PREFECTURA DE
BOLÍVAR

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial



BOLÍVAR

2024 - 2028

PRESENTACIÓN PDOT 2024 - 2028

1 FASE PREPARATORIA 17

1.1 Reportes de Alertas de Errores identificados en la Información Proporcionada en el SIGAD 17
1.2 Evaluación Plan Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021- 2023 17
1.2.1 Componente Biofísico 18
1.2.2 Componente Económico Productivo 19
1.2.3 Componente Socio Cultural 20
1.2.4 Componentes Asentamientos Humanos, Movilidad Energía y Conectividad 21
1.2.5 Componente Político Institucional 22
1.3 Conclusiones 22
1.4 Revisión y Análisis de Informes Anuales Consolidados de Seguimiento y Evaluación del PDOT 23
1.5 Revisión y Análisis de Instrumentos de Planificación 23
1.6 Sistemas Información Local 24
2 FASE DE DIAGNÓSTICO 24

2.1 FÍSICO AMBIENTAL 24
2.1.1 Recursos Naturales no renovables 24
2.1.2 Recursos naturales renovables 31
2.1.3 Patrimonio forestAL 38
2.1.4 Ecosistemas 38
2.1.5 Patrimonio Natural 41
2.1.6 Proyecto Socio Bosque 42
2.1.7 Fauna y Flora 43
2.1.8 *Edafología* 44
2.1.9 *Textura* 49
2.1.10 Geomorfología 53
2.1.11 Uso del Suelo 60
2.1.12 Amenazas de Origen Natural 64
2.1.13 Deslizamientos 68
2.1.14 Amenazas climáticas. 68
2.1.15 Conflictos ambientales 85
2.1.16 Conflictos de uso de suelo. 85
2.1.17 Cambio de uso de suelo 88
2.1.18 AMENAZAS NATURALES 95
2.1.19 Exposición de centros poblados e infraestructuras esenciales a las amenazas naturales 119
2.1.20 Exposición de centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de nundaciones 124
2.1.21 Exposición de Zonas Productivas y Ambientales a Amenazas Climáticas 128
2.1.22 Exposición de Zonas Productivas y Ambientales a la Amenazas de Incendios Forestales 128
2.1.23 Exposición de Zonas Productivas y Ambientales a la Amenazas de Heladas 134
2.1.24 Exposición de Zonas Productivas y Ambientales a la Amenazas de Sequías 139
2.1.25 Servicios ambientales 144
2.1.26 Áreas de Protección Hídrica (APH) 145
2.1.27 Zonificación de áreas prioritarias para conservación, restauración y uso sostenible 147
2.1.28 Escenarios de zonificación de áreas de conservación 152
2.1.29 Calidad ambiental 168
2.1.30 Contaminación 168
2.1.31 Análisis estratégico físico ambiental 171
2.1.32 Identificación y sistematización de potencialidades y problemas del territorio 173
2.1.33 Priorización de potencialidades y problemas del territorio 176
2.1.34 Modelo actual de territorio 179
2.2 ASENTAMIENTOS HUMANOS 182
2.2.1 Distribución demográfica 182
2.2.2 Centros poblados 186
2.2.3 Relación Urbano – Rural 188
2.2.4 Uso y ocupación del suelo 191
2.2.5 Movilidad, conectividad einfraestructura 195
2.2.6 Tránsito y seguridad vial. 206

2.2.7 Equipamientos y redes de interconexiónenergética. 209
2.2.8 Establecimientos de: Educación, salud, desarrollo infantil, seguridad. 217
2.2.9 Distritos Educación Provincia Bolívar 217
2.2.10 Salud 219
2.2.11 Espacio público. 230
2.2.12 Infraestructura de: agua, saneamiento, desechos sólidos, hábitat y vivienda. 232
2.2.13 Acceso de la población a vivienda 235
2.2.14 Acceso a la población a la vivienda (déficit habitacional cuantitativo) 239
2.2.15 Acceso a la población a la vivienda (déficit habitacional cualitativo) 240
2.2.16 MATRIZ SÌNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES 241
2.3 SOCIOCULTURAL 246
2.3.1 Demografía ypoblación 246
2.3.2 Servicios públicos y sociales 256
2.3.3 Salud. 258
2.3.4 Vivienda social. 269
2.3.5 Sistemas de protección, programas de protección social no contributiva y atención a grupos de atención prioritaria. 275
2.3.6 Servicios Básicos 282
2.3.7 Patrimonio y diversidad cultural 289
2.3.8 *Pobreza y desigualdad* 292
2.3.9 Seguridad yconvivencia ciudadana 294
2.3.10 Niveles de Inseguridad en la Provincia Homicidios Intencionales. 296
2.3.11 Síntesis Componente Socio Cultural 301
2.3.12 MATRIZ SÌNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES 302
2.4 ECONÓMICO PRODUCTIVO 307
2.4.1 Actividades económicas y productivas 307
2.4.2 Producción Pecuaria. 316
2.4.3 *Industrias y actividades que aportan al valor agregado bruto de la provincia DE BOLIVAR* 318
2.4.4 Sector primario 320
2.4.5 Sector secundario 322
2.4.6 Sector terciario 323
2.4.7 Recursos Turísticos. 325
2.4.8 Empleo 329
2.4.9 Concentración ydistribución de lariqueza 336
2.4.10 Servicios a la Produccion 338
2.4.11 Acceso a Crédito 338
2.4.12 Banca 340
2.4.13 Comercialización 341
2.4.14 Funcionalidad Económica de territorio 342
2.4.15 Suelos rurales de producción 342
2.4.16 Capacidad de uso del suelo de la Provincia de Bolívar 344
2.4.17 Economía Popular y Solidaria 346
2.4.18 Seguridad Alimentaria 347
2.4.19 Infraestructura Productiva 347
2.4.20 Infraestructura de riego 348
2.4.21 Mercados, camales 354
2.4.22 Exposición de la infraestructura productiva a riesgos 357
2.4.23 ANÁLISIS ESTRATÉGICO DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO 359
2.4.24 Identificación y sistematización de potencialidades y problemas 360
2.4.25 Priorización de potencialidades y problemas 369
2.4.26 Modelo Actual del Territorio 373
2.5 POLÍTICO INSTITUCIONAL 377
2.5.1 Capacidades institucionales locales 377
2.5.2 Análisis normativo para la gestión de competencias clave. 380
2.5.3 Asignacionespresupuestarias. 382
2.5.4 Calidad del gasto y niveles de ejecución. 384
2.5.5 Análisis de la Calidad del Gasto 384

