |                           |    |
|  |   |  |  |  |  | 6. Agua limpia y saneamiento  | 6.1 de aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos. 6.2 de aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos. 6.b apoyar y fortalecer la participación de comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y saneamiento. | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.17 garantizar el acceso, uso y aprovechamiento justo, equitativo y sostenible del agua; la protección de sus fuentes; la universalidad, disponibilidad y calidad para el consumo humano, saneamiento para todos y el desarrollo de sistemas integrales de riego. | 6. Agua limpia y saneamiento | Cootad art. 55.- d) prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólido | Ampliar red de agua potable en la ciudad de Catamayo | Porcentaje de viviendas con acceso a la red de agua potable municipal | 4         | 3   |  | 4  | 2  |      | 2019 | 7098 | Predios | Mejorar la cobertura y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado, desechos sólidos y el tratamiento y disposición final de residuos | Ampliar 13 km de red de agua potable en la ciudad de Catamayo hasta el 2023 |       |             |          |         | 0                         | Xx |
| Mejorar redes de agua potable existentes en las parroquias rurales                   | Porcentaje de tubería existente mejorada  |  |  | 10                                     | 12   |   |  |  |  |                              |   | 3  | 2020  | 7099      | Predios   | Mejorar en un 25% las redes de agua potable existentes en las parroquias rurales hasta el 2023             |  |  |      |      | 0    | Xx      |  |   |       |             |          | X       |                           |    |
| Mejorar red de alcantarillado sanitario en los domicilios de la ciudad de Catamayo   | Porcentaje de viviendas con acceso a la red de alcantarillado sanitario   | 2  | 7  | 10                                     | 8  |   |  |  |  |                              |   | 4  | 3   | 2019      | 6040  | Predios  | Mejorar en 25 km la red de alcantarillado sanitario en los domicilios de la ciudad de Catamayo hasta el 2023     | Mantener e incrementar a 8919 los predios con servicio de agua y 8994 los predios con servicio de alcantarillado en el cantón Catamayo hasta el año 2023 |      |      |      |         |  | 0   | Xx    |             | X        | X       |                           |    |
| Dar mantenimiento a plantas de tratamiento de forma anual                            | Número de procesos de mantenimiento a las plantas de tratamiento  | 1  | 3  | 3                                      | 2  |   |  |  |  |                              |   |  | 2019  | 6041      | Predios   | Dar mantenimiento a 3 plantas de tratamiento de forma anual hasta el 2023                                  |  |  |      |      | 0    | Xx      |  |   |       |             |          |         |                           |    |
| Incrementar la red de alcantarillado sanitario en las cabeceras parroquiales rurales | Longitud de redes de alcantarillado construida  |  |  | 10                                     | 15   |   |  |  |  |                              |   | 0  | 50  | 2020      | 6042  | Predios  | Incrementar 300 metros de la red de alcantarillado sanitario en las cabeceras parroquiales rurales hasta el 2023 |  |      |      |      | 0       |  | Xx  |       |             |          |         |                           |    |
| Construir unidades básicas sanitarias en   | Número de UBS construidas   |  |  | 20                                     | 20   |   |  |  |  |                              |   | 10   |   | 2020      | 0   | U  | Construir 50 unidades básicas sanitarias en asentamientos rurales hasta el 2023                                  |  |      |      |      | 0       |  | Xx  |       |             |          |         |                           |    |





**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS   |   | PND  |   |   | COMPETENCIA   | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO  |   |      |      |      | LINEA BASE |      |      | PROGRAMA S | META TERRITORIAL | PROYECTOS  | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL   |  |   |   | GAD   |      |        | BD | OTROS |             |          |          |                           |    |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|--|---|------|------|------|------------|------|------|------------|------------------|--|--|--|---|---|---|------|--------|----|-------|-------------|----------|----------|---------------------------|----|---|---|---|
| OBJETIVO ODS                                | POLITICAS ODS   | OBJETIVO   | POLITICA  | META                                      |   | DESCRIPCIÓN  | INDICADOR DE MEDIACIÓN                                | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO  |            |                  |  | VALOR  | Unidad   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CR EDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |    |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   | asentamientos rurales  |   |      |      |      |            |      |      |            |                  |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          |                           |    |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Realizar estudios de factibilidad para el relleno sanitario de Catamayo        | Un estudio elaborado                                  |      |      |      | 1          |      |      | 0          | U                |  |  |  |   |   | 0   | Xx   |        |    |       |             |          |          |                           |    |   |   |   |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles      | 11.1 de aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales  | Obj. 4: consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización                        | 4.7 incentivar la inversión privada nacional y extranjera de largo plazo, generadora de empleo y transferencia tecnológica, intensiva en componente nacional y con producción limpia; en sus diversos esquemas, incluyendo mecanismos de asociatividad y alianzas público-privadas, con una regulación previsible y simplificada. | 17 alianza para lograr objetivos          | Cootad art. 54.- l) prestar servicios que satisfagan necesidades colectivas respecto de los que no exista una explícita reserva legal a favor de otros niveles de gobierno, así como la elaboración, manejo y expendio de víveres; servicios de faenamiento, plazas de mercado y cementerios; | Primera etapa del proyecto de centro de faenamiento para la ciudad de Catamayo | Una etapa concluida del proyecto                      |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                | Mejorar las condiciones para el intercambio y abastecimiento de productos para ordenar del uso del suelo | Primera etapa del proyecto de centro de faenamiento para la ciudad de Catamayo culminada al 2023 | Primera etapa del proyecto de puerto seco finalizada hasta el 2023 | Implementar la primera etapa para mejorar las condiciones del intercambio y abastecimiento de productos para ordenar el uso del suelo en el cantón Catamayo hasta el año 2023 |   |   |      |        | 0  | X     |             | X        |          |                           |    |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Primera etapa del proyecto de puerto seco                                      | Una etapa concluida del proyecto                      |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          |                           |    |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Primera etapa del proyecto del parque industrial                               | Una etapa concluida del proyecto                      |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          | 0                         | Xx |   |   |   |
| 9. Industria, innovación e infraestructuras | 9.1 desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.   | 1.6 garantizar el derecho a la salud, la educación y al cuidado integral durante el ciclo de vida, bajo criterios de accesibilidad, calidad y pertinencia territorial y cultural.   | 11. Ciudades y comunidades sostenibles    | Cootad art. 55.- g) planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley;   | Edificar parque sustentable  | Un parque edificado.                                  |      |      | 0.25 | 0.6        | 0.15 | 2020 |            | 0                | U  | Gestión de proyectos emblemáticos de competencia concurrente                                     | Edificar un parque sustentable hasta el 2023                       | Primera etapa del proyecto de teleférico turístico concluida al 2023  | Primera etapa del proyecto de terminal terrestre para la ciudad de Catamayo culminada al 2023 | Gestionar la primera etapa de los proyectos emblemáticos de competencia concurrente hasta el año 2023 |      |        |    |       |             |          |          | X                         |    |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Primera etapa del proyecto de teleférico turístico                             | Una etapa concluida del proyecto                      |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          | 0        | X                         |    | X |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Primera etapa del proyecto de terminal terrestre para la ciudad de Catamayo    | Una etapa concluida del proyecto                      |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          | 0                         | X  | X |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Primera etapa - estudios, proyecto y posible financiamiento                    | Estudios concluidos y en trámites para financiamiento |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          |                           | 0  | X |   | X |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles      | 11.c proporcionar apoyo a los países menos adelantados, incluso mediante asistencia financiera y técnica, para que puedan construir edificios sostenibles y resilientes utilizando materiales locales.  | Obj. 5: impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria | 5.1 generar trabajo y empleo dignos fomentando el aprovechamiento de las infraestructuras construidas y las capacidades instaladas.   | 9. Industria innovación e infraestructura | Cootad art. 55.- g) planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley;   | Mejorar la infraestructura del mercado municipal                               | Una infraestructura mejorada                          |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                | Mejora de edificios públicos y ampliación de áreas de atención municipal.                                | Mejorar la infraestructura del mercado municipal al 2022   | Readecuar el edificio del gobierno municipal hasta el 2023         | Primera etapa del proyecto para edificación del registro de la propiedad concluido al 2023  | Intervenir y mejorar 4 edificios municipales hasta el año 2023                                |   |      |        |    | 0     | Xx          |          | X        |                           |    |   |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Readecuar el edificio del gobierno municipal                                   | Un edificio readecuado                                |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          | 0        | Xx                        |    | X |   |   |
|   |   |  |   |   |   | Primera etapa del proyecto para edificación del registro de la propiedad       | Una etapa concluida del proyecto                      |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          | 0                         | Xx |   | X |   |
|   |   |  |   |   |   | Mejoramiento de instalaciones de la  | Edificación mejorada y en                             |      |      |      | 1          | 2020 |      | 0          | U                |  |  |  |   |   |   |      |        |    |       |             |          |          | 0                         | X  |   | X |   |





PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| ODS                                    |  | PND  |  |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO  |   |      |      |      | LINEA BASE |      |       | PROGRAMAS | META TERRITORIAL  | PROYECTOS   | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL   |  |  |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |             |          |         |
|--|--|--|--|--|--|--|---|------|------|------|------------|------|-------|-----------|---|---|--|--|--|------|------|------|--------|----|-------|-------------|----------|---------|
| OBJETIVO ODS                           | POLITICAS ODS  | OBJETIVO   | POLITICA   | META                                     |  | DESCRIPCIÓN  | INDICADOR DE MEDIACIÓN  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO   |           |   |   | VALOR  | Unidad   | 2020   | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO |
|  |  |  |  |  |  | extensión universitaria  | funcionamiento  |      |      |      |            |      |       |           | extensión universitaria al 2023   |   |  |  |  |      |      |      |        |    |       |             |          |         |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles | 11.7 de aquí a 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles                                 | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.15 promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo. | 11. Ciudades y comunidades sostenibles   | Cootad art. 54.- m) regular y controlar el uso del espacio público cantonal                | 10 sitios de acceso público para recreación mejorados                                  | Número de espacios públicos mejorados                                 |      | 1    | 3    | 5          | 1    | 2020  | 0         | U   | Mantenimiento y readecuación de los espacios públicos                     | 10 sitios de acceso público para recreación mejorados hasta el 2023.                   | Dar mantenimiento y readecuaciones de los espacios públicos municipales del cantón Catamayo hasta el año 2023  |  |      |      |      | 0      | Xx |       |             |          |         |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles | 11.2 de aquí a 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.15 promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo. | 11. Ciudades y comunidades sostenibles   | Cootad art. 55.- c) planificar, construir y mantener la vialidad urbana;                   | Kilómetros de vías mejoradas en la ciudad de Catamayo                                  | Número de kilómetros de vías mejoradas.                               |      |      | 2    | 2          | 0    | 2020  | 29.16     | Km  | Mejoramiento de las condiciones físicas de la vialidad urbana del cantón. | 5 kilómetros de vías mejoradas hasta el 2023 en la ciudad de Catamayo                  | Mejorar el 32.76% de vías urbanas hasta el 2023  |  |      |      |      | 0      | Xx | X     |             |          |         |
|  |  |  |  |  |  | Gestionar la implementación de la primera etapa de la vía perimetral                   | Un proceso en ejecución por parte del ente rector                     |      |      |      | 1          | 2020 | 29.16 | U         | Gestionar la implementación de la primera etapa de la vía perimetral al 2023                                    |   |  |  | 0  |      | X    |      |        |    |       |             |          |         |
|  |  |  |  |  |  | Mejorar vías en los centros urbanos de las cabeceras parroquiales del cantón           | Número de kilómetros de vías mejoradas.                               |      |      | 2    | 2          | 2020 | 29.16 | U         | Mejorar 4 kilómetros de vías en los centros urbanos de las cabeceras parroquiales del cantón hasta el 2023      |   |  |  | 0  | Xx   |      |      |        |    |       |             |          |         |
| 17. Alianzas para lograr los objetivos | 1.8. (...) aumentar la utilización de tecnologías instrumentales, en particular la tecnología de la información y las comunicaciones                   | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.16 promover la protección de los derechos de usuarios y consumidores de bienes y servicios.  | 16. Paz justicia e instituciones solidas | Cootad art. 54.- h) promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción | Incrementar la cobertura de internet en las áreas rurales del cantón                   | Porcentaje de cobertura de internet en el cantón.                     |      |      | 4    | 4          | 2    | 2020  | 0         | %   | Gestionar el incremento del acceso a los sistemas de telecomunicaciones   | Incrementar en un 10% la cobertura de internet en las áreas rurales del cantón al 2023 | Incrementar el acceso a 44 espacios de acceso a sistemas de telecomunicaciones en el cantón hasta el año 2023. |  |      |      |      | 0      |    | X     |             |          |         |
|  |  |  |  |  |  | Mantener el servicio de INFOCENTROS comunitarios en 4 cabeceras parroquiales           | Número de INFOCENTROS en funcionamiento                               |      | 1    | 1    | 1          | 1    | 2020  | 0         | U   |   | Mantener el servicio de INFOCENTROS comunitarios en 4 cabeceras parroquiales al 2023   |  |  | 0    |      | X    |        |    |       |             |          |         |
|  |  |  |  |  |  | Incrementar la cobertura de telefonía fija, móvil o de radiodifusión en sitios rurales | Porcentaje de cobertura de servicios de telecomunicaciones en hogares |      |      | 10   | 10         | 2020 | 0     | U         | Incrementar en un 20% la cobertura de telefonía fija, móvil o de radiodifusión en sitios rurales hasta el 2023. |   |  |  | 0  |      | X    |      |        |    |       |             |          |         |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles | 11.2 de aquí a 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.15 promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo. | 11. Ciudades y comunidades sostenibles   | Cootad art. 55.- c) planificar, construir y mantener la vialidad urbana;                   | El GADM de Catamayo contará con un centro de retención vehicular hasta el año 2021     | Un centro de retención vehicular                                      |      |      |      | 1          | 1    | 1     | 2020      | 0   | U   | Transito cantonal  | El GADM de Catamayo contará con un centro de retención vehicular hasta el año 2021                             | Implantar un centro de retención y de revisión técnica vehicular en el cantón Catamayo hasta el año 2023 |      |      |      |        | 50 |       | Xx          |          |         |



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO**



| ODS                                    |  | PND  |  |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |   |      |      |      | LINEA BASE |      | PROGRAMAS | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |       |        |      | GAD  |      |      |        | BD | OTROS |             |          |         |                           |
|--|--|--|--|--|--|---|---|------|------|------|------------|------|-----------|------------------|-----------|--------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS                           | POLITICAS ODS  | OBJETIVO   | POLITICA   | META                                   |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN                  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 |           |                  |           | AÑO                            | VALOR | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CRÉDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
| 11. Ciudades y comunidades sostenibles | 11.2 de aquí a 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. | 1.15 promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo. | 11. Ciudades y comunidades sostenibles | Cootad art. 55.- c) planificar, construir y mantener la vialidad urbana; | El GADM de Catamayo contará con un centro de revisión técnica vehicular hasta el año 2021 | Un centro de revisión técnica vehicular |      |      | 1    | 1          | 1    | 2020      | 0                | U         |                                | 30    |        |      |      |      |      |        |    | Xx    |             |          |         |                           |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

PDOT-PUGS CATAMAYO 2019-2023



Tabla 306 Matriz de Alineación de Objetivos y Proyectos Componente Político Institucional

**OBJETIVO ESTRATÉGICO OE 5.** Optimizar procesos internos y externos del GAD en forma eficiente y oportuna, incluyendo criterios del poder ciudadano permitiendo el fortalecimiento de la capacidad de gestión y planificación territorial.

| ODS   |  | PND   |  |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |  |      |      |      | LINEA BASE |      |      | PROGRAMAS          | META TERRITORIAL | PROYECTOS   | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL  |   |   |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |             |          |         |                           |
|---|--|---|--|--|--|---|--|------|------|------|------------|------|------|--------------------|------------------|---|---|---|---|------|------|------|--------|----|-------|-------------|----------|---------|---------------------------|
| OBJETIVO ODS                                  | POLITICAS ODS  | OBJETIVO  | POLITICA   | META   |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN   |      |      |      |            |      | AÑO  |                    |                  |   | VALOR   | Unidad  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       | AUTOGESTIÓN | CONVENIO | CREDITO | COOPERACIÓN INTERNACIONAL |
|   |  |   |  |  |  |   |  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 |      |                    |                  |   |   |   |   |      |      |      |        |    |       |             |          |         |                           |
| 16. Paz, justicia e instituciones solidas     | 16.1 reducir significativamente e todas las formas de violencia y las correspondientes tasas de mortalidad | Obj. 1: garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.            | 1.11 impulsar una cultura de gestión integral de riesgos que disminuya la vulnerabilidad y garantice a la ciudadanía la prevención, la respuesta y atención a todo tipo de emergencias y desastres originados por causas naturales, antrópicas o vinculadas con el cambio climático. |  | Cootad art. 55.-m) gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios,  | Instalar cámaras de video vigilancia  | Número de cámaras instaladas y funcionando.                    |      |      |      | 20         |      | 2020 | 0                  | U                | Mejorar las condiciones de seguridad ciudadana en los espacios públicos.                | Instalar 20 cámaras de video vigilancia hasta el 2022   | Instalar 20 cámaras de video vigilancia hasta el 2023                                     |   |      |      |      | 0      | Xx |       |             |          |         |                           |
|   |  |   |  |  |  | Incrementar el índice de cobertura de energía eléctrica en el cantón  | Porcentaje de cobertura de energía eléctrica en las viviendas. |      |      |      | 1          | 1    | 1    | 2020               | 95               | %   | Energía limpia  | Incrementar al 98% el índice de cobertura de energía eléctrica en el cantón hasta el 2023 | Implantar un proyecto de energía limpia en el cantón Catamayo hasta el año 2023 |      |      |      |        | 0  |       | X           |          |         |                           |
| O. 16. Paz, justicia e instituciones solidas. | 16.6. Creación de instituciones eficaces y transparentes. 16.7 fomento de la participación ciudadana.      | O. 7. Incentivar una sociedad participativa, con un estado cercano al servicio de la ciudadanía | 7.4. Institucionalizar una administración pública democrática, participativa, incluyente, intercultural y orientada hacia la ciudadanía, basada en un servicio meritocrático profesionalizado que se desempeñe en condiciones dignas.  | Aumentar el índice de percepción de atención y calidad en el servicio público al ciudadano a 2021. Fortalecer el alcance y compromiso de la participación ciudadana en la gestión del estado ecuatoriano: incrementar el porcentaje de mecanismos de participación ciudadana implementados en entidades del estado a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal a: promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales; | Contar con un modelo de gestión integral que permita agilizar la respuesta de los diferentes requerimientos | Número de sistemas de gestión                                  | 0    | 0    | 1    | 1          | 1    | 0    | Sistema de gestión | Unidad           | Modelo de gestión integral de fortalecimiento institucional, participativo y vinculante | Contar con un sistema de gestión integral en el GAD municipal hasta el año 2023                                 | Fortalecer de manera integral el 100% de la gestión municipal                             |   |      |      |      | 0      | 7  | 0     |             |          | X       |                           |
| O. 16. Paz, justicia e instituciones solidas. | 16.6. Creación de instituciones eficaces y transparentes. 16.7 fomento de la participación ciudadana.      | O. 7. Incentivar una sociedad participativa, con un estado cercano al servicio de la ciudadanía | 7.4. Institucionalizar una administración pública democrática, participativa, incluyente, intercultural y orientada hacia la ciudadanía, basada en un servicio meritocrático profesionalizado que se desempeñe en condiciones dignas.  | Aumentar el índice de percepción de atención y calidad en el servicio público al ciudadano a 2021. Fortalecer el alcance y compromiso de la participación ciudadana en la gestión del estado ecuatoriano: incrementar el porcentaje de   | Cootad. Art. 54 funciones, literal a: promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;  | Generar espacios para convenios interinstitucionales  | Número de convenios  | 1    | 1    | 1    | 1          | 1    | 1    | Convenios          | Unidad           |   | Contar con 9 convenios interinstitucionales entre el GADM e instituciones públicas y privadas hasta el año 2023 |   |   |      |      | 0    | 0      | 0  | 0     |             | X        | X       |                           |



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| ODS   |   | PND   |   |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO  |                                     |      |      |      | LINEA BASE |      |     | PROGRAMAS              | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |
|---|---|---|---|--|--|--|-------------------------------------|------|------|------|------------|------|-----|------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|
| OBJETIVO ODS                                  | POLITICAS ODS   | OBJETIVO  | POLITICA  | META   |  | DESCRIPCIÓN  | INDICADOR DE MEDIACIÓN              | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO |                        |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       |
|   |   |   |   | mecanismos de participación ciudadana implementados en entidades del estado a 2021.  |  |  |                                     |      |      |      |            |      |     |                        |                  |           |                                |        |      |      |      |      |        |    |       |
| O. 16. Paz, justicia e instituciones solidas. | 16.6. Creación de instituciones eficaces y transparentes. 16.7 fomento de la participación ciudadana. | O. 7. Incentivar una sociedad participativa, con un estado cercano al servicio de la ciudadanía | 7.4. Institucionalizar una administración pública democrática, participativa, incluyente, intercultural y orientada hacia la ciudadanía, basada en un servicio meritocrático profesionalizado que se desempeñe en condiciones dignas. | Aumentar el índice de percepción de atención y calidad en el servicio público al ciudadano a 2021. Fortalecer el alcance y compromiso de la participación ciudadana en la gestión del estado ecuatoriano: incrementar el porcentaje de mecanismos de participación ciudadana implementados en entidades del estado a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal a: promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales; | Contar con un sistema de información local, que permita recopilar y acceder a la información generada por todas las dependencias del GAD municipal | Número de sistemas de información   | 0    | 0    | 1    | 1          | 1    | 0   | Sistema de información | Unidad           |           | 0                              | 0      | 7200 | 0    |      |      | X      | X  |       |
| O. 16. Paz, justicia e instituciones solidas. | 16.6. Creación de instituciones eficaces y transparentes. 16.7 fomento de la participación ciudadana. | O. 7. Incentivar una sociedad participativa, con un estado cercano al servicio de la ciudadanía | 7.4. Institucionalizar una administración pública democrática, participativa, incluyente, intercultural y orientada hacia la ciudadanía, basada en un servicio meritocrático profesionalizado que se desempeñe en condiciones dignas. | Aumentar el índice de percepción de atención y calidad en el servicio público al ciudadano a 2021. Fortalecer el alcance y compromiso de la participación ciudadana en la gestión del estado ecuatoriano: incrementar el porcentaje de mecanismos de participación ciudadana implementados en entidades del estado a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal a: promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales; | Contar con una empresa pública de áridos y pétreos   | Número de empresas publicas creadas | 0    | 0    | 1    | 1          | 1    | 0   | Empresa pública        | Unidad           |           | 0                              | 0      | 0    | 0    |      |      | X      |    |       |







PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CATAMAYO



| ODS   |   | PND   |   |  | COMPETENCIA  | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO   |  |      |      |      | LINEA BASE |      |     | PROGRAMAS      | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |
|---|---|---|---|--|--|---|--|------|------|------|------------|------|-----|----------------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|
| OBJETIVO ODS                                  | POLITICAS ODS   | OBJETIVO  | POLITICA  | META   |  | DESCRIPCIÓN   | INDICADOR DE MEDIACIÓN                       | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO |                |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       |
|   |   |   |   | implementados en entidades del estado a 2021.  |  |   |  |      |      |      |            |      |     |                |                  |           |                                |        |      |      |      |      |        |    |       |
| O. 16. Paz, justicia e instituciones sólidas. | 16.6. Creación de instituciones eficaces y transparentes. 16.7 fomento de la participación ciudadana. | O. 7. Incentivar una sociedad participativa, con un estado cercano al servicio de la ciudadanía | 7.4. Institucionalizar una administración pública democrática, participativa, incluyente, intercultural y orientada hacia la ciudadanía, basada en un servicio meritocrático profesionalizado que se desempeñe en condiciones dignas. | Aumentar el índice de percepción de atención y calidad en el servicio público al ciudadano a 2021. Fortalecer el alcance y compromiso de la participación ciudadana en la gestión del estado ecuatoriano: incrementar el porcentaje de mecanismos de participación ciudadana implementados en entidades del estado a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal a: promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales; | Implementar tecnologías de última generación para aumentar la productividad de los procesos internos y externos del GAD municipal | Número de nuevas tecnologías aplicadas       | 1    | 1    | 1    | 1          | 1    | 1   | Tecnología     | Unidad           | 0         | 25                             | 2      | 0    | X    | X    |      |        |    |       |
| O. 16. Paz, justicia e instituciones sólidas. | 16.6. Creación de instituciones eficaces y transparentes. 16.7 fomento de la participación ciudadana. | O. 7. Incentivar una sociedad participativa, con un estado cercano al servicio de la ciudadanía | 7.4. Institucionalizar una administración pública democrática, participativa, incluyente, intercultural y orientada hacia la ciudadanía, basada en un servicio meritocrático profesionalizado que se desempeñe en condiciones dignas. | Aumentar el índice de percepción de atención y calidad en el servicio público al ciudadano a 2021. Fortalecer el alcance y compromiso de la participación ciudadana en la gestión del estado ecuatoriano: incrementar el porcentaje de mecanismos de participación ciudadana implementados en entidades del estado a 2021. | Cootad. Art. 54 funciones, literal a: promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales; | Procesos continuos de repotenciación de maquinaria y equipos  | Número de maquinaria y equipos repotenciados | 1    | 1    | 1    | 1          | 1    | 1   | Repotenciación | Unidad           | 30        | 35                             | 35     | 5    |      | X    |      |        |    |       |







| ODS          |               | PND      |          |   | COMPETENCIA | META DEL OBJETIVO ESTRATEGICO |                        |      |      |      | LINEA BASE |      |     | PROGRAMAS | META TERRITORIAL | PROYECTOS | PRESUPUESTO DEL PROYECTO x MIL |        |      |      | GAD  |      |        | BD | OTROS |
|--------------|---------------|----------|----------|---|-------------|-------------------------------|------------------------|------|------|------|------------|------|-----|-----------|------------------|-----------|--------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|----|-------|
| OBJETIVO ODS | POLITICAS ODS | OBJETIVO | POLITICA | META  |             | DESCRIPCIÓN                   | INDICADOR DE MEDIACIÓN | 2019 | 2020 | 2021 | 2022       | 2023 | AÑO |           |                  |           | VALOR                          | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | FISCAL |    |       |
|              |               |          |          | implementados en entidades del estado a 2021. |             |                               |                        |      |      |      |            |      |     |           |                  |           |                                |        |      |      |      |      |        |    |       |

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

PDOT-PUGS  
CATAMAYO 2019- 2023



## 5.4. MODELO TERRITORIAL DESEADO

### 5.4.1. ESTRUCTURA URBANA Y RURAL

El cantón Catamayo, al estar situado en un contexto geopolítico privilegiado, respecto de su ubicación dentro de la región territorial de planificación nacional, posee algunas ventajas en cuanto a sus propósitos de desarrollo, tanto al encontrarse en el centro del contexto regional del sur, como por las interconexiones que la ligan a la red vial, pues es paso obligado para la conexión de importantes nodos de crecimiento y desarrollo como lo son las ciudades de Loja, Machala, Zamora, Además concentra la movilidad de carga y personas, constituyéndose en un nodo articulador, entre Amazonía y costa, en sentido longitudinal, y de asentamientos más australes del Ecuador con el centro del país, y hasta un vínculo con el vecino Perú.

Cuenta además con el aeropuerto que es la única alternativa de transporte aéreo comercial para las provincias de Loja y Zamora Chinchipe, y junto con el terminal aéreo de Santa Rosa, se constituyen los nexos al tráfico aéreo para unir a esta región con el resto de la red de Asentamientos Humanos a nivel nacional.

A pesar que sus asentamientos humanos se han posicionado de este territorio, cuya mayor extensión tiene inclinaciones extremas, y presentan un relieve bastante agreste, a lo largo del tiempo se viene experimentando un poblamiento sostenido, especialmente de las zonas de mayor capacidad agrícola, situadas en el área rural, específicamente de los asentamientos de la parroquia El Tambo, en donde se concentra la mayor población que se dedica a las actividades primarias de la agricultura, principalmente, y es en dónde mayor concentración de la población rural se refleja.

En Catamayo, al igual que en otras latitudes del país, su modelo de poblamiento obedece por lo general a la búsqueda y aprovechamiento de los cursos de agua para desarrollar las labores agropecuarias, pero fundamentalmente se logra apreciar una lógica de crecimiento espontáneo a lo largo del trazado vial rural y de la ocupación de tierras con mayor potencial agrícola.



En la ciudad de Catamayo, se aprecia una forma de implantación concéntrica, cuyo motor y eje del crecimiento ha sido, y aún sigue siendo el aprovechamiento de las vegas de los ríos que proporcionan a sus tierras una característica eminentemente productiva en el ámbito agrario, pero que paulatinamente ha ido creciendo y desarrollando un proceso de urbanización muy acelerado, y que da paso a las actividades secundarias y terciarias del desarrollo económico como son el comercio, servicios, esparcimiento, etc., ocupando de manera agresiva vastas áreas de territorio con edificación e infraestructura urbana, convirtiéndose en la ciudad que concentra al 80% de la población cantonal, y con perspectivas aún superiores de crecimiento urbano.

La cabecera cantonal, cuenta con un superior número de habitantes, y debido a esa distinción, posee varios equipamientos propios de su jerarquía de gestión política y administrativa, pues emplaza en su territorio a las entidades de desarrollo, gestión y finanzas, entre otras de similar importancia que coadyuvan al desarrollo local.

Sus principales nexos de comunicación son principalmente con la ciudad de Loja, y por cercanía también la ciudad de Cariamanga, principalmente por fines comerciales, familiares, de estudios superiores, gestiones, etc., en donde se realizan intercambios de carácter comercial, turístico y transporte de bienes y personas.

Sus relaciones internas son bastante dinámicas, y por lo general la mayoría de los habitantes de las parroquias rurales se movilizan a realizar gestiones a la ciudad de Catamayo, y también a Loja. Sus tierras tienen mayor vocación para las actividades agropecuarias, aunque también existen en menor grado áreas protegidas que deben tener un manejo adecuado para que no se vean afectadas por el crecimiento de la frontera agrícola. No así la parroquia de Guayquichuma, la misma que se encuentra bastante alejada, pues su nexo de comunicación es bastante limitado y no cuenta con una óptima accesibilidad cuya vía de acceso aún no cuenta con asfalto.

El límite urbano de Catamayo ha crecido vertiginosamente, y se ha podido identificar algunos núcleos de población que se han desarrollado de una manera irregular, en los cuales los propietarios de los predios no poseen escrituras, pues sus tierras no han podido ser legalizadas de manera efectiva por no haber cumplido con los requisitos de aprobación

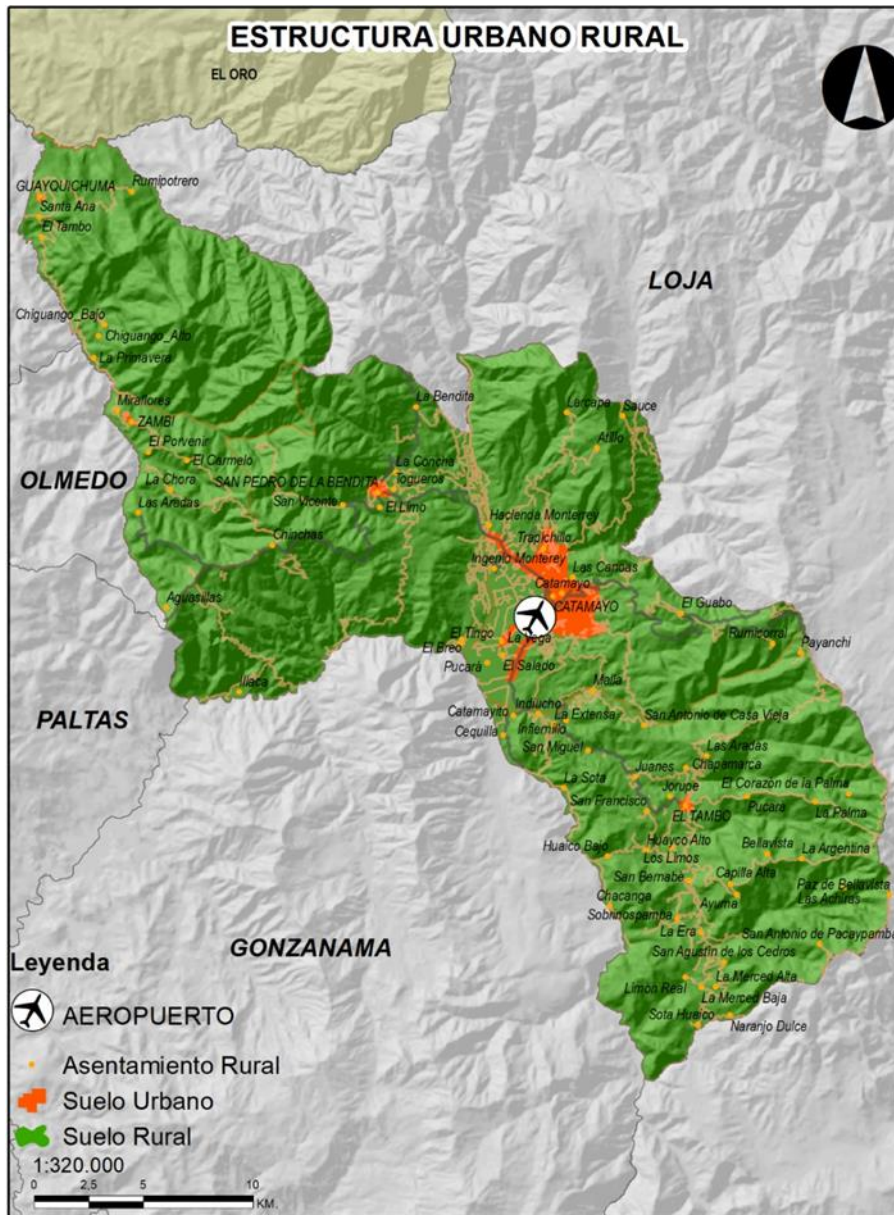


por parte de la municipalidad, además de no haber sido objeto de un proceso técnico de habilitación del suelo, no contar con todos los servicios básicos, y los sistemas públicos de soporte que garanticen una mejor calidad de vida para sus habitantes, lo que debe ser tomado en cuenta para su legalización u otro proceso de regularización de dichos asentamientos.

El cantón en general posee un clima extraordinario que lo convierten en un destino turístico, tanto para fines de turismo cultural, de aventura, comunitario, gastronómico, hasta por un modo de poblamiento de personas adultas mayores para fines de salud, pues la temperatura se presta apto para acoger a turistas de todo tipo y es apto para su aprovechamiento coyuntural con su paisaje natural, y fundamentalmente por su especialidad gastronómica que lo convierten en un potencial atractivo turístico al cual se le debe sacar provecho.



Figura 92 Aptitud Agrícola del Suelo del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.





#### **5.4.2. CLASIFICACIÓN Y SUBCLASIFICACIÓN DEL SUELO**

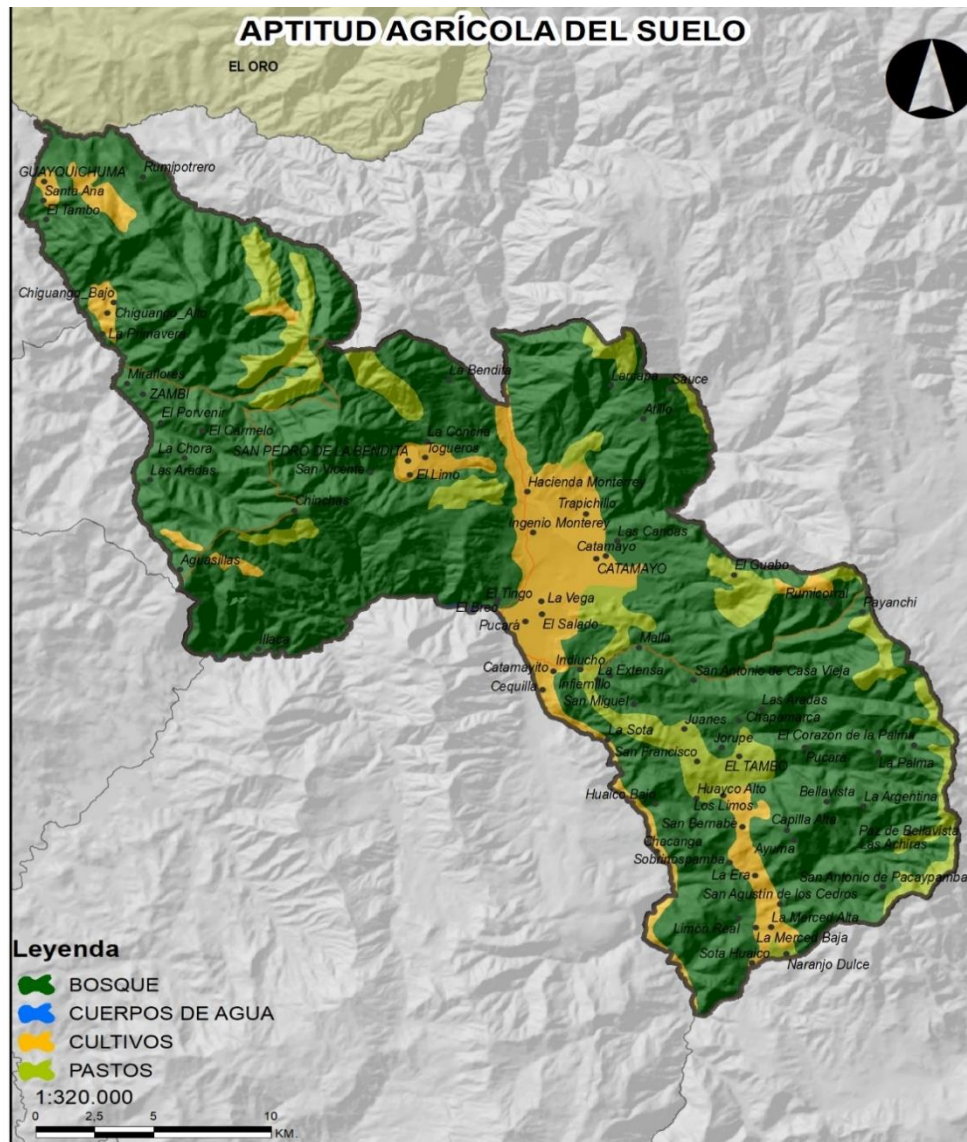
En la etapa de diagnóstico biofísico se identificó la vocación del suelo, en función de la pendiente, profundidad efectiva, textura del suelo, pedregosidad, fertilidad, salinidad, toxicidad, drenaje, inundabilidad, regímenes de humedad del suelo y temperatura del suelo. En esta fase se realiza la propuesta de ordenación física del territorio expresada a través de la clasificación y subclasificación del suelo. La clasificación corresponde a las categorías generales por niveles de uso en función de los niveles de actuación que puede soportar el medio físico y la subclasificación a las Categorías de ordenamiento territorial (COT), ésta propuesta permite una adecuada territorialización de la visión de desarrollo y las políticas públicas enfocadas a corregir los desequilibrios del territorio y la conservación ambiental. Las COT se constituyen en la base para la asignación de usos de suelo, factor que es desarrollado en el plan de uso y gestión de suelo.

#### **5.4.3. CAPACIDAD DE ACOGIDA.**

La capacidad de acogida del territorio se determina a través de la vocación del suelo para determinadas actividades que no afecten de manera contundente la sustentabilidad del mismo, es decir aquellas actividades que se pueden desarrollar sin que éstas causen mayor afectación a las capacidades físicas y químicas del suelo.

Para ello se recurre a la información relacionada a los estudios desarrollados respecto de la aptitud agrícola de los suelos, dando los siguientes resultados oficiales.

Figura 93 Aptitud Agrícola del Suelo del Cantón Catamayo



**Simbología**

- Parroquias de Catamayo
- División cantonal
- Cantón Catamayo

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



#### 5.4.4. SUBCLASIFICACIÓN DEL SUELO

La subclasificación que a continuación se establece corresponde a aquella definida en la LOOTUGS, en donde se clasifica para el suelo rural, en Catamayo se han establecido las siguientes clases de suelo rural, dejando en una sola categoría al suelo urbano, el cual será analizado de una forma más detallada en el plan de uso y gestión del suelo.

**Tabla 307** *Sub clasificación del Suelo*

| SUB CLASIFICACIÓN DEL SUELO     | HECTÁREAS | (%)   |
|---------------------------------|-----------|-------|
| Suelo Rural de Protección       | 92064.72  | 82.02 |
| Suelo Rural de Producción       | 18324.38  | 16.33 |
| Suelo Urbano                    | 1304.12   | 1.16  |
| Suelo Rural de Expansión Urbana | 491.66    | 0.44  |
| Cuerpos de Agua                 | 57.25     | 0.05  |

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Es evidente que la mayor cantidad de suelo en el cantón Catamayo se clasifica dentro del rango de suelo rural de protección, ocupa el 82% del territorio, el cual está establecido principalmente por los bosques nativos existentes, áreas boscosas que se administran mediante el proyecto Socio Bosque, las áreas de protección hídrica que están definidas en la ley de recursos hídricos, la cual expresa que se debe considerar una franja de protección de 100 metros a cada lado de los cursos de agua, medidos desde la orilla de máxima crecida, para el caso de los ríos.

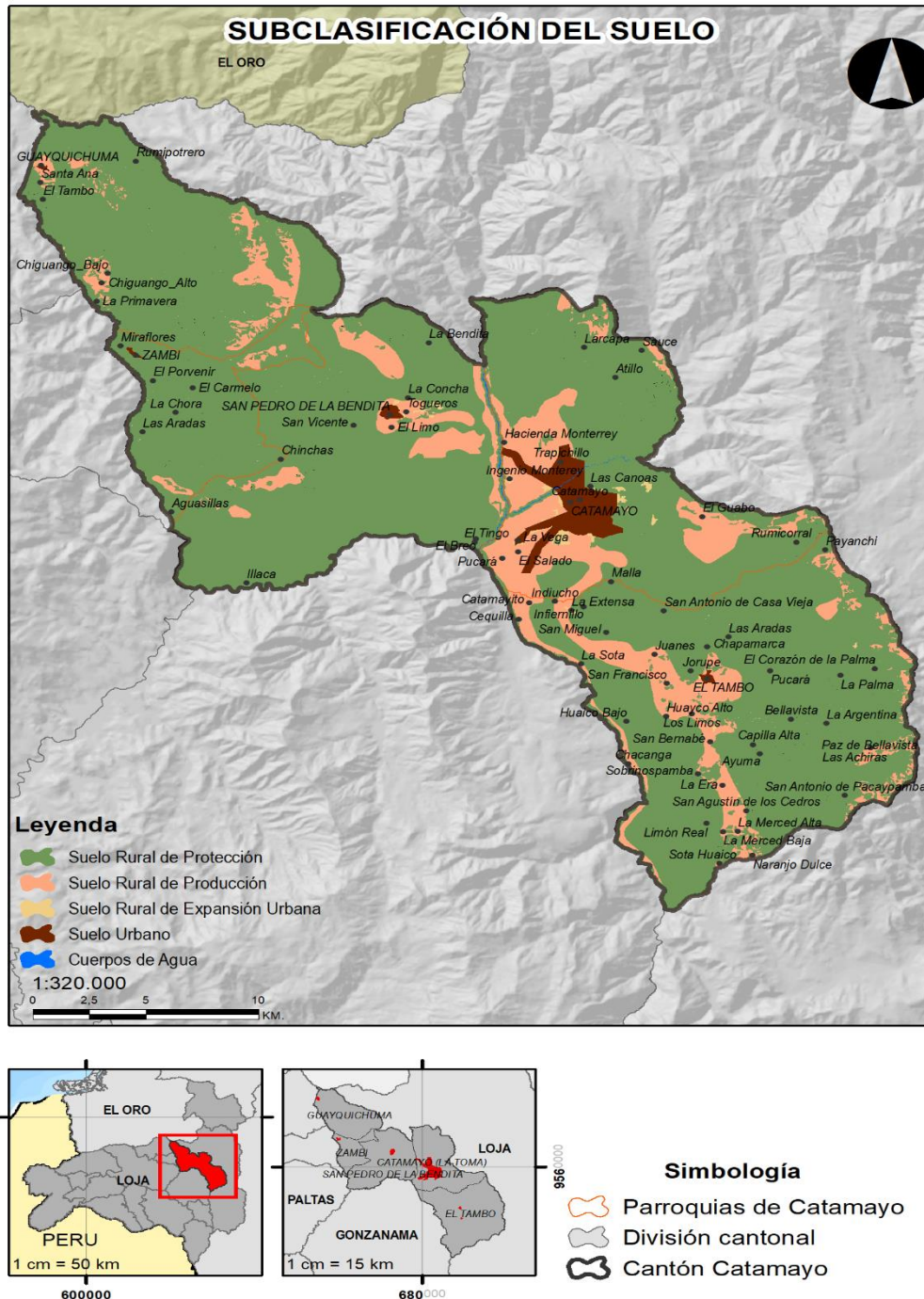
Además de las áreas propiamente consideradas con factores que propician su protección, Catamayo está considerada en una parte de su territorio como parte del área de influencia de la zona de reserva de Biosfera denominada Podocarpus – El cóndor, que es una distinción que fue declarada para dichos parques protectores en el año 2007 por parte de la UNESCO, y que cuenta con un reconocimiento internacional para la protección de las mismas. Dicha zona de influencia cubre prácticamente la totalidad de la parroquia Catamayo.

Otra de las zonas de protección son las constituidas por los suelos cuya pendiente exceden del 50% de inclinación, las mismas que son consideradas no aptas para el desarrollo de



actividades antrópicas, y que deben ser parte de las áreas de servicios ambientales protegidos.

Figura 94 Sub Clasificación del Suelo del Cantón Catamayo



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



#### 5.4.5. CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

En el cantón Catamayo se han definido 15 categorías de ordenación, en función de la vocación del territorio, uso actual del suelo, áreas de conservación, áreas de riesgo, recursos hídricos, áreas de importancia hídrica para agua de consumo humano y áreas productivas, clasificadas por niveles de uso: conservación, producción, recuperación, expansión urbana, y suelo urbano.

a. Niveles de uso.

i. Nivel de uso de conservación.

Agrupar todas las categorías relacionadas a la protección y conservación de los ecosistemas de importancia, patrimonio cultural y riesgo que se localizan dentro del cantón:

Conservación

Son áreas que por su estado de conservación y su vocación deben ser mantenidas, tal como están actualmente, para garantizar los derechos de la naturaleza, la sustentabilidad de los recursos que en ésta se genera y la disminución de riesgos asociados.

Conservación de bosques nativos

En el cantón no existen suelos que se encuentren registrados en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SNAP, sin embargo se evidencia la existencia de vastas áreas de bosques nativos que de acuerdo a la metodología adoptada se los considera dentro de las áreas destinadas a su vocación de servicios ambientales, por tanto se localizan dentro de las áreas cuyo nivel de uso es el de conservación estricta.

Protección hídrica

Área de zona de protección hídrica corresponde a una franja de 100 metros de ancho medidos horizontalmente a partir de la huella de la máxima crecida y perpendicular a la dirección del flujo de todos los álveos, cauces naturales, ríos o quebradas, que están dentro de la jurisdicción, con respecto a los principales ríos que atraviesan al cantón Catamayo, y que también constituyen los límites naturales, como lo son los ríos Guayabal y



Trapichillo, que atraviesan al cantón por su parte central y los ríos Catamayo, Yaguachi y Ambocas, que son sus linderos naturales.

#### ***Conservación proyecto socio bosque***

Áreas pertenecientes al proyecto socio bosque (colectivo e individual), que se encuentran diseminados por varios sitios del cantón pero que en su mayoría pertenecen a las parroquias de San Pedro de la Bendita, Guayquichuma y El Tambo.

#### ***Conservación y protección de cuerpos de agua***

Áreas de conservación de Cauces de ríos, quebradas o cualquier curso de agua, en especial de aquellas cuencas que son proveedoras de agua para el consumo humano, que es en donde se encuentran algunas de las captaciones actuales y futuras.

Conservación y protección de zonas de recarga hídrica

Son áreas productoras de agua para consumo humano, cuyo estado de conservación actual es el adecuado, por tanto se recomienda su conservación estricta.

#### ***Protección de zonas de riesgo***

En especial zonas propensas a inundaciones, que se presentan en las riberas de los ríos Guayabal y Trapichillo, asimismo de las zonas de pastizales y vegetación arbustiva, en donde se presentan amenazas altas de incendios forestales principalmente.

#### ***ii. Nivel de uso de producción***

Agrupar 4 las categorías relacionadas a la producción.

#### ***Mitigación***

Comprende las zonas o canteras donde actualmente se desarrollan distintas actividades mineras. Se prioriza estos usos con severas limitaciones y bajo un estricto cumplimiento de las normas ambientales vigentes para estas actividades.

#### ***Mitigación en zonas de riesgo***

Comprende las zonas o canteras donde actualmente se desarrollan distintas actividades mineras y que se encuentran emplazadas en zonas de riesgos naturales.





### ***Manejo forestal sustentable***

Áreas en las cuales se puede realizar pastoreo mediante la técnica silvopastoril, debido a las limitaciones del suelo. Además, se prevé un uso agroforestal, que provea protección al suelo.

### ***Promoción de sistemas productivos sostenibles***

Áreas en las que se pueden desarrollar actividades productivas considerando como premisa el buen uso y manejo del suelo, con criterios de sostenibilidad, se consideran predios de superficies mayores, destinados a la producción agrícola, con la intención de mantener la ruralidad de la zona y evitar la expansión y el deterioro de la estructura y funcionalidad de los ecosistemas aledaños, así como de los recursos naturales allí presentes.

### ***iii. Nivel de uso de recuperación***

Agrupar todas las áreas degradadas que deben ser recuperadas.

#### ***Recuperación***

Son áreas del territorio con vocación para la conservación, sin embargo, por el uso actual del suelo son espacios que se deben recuperar o realizar programas de rehabilitación para su posterior conservación.

#### ***Recuperación en zonas de recarga hídrica***

Son áreas del territorio con vocación para la conservación y que se encuentran en zonas de recarga hídrica, sin embargo, por el uso actual del suelo son espacios que se deben recuperar o realizar programas de rehabilitación para su posterior conservación.

#### ***Recuperación de bosques nativos***

Zonas que han sido deforestadas alrededor de los bosques nativos existentes, que han sido destinadas en la actualidad a varias actividades agrícolas, que por su vocación y condiciones naturales no se pueden sostener en dichas faenas, pues pierden su reducida capa fértil, convirtiéndose en poco tiempo en suelo estéril.



*iv. Nivel de uso de expansión urbana*

Se encuentran las áreas sin vocación definida o que ya se encuentran con un uso de suelo que no se puede modificar, por lo general están adscritas o alrededor de las áreas urbanas consolidadas, y que han venido siendo objeto de un poblamiento espontaneo del suelo.

*v. Nivel de uso urbano*

Corresponde a las áreas urbanas consolidadas existentes en el cantón y áreas urbanas en zonas de riesgo, o que representan algún tipo de segregación social o marginación de los sistemas públicos de soporte, cuyas actividades deben ser planificadas mediante sistemas de ordenamiento urbano del territorio que ocupan.

**5.4.6. RED DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y SU VINCULACIÓN  
CON LOS CIRCUNVECINOS**

**5.4.6.1. Áreas de desarrollo**

Enfocado en consolidar un sistema de gestión policéntrico se proponen impulsar algunos nodos de desarrollo que vinculen los asentamientos a nivel parroquial, cantonal, provincial y nacional, asignando roles a cada parroquia de la siguiente manera:

**5.4.6.2. Administrativa, de gestión y servicios.**

Su rol principal es el de garantizar el funcionamiento político, administrativo y socio económico de los habitantes del cantón, así como ser el espacio de intercambios, servicios bancarios, y de atención funcional, está conformada por las parroquias urbanas de Catamayo y San José, siendo su nodo articulador la ciudad de Catamayo.

**5.4.6.3. Producción agrícola y pecuaria.**

Su rol es mantener la producción agrícola de sustento, de impulso de la soberanía alimentaria y de producción pecuaria, en especies menores, está conformada por la parroquia El Tambo, principalmente, siendo sus nodos de articulación la cabecera parroquial, además es factible el impulso del turismo comunitario para la promoción de los procesos productivos en su alto potencial agrícola como el granero del cantón.



#### **5.4.6.4. Protección ambiental y turismo cultural.**

Cumplirá con el rol de potenciar la protección de los recursos naturales propios de su territorio, y de contribuir a la promoción del turismo cultural, por las costumbres de su gente, además de potenciar el turismo gastronómico y cultural, está conformado por la parroquia San Pedro de la Bendita, siendo su nodo principal la cabecera parroquial, se destaca también la cría de aves de corral que asimismo puede ser potenciada.

#### **5.4.6.5. Producción artesanal.**

Su eje de desarrollo se basa principalmente en potenciar procesos de producción de artesanías y la desconcentración de algunos de los servicios municipales, con fines de desconcentrar la gestión administrativa, además de potenciar los proyectos de socio bosque y de fortalecer las área de protección de los bosques nativos existentes en el territorio, e incrementar los procesos de comercio con la vecina provincia de El Oro, con un rol de intercambio comercial, siendo sus nodos de articulación las cabeceras parroquiales de Guayquichuma y Zambí.

### **5.4.7. NODOS ARTICULADORES**

#### **5.4.7.1. Nodo del cantón.**

Corresponde a la ciudad Catamayo, en función de sus equipamientos de influencia cantonal, provincial y regional fortalecido con un eficiente sistema de intercambio y de transporte tanto terrestre como aéreo, por el Aeropuerto que se emplaza en la ciudad de Catamayo. El objetivo es mantenerlo como centro de servicios y comercialización a nivel local, cantonal, provincial, regional y nacional, como nodo articulador principal dentro de la zona siete de planificación.

#### **5.4.7.2. Nodos de las parroquias.**

Corresponden a las áreas urbanas de las parroquias, es decir a las cabeceras parroquiales de El Tambo, Guayquichuma, San Pedro de la Bendita y Zambí, son consideradas de esta manera por ser los que permiten la confluencia de los asentamientos cercanos, como los nodos de asentamientos menores, así como las conexiones que propician el intercambio y comercio. Catamayo es el nodo articulador del área administrativa, turismo tradicional y gastronómico, además del comercio. La parroquia de San Pedro de la Bendita, cuya cabecera se emplaza junto a la vía Panamericana, asumirá como un nodo articulador del

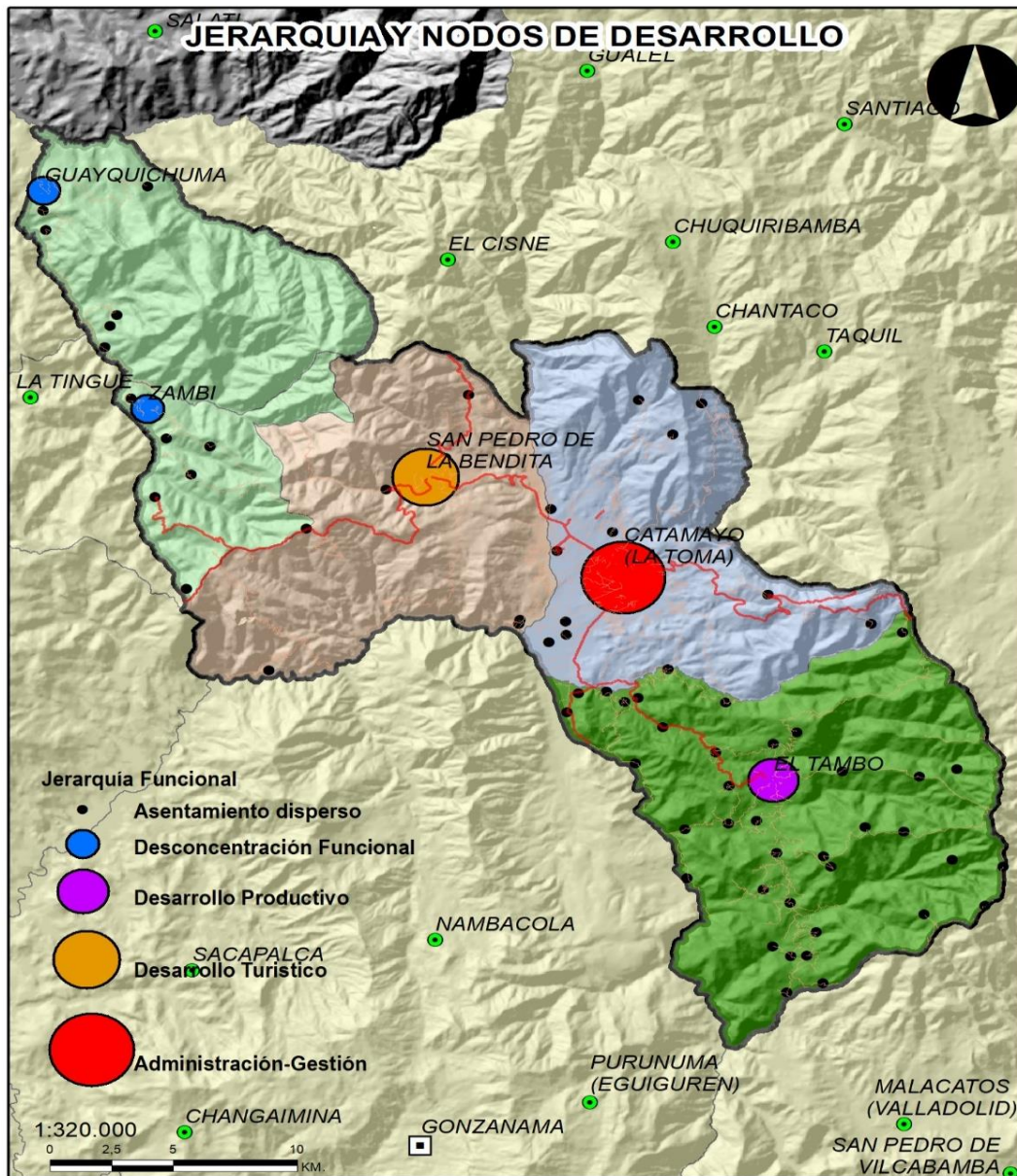


sector de protección ambiental y turismo cultural; mientras que la cabecera de El Tambo se especializará en su rol de desarrollo productivo y de turismo comunitario; Las cabeceras de Guayquichuma y Zambí, potenciarán sus procesos de producción en base al impulso de manufacturas y de desconcentración funcional. Las actividades y equipamientos que se implementen en estos nodos tendrán influencia parroquial, en algunos casos equipamientos estratégicos de cobertura cantonal, y debidamente justificados con cobertura provincial y zonal.

#### **5.4.7.3. Nodos de los asentamientos menores, barrios o comunidades**

Están conformados por los asentamientos que, en función de su ubicación geográfica, y de relación con otras comunidades, de su tamaño poblacional y la dotación de equipamientos, permiten desarrollar servicios y actividades que vinculen a otros asentamientos cercanos al mismo. Estos nodos contarán con equipamientos que den servicio a varias comunidades.

Figura 95 Jerarquía y Nodos de Desarrollo



**Simbología**

**Rol/Función**

- Administrativa y de Servicios
- Producción Agrícola y Pecuaria
- Producción Artesanal
- Protección y Turístico Cultural

Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.





#### **5.4.8. REDES DE TRANSPORTE, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA**

La base para la propuesta de conectividad cantonal es la propuesta del sistema de asentamientos humanos, ya que cumplirá con la función de articular y ordenar los asentamientos, así como el apoyo para la potenciación de los diferentes nodos propuestos.

Se prevé que la conectividad exterior del cantón se continúe realizando con las vías de primer orden, de competencia estatal, por reunir con las condiciones para la vinculación y articulación entre el cantón y la estructura jerárquica de asentamientos a nivel provincial, zonal. El buen estado vial permite que la conectividad con otros cantones sea eficiente, el flujo de transporte de carga pesada es alto, lo que de acuerdo a los establecido en el diagnóstico con los informes del ministerio de transporte y obras públicas – MTOP, es imperativo que a mediano plazo la vía panamericana, principalmente en el tramo que conecta hasta la ciudad de Loja, sea ampliada en su sección transversal a cuatro carriles, actualmente se tiene un proyecto que considera una vía alterna que se origina en el sector del antiguo peaje, recorre por el centro de la parroquia urbana San José, para continuar junto al barrio La Vega, y conectar por sitios como El Tingo, junto al cauce del río Guayabal, para volverse a conectar en la vía panamericana en el sitio del complejo recreativo Eliseo Arias Carrión, todo este tramo considerado de cuatro carriles.

Respecto a la conectividad intracantonal, para lograr una eficiente accesibilidad y del equitativo aprovechamiento de los diferentes servicios, se propone una articulación entre el nodo del cantón, los nodos de las parroquias y los nodos de las comunidades y barrios rurales, utilizando las vías existentes y proyectando las necesarias. La articulación entre el nodo del cantón y los nodos de las parroquias se da por la vía estatal panamericana, que conecta a la parroquia San Pedro de la Bendita, e indirectamente a Zambí y Guayquichuma, que es la más alejada, a estas dos últimas cabeceras parroquiales se accede por una vía de segundo orden, con cobertura de lastre, en malas condiciones, A la parroquia El Tambo se accede por un eje vial diferente, es decir a su cabecera parroquial se accede por la vía a Gonzanamá, en un tramo para luego por una vía de segundo orden, pero que tiene mejores condiciones, por su trazado vial y la capa de rodadura que es de



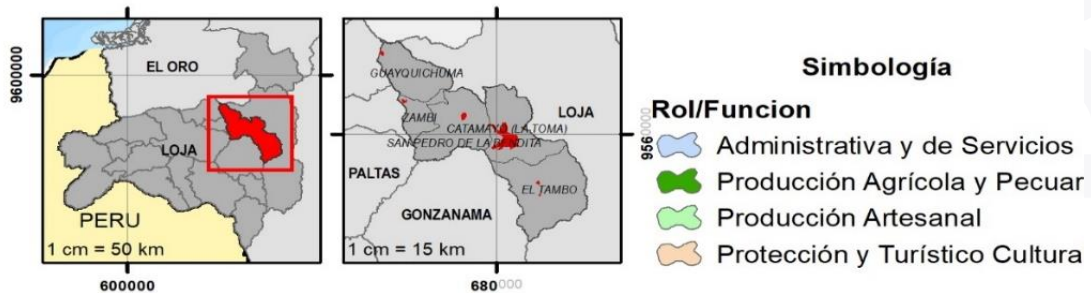
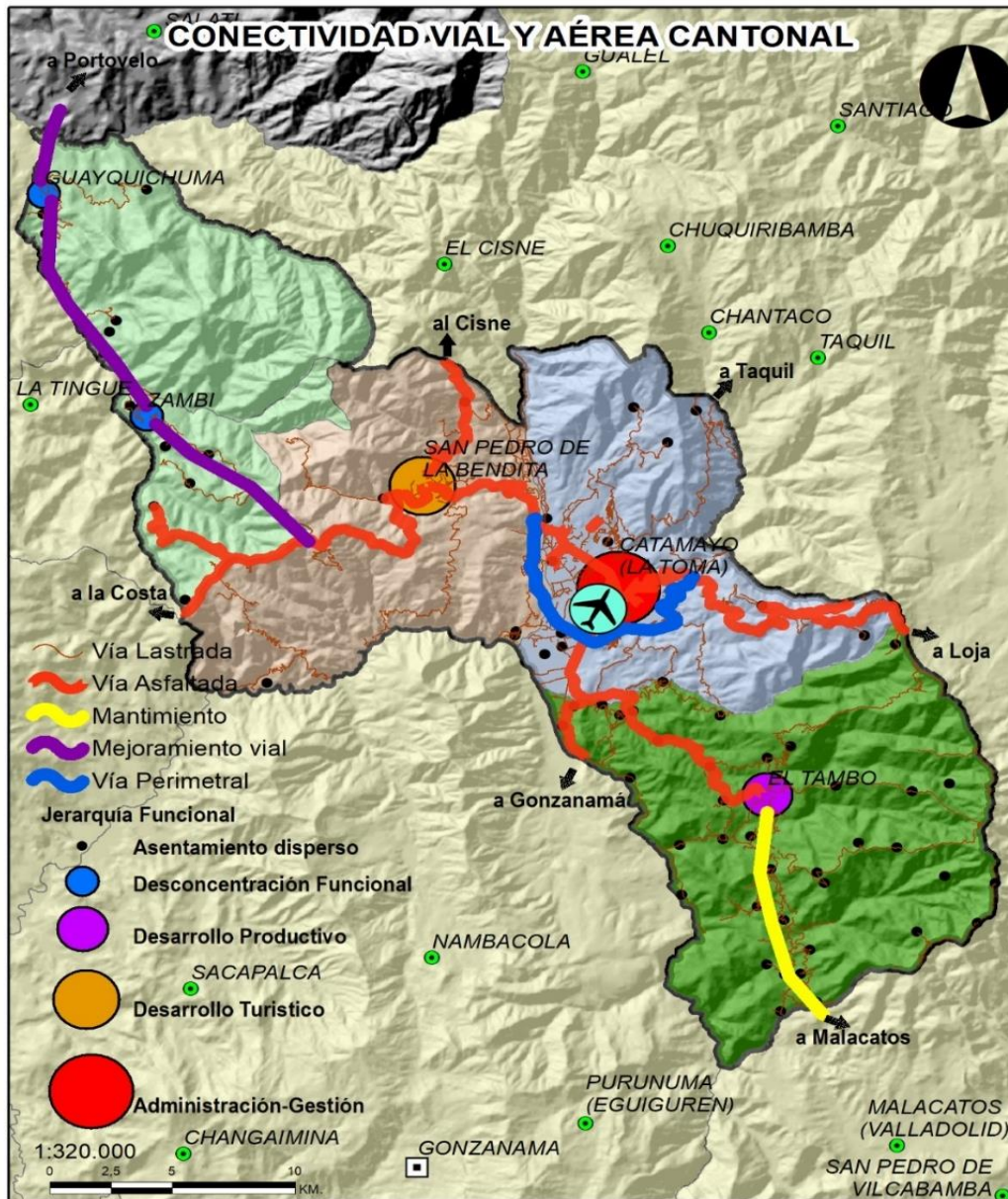


asfalto flexible, esta parroquia es la que mayor población acoge y su especialidad es de mayor producción agrícola a nivel del cantón Catamayo.

En el esquema de conectividad propuesto, se encuentran esquematizadas las vías existentes y las que están propuestas, es decir, se esquematiza la utilización de la red vial existente, potenciándola y utilizándola de tal manera que se llegue a la articulación entre los tres anillos propuestos, con la utilización de las vías existentes y las vías proyectadas.

La articulación de los diversos anillos viales propuestos debe realizarse de tal manera que permita la consolidación del cantón Catamayo, respetando el enfoque de las áreas de desarrollo, en sus diferentes ámbitos: conservación, administración, servicios, producción sostenible y turismo cultural; además de permitir a la población un acceso equitativo a los diferentes servicios y tenga la facilidad de comercializar sus productos y así promover el desarrollo productivo del cantón.

Figura 96 Conectividad Vial y Aérea Cantonal



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



#### **5.4.9. ZONAS DE RIESGO IDENTIFICADAS EN EL TERRITORIO**

Las principales amenazas se representan por las posibilidades de inundación en especial de la ciudad de Catamayo por la presencia de tierras bajas y la confluencia de importantes ríos como el Guayabal, y el Trapichillo, además de otros cauces que en temporadas de lluvia fuerte, se convierten en verdaderos torrentes que llevan la escorrentía de las cuencas que las abastecen.

Otro peligro latente es la amenaza de los incendios forestales, pues año a año, en temporadas de excesiva presencia de vientos y escasa lluvias se presentan incendios que consumen grandes extensiones de territorio, tanto de bosques como de pastizales y vegetación arbustiva, dejando suelo erosionado, sin su cobertura vegetal, y que en ocasiones pone en riesgo a algunos de los asentamientos humanos rurales del cantón.

Otro riesgo que se visibiliza en el componente de movilidad es la presencia de neblina que es bastante densa, sobre todo en las cercanías del sitio Las Chinchas, hasta llegar generalmente a Velacruz por la vía a la Costa, fenómeno natural que se presenta con mayor énfasis en las temporadas invernales, y que ha sido causa de varios accidentes de tránsito que lleva muchas vidas humanas como consecuencia de dicho evento adverso.

#### **5.4.10. ÁREAS DE CONSERVACIÓN, ECOSISTEMAS (ESPECIALMENTE ECOSISTEMAS FRÁGILES, EN CASO DE EXISTIR), ZONAS DE PROTECCIÓN HÍDRICA**

Las áreas de conservación identificadas están delimitadas en las categorías de:

- Bosques Nativos,
- Conservación proyecto socio bosque,
- Conservación y protección de cuerpos de agua; y
- Conservación y protección de zonas de recarga hídrica.

Las zonas de protección hídrica han sido delimitadas de acuerdo a lo establecido por el GAD Municipal como sitios de ubicación de las captaciones de agua para consumo humano.



#### 5.4.11. USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES (ECONOMÍA CIRCULAR).

Con la finalidad de fortalecer el uso sostenible de los recursos naturales se han creado 3 programas.

El primer programa “Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del cantón” comprende los proyectos de:

- Gestión para la explotación responsable de áridos y pétreos en el cantón Catamayo.
- Generación de investigación científica y levantamiento de información específica de los recursos naturales del cantón Catamayo.
- Conservación y protección de bosques nativos del cantón Catamayo.
- Capacitación en prácticas productivas sostenibles armónicas con el uso y ocupación del suelo.
- Concientización y educación ambiental.

El segundo programa “Conservación, protección y manejo adecuado de recursos hídricos” comprende los proyectos de:

- Construcción o rehabilitación de senderos ecológicos para protección y acceso de las riveras de los ríos.
- Sistema de Información Local de extensión y ubicación de senderos ecológico en riveras de ríos.
- Protección de zonas de recarga hídrica en fuentes de uso y consumo humano del cantón.
- Gestión de un fondo del agua del cantón Catamayo.
- Monitoreo de fuentes hídricas.

Finalmente, el Programa de ‘Inversión en infraestructura, vehículos, herramientas, estudios, etc. (excepto gasto corriente) que contribuyan a la gestión integral de residuos sólidos en sus diferentes etapas (separación domiciliaria, recolección, transporte, clasificación, reciclaje, aprovechamiento y disposición final de residuos).’, en conjunto

tienen como objetivo fortalecer las capacidades municipales para la gestión integral de la basura generada en Catamayo.

#### 5.4.12. DEFINICIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.

Las categorías de Ordenación del Territorio, responden a varios análisis respecto de la aptitud del territorio y su potencialidad respecto a los usos que sobre el suelo se dan, tanto en la actualidad como de las futuras proyecciones que se prevean, con la intencionalidad de brindar sostenibilidad a las actividades que sobre el suelo se desarrollan, que es precisamente el fin último de los procesos de Ordenamiento Territorial, Es así que se han determinado las siguientes categorías de ordenación en el cantón Catamayo.

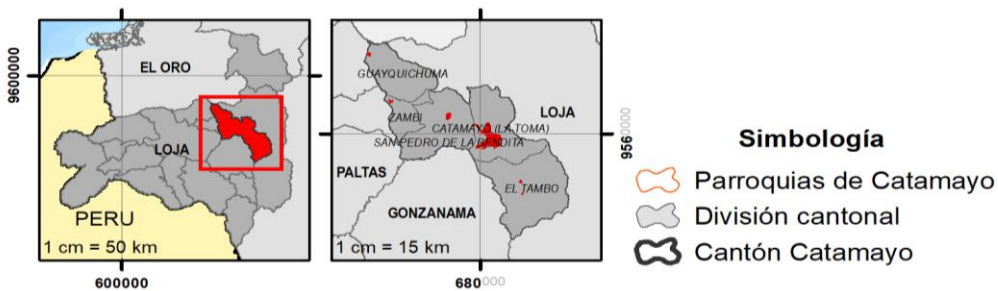
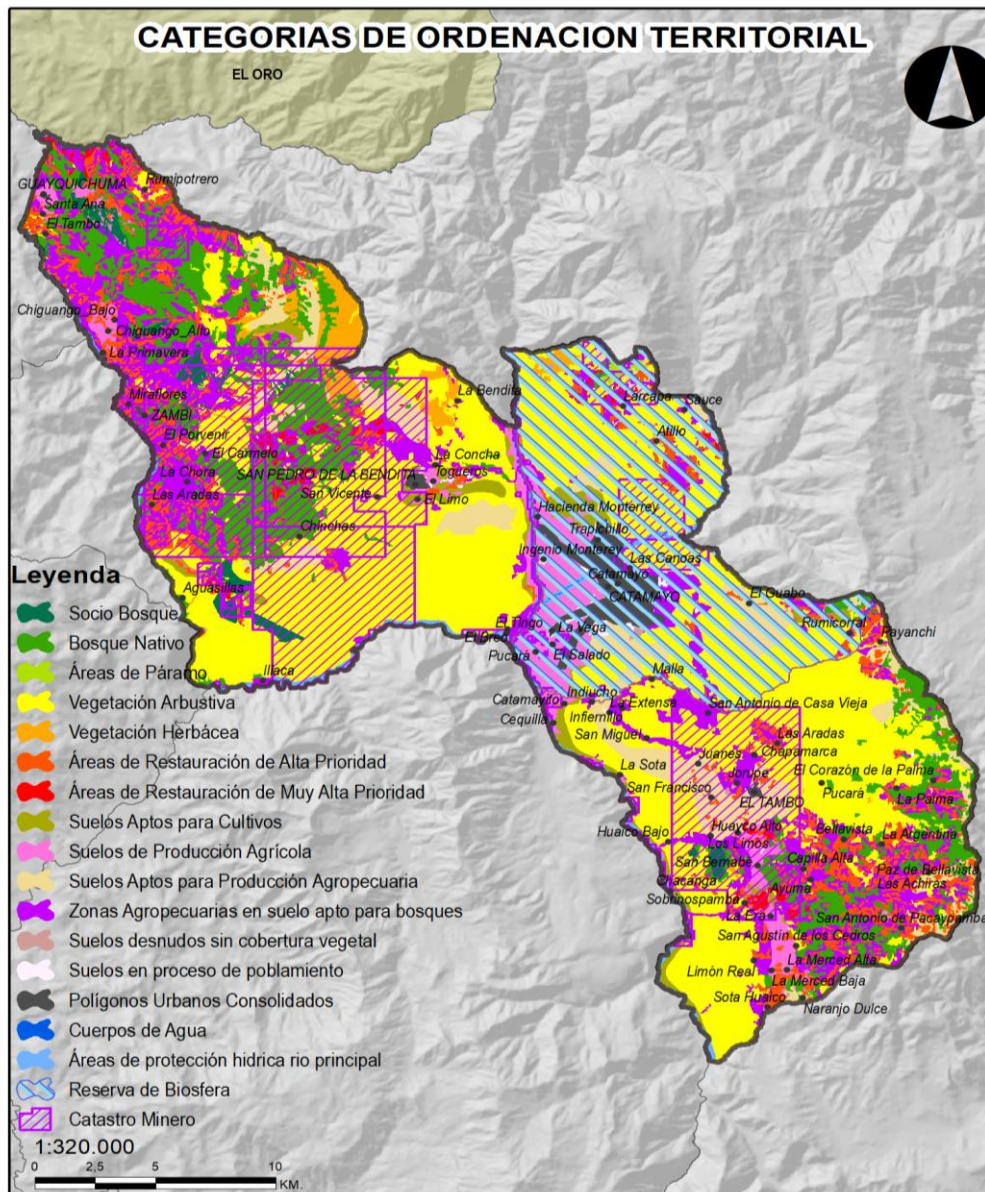
**Figura 97** Simbología de Categorías de Ordenación del Territorio



**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.



Figura 98 Categorías de Ordenación del Territorio



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

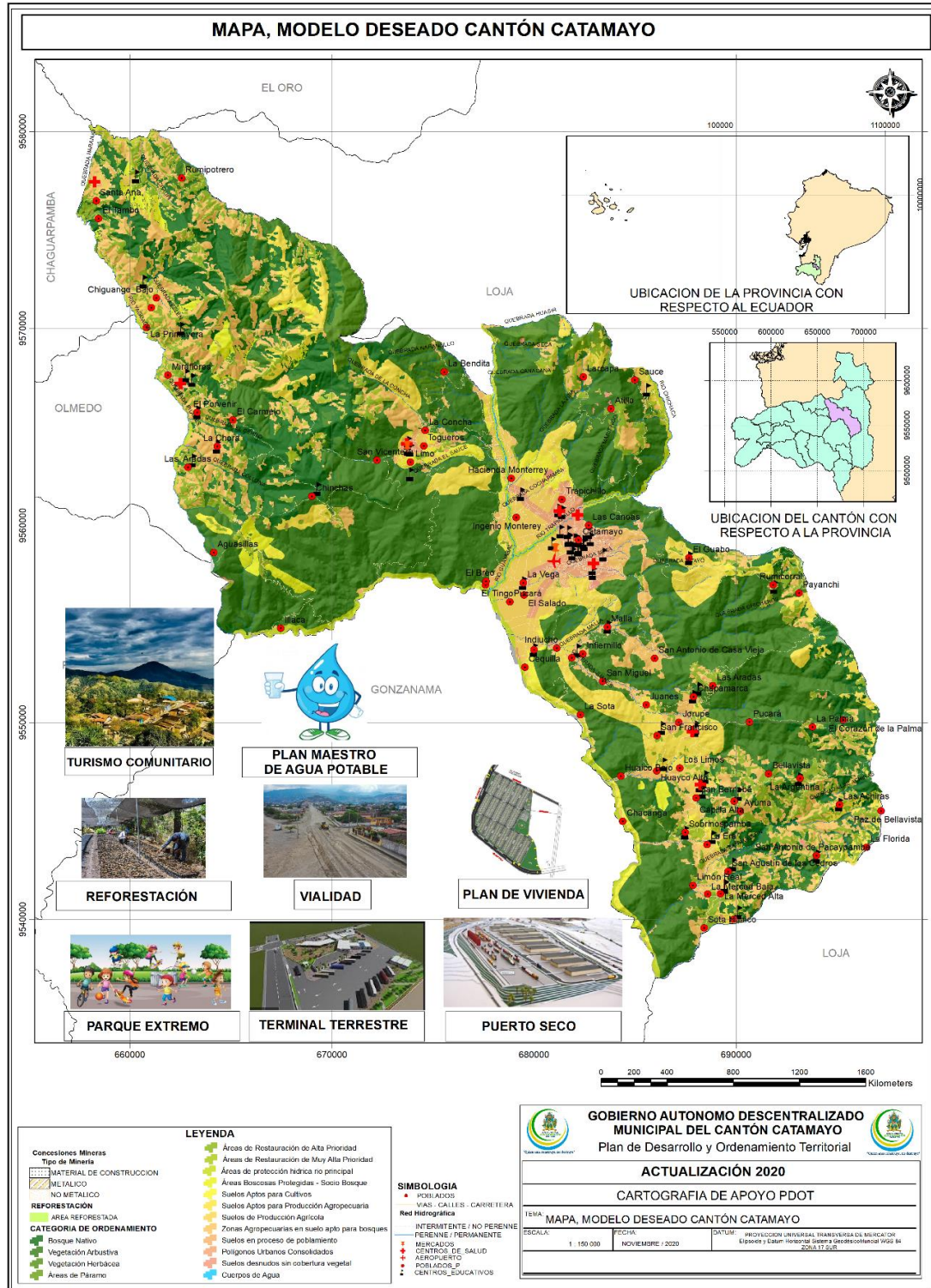




Fundamentalmente se han considerado dentro de las Categorías de ordenamiento del territorio todos los suelos que intrínsecamente representan a sus cualidades físicas y químicas que lo componen sus componentes naturales, sin embargo por sobre estos suelos existen además otros elementos que inciden sobre el uso y actividades que se están gestando o administrando de manera directa o indirecta, sobre los suelos aunque no sean evidentes de manera explícita, por ejemplo el hecho de estar cubierto con la influencia de la Reserva de Biósfera, o las áreas concesionadas para prospección o exploración minera, así como la definición de las zonas destinadas a actividades industriales, como la Zona Industrial de Catamayo, Así como el cono de aproximación del aeropuerto ciudad de Catamayo, que tiene una legislación y condicionantes propias de su área de incidencia; Aspectos estos que deberán considerarse al momento del desarrollo de la ordenación o regulaciones mediante la emisión de las respectivas ordenanzas.

5.4.13. MODELO TERRITORIAL DESEADO

Figura 99 Modelo Territorial Deseado



Elaboración: Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

# MODELO DE GESTIÓN





## 6. MODELO DE GESTIÓN

Para este apartado recordemos que el modelo de gestión se fundamenta en un conjunto de acciones que permiten poner en marcha las intervenciones detalladas en la propuesta, que permitirán alcanzar los objetivos estratégicos planteados, pero sobre todo modificar de forma positiva el diagnóstico estratégico.

Es importante en este sentido comprender la relevancia de los espacios de articulación con los actores del territorio, respondiendo a sus demandas, pero sobre todo aclarando las intervenciones prioritarias. Otro de los ejes de trabajo se centra en las estrategias de reducción o mitigación de riesgos, que se enfoca en fortalecer aspectos de resiliencia en la ciudadanía afectada y minimizar el impacto de amenazas en la población afectada, para lo cual la respuesta inmediata a eventos peligrosos y la organización de los afectados. Bajo este contexto aparecen en el presente modelo de gestión dos estrategias fundamentales:

1. Estrategia de articulación y coordinación para la implementación del PDOT.
2. Estrategia de reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación.

Otro de los ejes relevantes en el proceso de implementación de un PDOT se centra en su seguimiento y evaluación, considerando que se pretenden destinar los recursos del GAD en intervenciones que responden a las necesidades poblacionales, que fueron debatidos y acordados con las instancias de participación ciudadana, con los recursos que recibe el GAD por el modelo de equidad territorial, además de los recursos propios generados por autogestión, y en algunos casos créditos externos o donaciones, que son parte de la gestión de la autoridad, cuyos ámbitos se alinean con las competencias exclusivas del GAD y en aquellas que no son exclusivas se contempla el poder realizar alianzas en territorio, es importante recordar que estas intervenciones se enmarcan a las propuestas de la autoridad que se plasman en el Plan de Trabajo Propuesto.

Es importante entonces verificar su cumplimiento, o en algunos casos realizar ajustes de la planificación sobre todo por aspectos propios de la dinámica territorial; por ello, es necesario contemplar un mecanismo de seguimiento y evaluación a la implementación



del PDOT, que permita a través de las instancias de participación ciudadana, y medios de comunicación, hacer conocer a la población los avances en la gestión del GAD municipal y a su vez, visibilizar los cambios de la intervención en el territorio.

En este eje se plantean dos estrategias adicionales:

1. Estrategia de seguimiento y evaluación del PDOT.
2. Estrategia de promoción y difusión del PDOT.







| Cuerpo Legal  | Normativa  |
|---|--|
| Constitución de la República del Ecuador.   | Art. 264.- 1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.   |
| .Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social.                        | Art. 66.- Los consejos locales de planificación.- Son espacios encargados de la formulación de los planes de desarrollo, así como de las políticas locales y sectoriales que se elaborarán a partir de las prioridades, objetivos estratégicos del territorio, ejes y líneas de acción, definidos en las instancias de participación; estarán articulados al Sistema Nacional de Planificación.<br>Art. 67.- Del presupuesto participativo.- Es el proceso mediante el cual, las ciudadanas y los ciudadanos, de forma individual o por medio de organizaciones sociales, contribuyen voluntariamente a la toma de decisiones respecto de los presupuestos estatales, en reuniones con las autoridades electas y designadas. |
| Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas                              | Art. 5.- De los instrumentos de planificación.- La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, en su calidad de ente rector de la planificación nacional y el ordenamiento territorial, y como ente estratégico del país, emitirá directrices y normas para la formulación, articulación, coordinación y coherencia de los instrumentos de planificación y de ordenamiento territorial,<br>Art. 21.- De los PDOT.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial son los instrumentos de Planificación que permiten la gestión concertada y articulada del territorio de los gobiernos autónomos descentralizados.   |
| Reglamento al Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas                | Art. 9.- Actualización de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Municipal y Metropolitano.- Sin perjuicio de lo definido en el artículo anterior, los GAD municipales o metropolitanos podrán considerar los siguientes aspectos en la actualización de sus PDOT:<br>f) La articulación y armonización de los instrumentos de ordenamiento territorial municipal con los de los municipios circunvecinos y los ajustes que se hayan efectuado en el ordenamiento territorial provincial y nacional con el objeto de armonizar los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y los Planes de Uso y Gestión del Suelo entre municipios circunvecinos.  |
| Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo.                 | Disposición reformativa 13. Sustitúyase el artículo 42 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas por el siguiente:<br>Art. 42.- Contenidos mínimos de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.-<br>c. Modelo de gestión.- Para la elaboración del modelo de gestión, los Gobiernos Autónomos Descentralizados precisarán, por lo menos, lo siguiente:<br>1.- Estrategias de articulación y coordinación para la implementación del plan;   |
| Reglamento a la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo. | Art. 9.- Actualización de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Municipal y Metropolitano.- Sin perjuicio de lo definido en el artículo anterior, los GAD municipales o metropolitanos podrán considerar los siguientes aspectos en la actualización de sus PDOT:<br>f) La articulación y armonización de los instrumentos de ordenamiento territorial municipal con los de los municipios circunvecinos y los ajustes que se hayan efectuado en el ordenamiento territorial provincial y nacional con el objeto de armonizar los PDOT y los PUGS entre municipios circunvecinos.  |





En el marco de los lineamientos post pandemia emitidos por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, es necesario que se implemente:

1. Estrategia de resiliencia a emergencias sanitarias.

Una vez definidas las estrategias requeridas para la implementación del PDOT se procede a caracterizar cada una de ellas.

### 6.1. ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT

La presente estrategia tiene su fundamento los cuerpos legales estipulados en torno a los procesos de planificación territorial como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 308** *Matriz de Cuerpos Legales y Normativas*

La estrategia de articulación y coordinación institucional para garantizar la implementación de las acciones propuestas en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Catamayo, se realizará a través de un proceso de cooperación interinstitucional bajo la participación de la unidad responsable del PDOT en el GAD, Departamentos o Unidades del GAD de acuerdo a sus funciones y participación activa de todos los actores que tienen intervenciones en el ámbito de sus competencias en el territorio. La articulación procura establecer sinergias y/o complementariedades entre las distintas instituciones y niveles de gobierno, GAD, y otros organismos con competencias e intervenciones en el área rural y urbana del cantón, para incrementar el impacto de los proyectos y fortalecer la cooperación interinstitucional en pro del desarrollo de Catamayo. De esta forma se espera reducir la duplicidad de esfuerzos, contribuyendo a un uso más eficiente y focalizado de los recursos disponibles.

Dichas estrategias suponen esfuerzos asociados con diversos actores del territorio, para conseguir de manera planificada alianzas, convenios u otras modalidades de gestión para la ejecución y cumplimiento del PDOT. Por un lado, se debe considerar los aspectos presupuestarios del GAD y su alcance, y por otro lado, los mecanismos que coordinen y



ejecuten los programas planteados dentro de las competencias exclusivas y concurrentes de los niveles de gobierno. En virtud de esto, La Constitución de la República del Ecuador menciona el ejercicio concurrente en el artículo 260 del capítulo cuarto del régimen de competencias, y establece que: “El ejercicio de las competencias exclusivas no excluirá el ejercicio concurrente de la gestión en la prestación de servicios públicos y actividades de colaboración y complementariedad entre los distintos niveles de gobierno.” Por lo que el PDOT abarca planes y programas integrales que requiere de la participación activa de varios entes de gobernanza.

Para viabilizar la ejecución de la propuesta, el GAD Municipal de Catamayo cuenta con la Estructura Organizacional Institucional que vincula las unidades responsables con los programas y proyectos.

A continuación, se detallan los programas y proyectos a ejecutarse, los actores involucrados en el financiamiento y desarrollo de los mismos. Además, cuál será la forma de articular y gestionar recursos para llegar a acuerdos, alianzas o convenios en el marco del desarrollo interinstitucional para la planificación mancomunada de ejecución de proyectos del cantón Catamayo.

## **6.2. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT**

Permite una revisión permanente del proceso de implementación del PDOT para la toma de decisiones adecuadas y oportunas, la eficiencia de los procesos, la optimización de recursos y el cumplimiento de las metas, sobre la base de la información que genere el GAD. Para el efecto, se debe considerar lo siguiente:

## **6.3. METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.**

Esta metodología comprende un sinnúmero de acciones que permiten recabar información que faciliten la verificación y cuantificación de los resultados de los proyectos desarrollados en un determinado periodo de tiempo, de acuerdo con la planificación establecida en el PDOT, y es propia de los diferentes niveles de los gobiernos autónomos descentralizados. En este sentido, el seguimiento y evaluación no solo es un instrumento que mide el cumplimiento de metas y objetivos a través de los



indicadores planteados, sino también, establece un análisis técnico del seguimiento y desarrollo de actividades que deben ser modificadas o replanteadas según el nivel de eficacia del cumplimiento de metas. Esto además permitirá, en un momento determinado de la ejecución del PDOT, tener una visión clara de qué acciones tuvieron un impacto positivo y reflejaron resultados en pro del cumplimiento de cada objetivo estratégico, y qué acciones no se lograron desarrollar por diferentes circunstancias; frente a esto, se pueden tomar los correctivos necesarios para implementar medidas que refuercen los contenidos de la planificación del desarrollo del cantón Catamayo.

Por un lado, la metodología de seguimiento y evaluación se desarrolla dentro de un marco de trabajo técnico, y por otro, la dimensión política debe estar implícita también, de manera que se exponga de forma sistemática la necesidad de mantener informada a toda la ciudadanía de los procesos de seguimiento y control establecidos.

#### **6.4. ALCANCE.**

La metodología de seguimiento y evaluación es una estrategia que permite al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo, verificar la implementación, avance y resultados de su planificación, a fin de identificar las causas y consecuencias del incumplimiento de las metas o la demora en el cronograma de ejecución de las intervenciones.

#### **6.5. EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE**

En la institución el ente encargado del seguimiento y evaluación es el Consejo de Planificación Cantonal, quien tiene poder de decisión, la parte ejecutiva recae en el secretario, quien es el responsable de la Dirección de Planificación Municipal, quien tiene a su vez múltiples actividades propias de su cargo. La institución debe garantizar el seguimiento y evaluación de la ejecución del plan, por lo que se establecen dos instancias para facilitar el seguimiento y evaluación del PDOT.



## 6.6. EQUIPO TÉCNICO INTERNO MUNICIPAL.

Conformado por personal técnico municipal necesario para que existan responsables de cada de uno de los componentes, de tal manera que con conocimiento de causa puedan atender técnicamente los requerimientos de cambio necesarios y/o proponer ajustes en el proceso de retroalimentación de información del PDOT, tanto como para la ejecución en el corto plazo como para su actualización en el mediano plazo.

### UNIDAD RESPONSABLE DEL MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PDOT

Encargada de las siguientes actividades:

- Coordinar la recolección de los datos de las variables utilizadas en los indicadores.
- Realizar los cálculos de los indicadores en base a las fichas.
- Realizar informes de: Avance de recolección de datos, de cumplimiento de metas de resultado (objetivos estratégicos), metas de gestión (programas y proyectos), de cumplimiento general del avance anual del PDOT.

## 6.7. PRODUCTOS RESULTANTES DEL PROCESO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.

Los Lineamientos y directrices para el Seguimiento y Evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), en su capítulo IV Art. 20 establece que: Cada gobierno autónomo descentralizado deberá elaborar reportes con periodicidad mensual y trimestral, para el seguimiento a las intervenciones, y anual para el seguimiento al cumplimiento de metas, en concordancia con el modelo territorial deseado. Estos deben contener el análisis, hallazgos, alertas y recomendaciones obtenidos de los procesos de seguimiento y evaluación.

- a. Informe anual consolidado de seguimiento y evaluación al cumplimiento del PDOT.

El alcance abarca un Informe Anual Consolidado de Seguimiento y Evaluación al Cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, que deberá ser elaborado en función de las directrices para la elaboración del Informe Anual de Seguimiento y Evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los



Gobiernos Autónomos Descentralizados, que será emitido por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, sin embargo, el informe deberá contener como mínimo lo siguiente:

Seguimiento y evaluación al Cumplimiento de Metas del PDOT.

Debe incluir los siguientes análisis:

- Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año, entendiéndose como una comparación entre el valor considerado como meta anualizada y el valor real del año de análisis.
- Análisis de las posibles causas de las variaciones en el indicador, a través de un análisis de causa–efecto de los posibles factores que han provocado las variaciones del indicador.

SEGUIMIENTO A LAS IMPLEMENTACIONES DE LAS INTERVENCIONES.

Debe incluir los siguientes análisis:

- Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.
- Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.

- i. Conclusiones.
- ii. Recomendaciones.
- iii. Plan de acción.

Se debe especificar las acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán en caso de presentar problemas en el cumplimiento de las metas o en la ejecución de sus programas y/o proyectos.

**a. SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN AL INTERNO DE LA INSTITUCIÓN Y A LA CIUDADANÍA, DE FORMA CLARA Y TRANSPARENTE.**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Catamayo, incluirá los resultados del proceso de seguimiento y evaluación al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en el Informe de Rendición de Cuentas que anualmente es socializado a la asamblea cantonal, o en concordancia con la periodicidad para la implementación de los programas o proyectos, y bajo el mejor criterio del responsable del proceso de seguimiento y evaluación.

**b. PROCESO E INSUMOS UTILIZADOS PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.**

Para realizar el seguimiento y evaluación es necesario recurrir a herramientas basadas en información estadística y geográfica de las diferentes fuentes nacionales y locales del GAD, así como también, en la información programática reportada al Sistema de Información para los Gobiernos Autónomos Descentralizados (SIGAD) – Módulo de Cumplimiento de Metas, utilizada para el cálculo del Índice de Cumplimiento de Metas (ICM).

**c. MÉTODO Y TÉCNICA.**

**SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE METAS**

Para esto es necesario comparar el valor de la meta planificada para cada año y el valor real de la meta en ese año, teniendo en cuenta la línea base (LB) y la línea que marca la tendencia del indicador de cada meta.

El método para determinar el cumplimiento de metas es:

**ANUALIZACIÓN DE METAS**

Variación anual:

**Tabla 309** Fórmulas de Anualización de Metas

| Indicadores crecientes                       | Indicadores decrecientes                     |
|--|--|
| $VA = \frac{(MF - LB)}{[Año(MF) - Año(LB)]}$ | $VA = \frac{(LB - MF)}{[Año(MF) - Año(LB)]}$ |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador – Guía Metodológica  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Dónde:

VA: Variación Anual

LB: Línea Base

MF: Meta Final

Cálculo de la meta anual:

**INDICADOR CRECIENTE**

Meta año<sub>1</sub> = LB+VA, donde el año<sub>1</sub> = año de la línea base más 1

Meta año<sub>2</sub> = Meta Año<sub>1</sub> + VA

Meta año<sub>n</sub> = Meta Año<sub>n-1</sub> + VA, donde n=año de meta final.





INDICADOR DECRECIENTE

Meta año<sub>1</sub> = LB-VA, donde el año<sub>1</sub> = año de la línea base más 1

Meta año<sub>2</sub> = Meta Año<sub>1</sub> - VA

Meta año<sub>n</sub> = Meta Año<sub>n-1</sub> - VA, donde n=año de meta final.

**Tabla 310** Fórmulas de Cálculo de Porcentaje de Metas

| Indicadores crecientes  | Indicadores decrecientes  |
|---|---|
| $PCM = \frac{\text{Meta Alcanzada}}{\text{Meta Planificada}}$ | $PCM = \frac{LB - \text{Meta Alcanzada}}{LB - \text{Meta Planificada}}$ |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador – Guía Metodológica  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.

Dónde:

PCM: Porcentaje de Cumplimiento de la Meta

LB: Línea Base.

|  |   |
|--|---|
|  | Meta cumplida [85% - 100%]                |
|  | Parcialmente cumplida [70% - 84.9%]       |
|  | Meta Incumplida [0% - 69.9%]              |
|  | Extemporánea [Sin información disponible] |

a. Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos  
Consiste en la recolección de información relacionada con la ejecución presupuestaria y el avance físico de los programas y proyectos. En caso de que el porcentaje de ejecución física o presupuestaria sea menor del 100%, se deben analizar las posibles causas y consecuencias de dicha situación.



- b. Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados:

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa y/o proyecto presentado y la meta prevista para esta intervención en el mismo período.

$$PAF = \left( \frac{AMFi}{VMFi} \right) * 100$$

Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

AMF: Avance real de la meta física en el año i

VMF: Valor de la meta física planificada para el año i

i: Año de análisis.

- iv. Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos  
Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa o proyecto; y los valores devengados para el mismo período.

Para definir la categoría se debe realizar el cálculo de porcentaje de avance presupuestario, según la siguiente fórmula:

$$AP = \frac{\text{Devengado anual}}{\text{Codificado final}} * 100$$

Dónde:

AP: Avance presupuestario.



#### **d. ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PDOT**

La presente estrategia contempla las actividades que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Catamayo debe implementar para garantizar la promoción y difusión de los objetivos y resultados del proceso de actualización y ejecución del PDOT, siendo importante la participación del equipo técnico municipal permanente y los actores sociales.

La estrategia contempla 3 etapas:

- Comunicación interna del GADMCM,
- Imagen, comunicación externa y difusión; y
- Responsable de comunicación.

#### **e. COMUNICACIÓN INTERNA DEL GADMC.**

Contempla la comunicación entre departamentos y unidades del GAD con la difusión de la información sistematizada y estructurada en los informes de evaluación, avance y ejecución del PDOT, de forma eficaz, fluida y transparente. Esos procesos estarán liderados principalmente por la Dirección de Planificación, y se utilizarán las siguientes herramientas:

- Elaborar conjuntamente y compartir los informes de actividades.
- Página web habilitada con las siguientes herramientas de gestión y de intercambio de información:
  - Acceso habilitado y seguro para cada departamento.
  - Archivo compartido de documentos – posible subida y descarga de documentos.
  - Acceso a documentos actualizados de planificación y gestión.
- Reuniones trimestrales para:
  - Revisión de avances.
  - Elaboración de informes de seguimiento.
  - Identificación de aspectos en los que se presentan inconvenientes o dificultades para avanzar.
  - Plantear propuestas de mejora.



- Planificar las actividades de comunicación externa.
  - Herramientas de comunicación (teléfono, correo electrónico, Quipux, videoconferencia, mensajería).
  - Implementar un sistema de gestión documental.

**f. Imagen, comunicación externa y difusión.**

Contempla las actividades necesarias para transmitir a la ciudadanía los resultados de la ejecución del PDOT.

- Imagen corporativa.
- Creación de un logotipo y una imagen corporativa exclusiva para el PDOT.
  - Web y tecnologías de la información.
- Página web, que incluya una sección propia del PDOT, la misma que facilite la retroalimentación permanente por parte de los ciudadanos. Además, el GAD por medio del departamento de Comunicaciones debe garantizar que se dé respuesta a las inquietudes o aportes que los ciudadanos realicen.
- Participación en redes sociales. De esta forma se consigue una difusión amplia de las diferentes actividades que realiza el GAD, pero al mismo tiempo se logra vincular esas actividades a los objetivos del PDOT o a los programas y proyectos planteados en él.
  - Material promocional
- Folletos con información general del PDOT que contenga información sobre actividades y publicaciones específicas, con especial difusión a los actores sociales de las áreas rurales con limitado acceso a internet.
- Papelería material promocional para seminarios, ruedas de prensa, reuniones, talleres, mesas de trabajo y conferencias.
- En los diferentes eventos que organice el GAD, se deberán distribuir publicaciones referentes a la ejecución del PDOT, las mismas que deberán ser elaboradas acorde al público que asiste a uno u otro evento (jóvenes, adultos mayores, comerciantes, agricultores, personas con capacidades diferentes, mujeres, entre otros)
  - Trabajo con medios de comunicación:
- Artículos:
- Introducción de noticias en la página web del GAD que enlacen a la sección del PDOT.



- Actos y eventos
- Talleres de socialización de resultados (1 por cada parroquia de forma trimestral).
- Publicaciones y material de referencia.
- Sistematizar experiencias en planificación. Elaboración de un informe anual que se puede colocar en la web.

#### **g. RESPONSABLES DE LA COMUNICACIÓN**

La promoción y difusión del Plan de desarrollo y ordenamiento territorial estará a cargo de la Secretaría Ejecutiva de Participación Ciudadana, quién debe asumir la responsabilidad de articularse con la Dirección de Planificación y los actores sociales, mediante mecanismos como la actualización continua de la página web, eventos de socialización y discusión de objetivos, metas, políticas, programas y proyectos planificados o ejecutados, campañas de promoción y difusión a través de medios: escritos, visuales, de radio y televisión.

La promoción y difusión del PDOT se realizará una vez que se apruebe el mismo y se cuente con los documentos impresos y resumen ejecutivo del PDOT, los cuales serán socializados y entregados a las instituciones que tienen jurisdicción en el cantón, actores sociales, directores y jefes departamentales, concejales del GAD, presidentes y vocales de los GAD parroquiales, para conocimiento del contenido: observancia y aplicación será obligatoria en todos los procesos que desarrolle el GAD cantonal.

El proceso para difundir la visión, objetivos, metas, políticas, modelo territorial deseado y su cumplimiento hacia la ciudadanía debe incluir la posibilidad de recibir sugerencias y/o aportes de los mismos, lo que conllevará a fortalecer la apropiación por parte de la población y contribuirá a mejorar la evaluación del nivel de cumplimiento por parte de la entidad.

Las campañas deberán ser estructuradas de acuerdo con el nivel de avance de la ejecución del PDOT, a fin de motivar a la sociedad a integrarse de mejor manera a su evaluación y retroalimentación. Para este fin pueden utilizarse los medios tecnológicos, plataformas digitales, escritos, visuales y radiales.



A continuación, se proponen acciones para la comunicación y difusión del PDOT y su presupuesto referencial.

**Tabla 311** Acciones para la Comunicación y Difusión del PDOT

| Acción                       | Grupo objetivo        | Actividad   | Responsable  | Descripción  | Especificaciones técnicas  | Presupuesto referencial |
|------------------------------|-----------------------|---|--|--|--|-------------------------|
| Generar información del PDOT | Ciudadanía            | Diseño e implementación de un banner                            | GAD, Secretaría Ejecutiva de Participación Ciudadana       | Diseño, elaboración e impresión de banners, con base de soporte. | Debe ser ubicado en zonas estratégicas, 10 banners.  | 500                     |
|                              | Autoridades y líderes | Conformar grupos focales de trabajo.                            | Ejecutiva de Participación Ciudadana. Dir de Planificación | Recopilar información relevante para incorporación en el PDOT    | Relacionamiento o interinstitucional   |                         |
|                              | Ciudadanía            | Visitas a las cabeceras parroquiales, comunidades, área urbana. | GADM Cantonal, Dirección de planificación.                 | Recopilar información relevante para incorporación en el PDOT.   | Socializar la construcción/ actualización del PDOT con la ciudadanía   |                         |
| Difundir el PDOT             | Autoridades y líderes | Impresión del resumen ejecutivo del PDOT                        | GAD, Secretaría Ejecutiva de Participación Ciudadana       | Realizar la impresión del resumen ejecutivo del PDOT             | Entregado en los eventos de autoridades y en los que haya representantes de la ciudadanía, al menos 250 ejemplares | 2500                    |
|                              | Ciudadanía            | Elaboración e impresión de trípticos                            | GAD, Secretaría Ejecutiva de Participación Ciudadana       | Diagramación, diseño e impresión de trípticos                    | Facilitar trípticos a la población para que obtenga información. 1000 trípticos.                                   | 500                     |
|                              | Ciudadanía            | Elaboración e impresión de afiches                              | GAD, Secretaría Ejecutiva de Participación Ciudadana       | Diagramación, diseño e impresión de afiches                      | Distribuidos en lugares públicos, escuelas, colegios, comunidades, 100 afiches.                                    | 500                     |
|                              | Ciudadanía            | Establecer mesas de diálogo                                     | GADM Cantonal, Dirección de planificación                  | Participar y socializar la importancia del PDOT                  | Vincular a la población con el PDOT  |                         |





| Acción   | Grupo objetivo        | Actividad  | Responsable  | Descripción   | Especificaciones técnicas   | Presupuesto referencial |
|--|-----------------------|--|--|---|---|-------------------------|
|  | Autoridades y líderes | Conformar grupos focales de trabajo                      | GADM Cantonal, Dirección de planificación                      | Coordinación interinstitucional   | Socialización del PDOT para su anclaje con políticas públicas de otras instituciones. |                         |
|  | Ciudadanía            | Difusión en redes sociales                               | GADM Cantonal, Secretaría Ejecutiva de Participación Ciudadana | Comunicar por medio de las redes sociales los avances en la ejecución del PDOT            | Enlazar desde las redes sociales hacia la página web del GAD                          |                         |
| Generar espacios participativos, informar resultados de la ejecución del PDOT. | Ciudadanía            | Incorporar una sección del PDOT en la página web del GAD | GADM Cantonal, Tecnologías de la información y comunicaciones  | Diseño de la sección PDOT en la página web del GAD  | Transmitir la información de la ejecución del PDOT a toda la población.               |                         |
|  | Ciudadanía            | Notas de prensa  | GADM Cantonal, Dirección de planificación                      | Elaborar notas de prensa escrita, radial, televisiva.                                     | Transmitir la información de la ejecución del PDOT a toda la población                |                         |
|  | Ciudadanía            | Espacios de información en radio y televisión            | GADM Cantonal, Dirección de planificación                      | Participar en espacios de información a través de la prensa escrita, radial y televisiva. | GADM Cantonal   |                         |
|  | Autoridades y líderes | Conformar grupos focales de trabajo                      | GADM Cantonal, Dirección de planificación                      | Realizar seguimiento a los indicadores y metas.   | Relacionamiento interinstitucional para el seguimiento a indicadores y metas.         |                         |

**Fuente:** Secretaría Técnica Planifica Ecuador – Guía Metodológica  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT y PUGS del GADM Catamayo 2020.