2.5.6 Niveles de Ejecución 387
2.5.7 Estructura institucional. 388
2.5.8 Cuadro de la estructura orgánica del GADPB 389
2.5.9 Misión Institucional. 390
2.5.10 Visión Institucional 390
2.5.11 Objetivos Estratégicos 390
2.5.12 Modelo Organizacional por Procesos 392
2.5.13 Principios Institucionales 392
2.5.14 Sistemas de información. 400
2.5.15 Niveles de digitalización. 401
2.5.16 Sistema local de planificación participativa. 401
2.5.17 Marco Legal y Normativo 402
2.5.18 Análisis de la transversalización de los enfoques de igualdad en la planificación y gestiónde la política pública local. 405
2.5.19 Gobernanza del riesgo 407
2.5.20 Articulación interinstitucional 410
2.5.21 Actores territoriales y organización social 415
2.5.22 Formas organizativas de los actores sociales. 421
2.5.23 Cooperación internacional, ONGs. 422
2.5.24 Análisis de relaciones e incidencia. 425
2.5.25 Participación ciudadana 426
2.5.26 Sistema de protección de derechos 432
2.5.27 M ATRIZ SÍNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES. 442
3 FASE DE LA PROPUESTA 448
3.1.1 Visión y Desarrollo 448
3.1.2 Objetivos de Desarrollo 449
3.1.3 Propuesta de Categorías de Ordenamiento Territorial 449
3.1.4 Modelo Territorial Deseado 458
3.1.5 Matriz Propuesta por Sistemas 458
3.2 FÍSICO AMBIENTAL 458
3.2.1 Políticas 458
3.2.2 Metas 459
3.2.3 Estrategias 459
3.2.4 Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 459
3.3 ASENTAMIENTOS HUMANOS 473
3.3.1 Objetivos 473
3.3.2 Políticas 473
3.3.3 Metas 473
3.3.4 Estrategia Nacional 473
3.3.5 Articulado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 474
3.3.6 Objetivo de Desarrollo 474
3.3.7 Objetivo de Gestión 474
3.4 SOCIO CULTURAL 502
3.4.1 Objetivos. 502
3.4.2 Políticas. 502
3.4.3 Metas. 502
3.4.4 Estrategias 503
3.4.5 Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 503
3.4.6 Objetivo de Desarrollo 503
3.4.7 Objetivos de Gestión 503
3.4.8 Política Local 503
3.5 ECONOMICO PRODUCTIVO 523
3.5.1 Objetivo 5: 523
3.5.2 Politicas 523
3.5.3 Metas 523
3.5.4 Estrategias 524
3.5.5 Articulado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 525

3.5.6 Objetivos de Desarrollo 525
3.5.7 Objetivos de Gestion 525
3.5.8 Politica Local 527
3.6 POLITICO INSTITUCIONAL 578
3.6.1 Objetivo 9: 578
3.6.2 Política 9.6: 578
3.6.3 Meta 578
3.6.4 Estrategia del Plan Nacional de Desarrollo “Para el Nuevo Ecuador 2024-2025” 578
3.6.5 Articulado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 2030 578
3.6.6 Objetivo Estratégico PDOT 579
3.6.7 Política Local 579
3.6.8 Objetivos de Gestión 579
3.7 ALINEACION, AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD, PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA AGENDAS DE COORDINACION ZONAL 596
4 MODELO DE GESTION 623
4.1 INSERCIÓN ESTRATÉGICA TERRITORIAL 624
4.2 FORMAS DE GESTIÓN-ARTICULACIÓN PARA LA GESTIÓN 624
4.3 Estrategias transversales 630
4.3.1 Igualdad de derechos para todas las personas 630
4.3.2 Protección frente a riesgos y desastres 633
4.3.3 Adopción de medidas frente al cambio climático 634
4.3.4 Adopción de medidas frente a la desnutrición crónica infantil (DCI) 634
4.4 Estrategias de seguimiento y evaluación 635
4.4.1 Base de datos de indicadores 637
4.4.2 Implementación de la estrategia de “gobierno abierto” 637
5 GLOSARIO 640

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 INDICADORES DE EDUCACION 2021 - 2023 PROVINCIA DE BOLIVAR 20

Tabla 2 INDICADORES DE POBREZA 2022 - 2023 PROVINCIA DE BOLIVAR 20

Tabla 3 Tipos de minería en la provincia de Bolívar 25

Tabla 4 Tipos de minería en la provincia de Bolívar. 26

Tabla 5 Proyecto minero considerado a nivel nacional 26

Tabla 6 Tipo de mineral por cantón 28

Tabla 7 Subcuencas hidrográficas 33

Tabla 8 Concesiones de agua en la provincia de Bolívar. 36

Tabla 9 Ecosistemas 39

Tabla 10 Sistema Nacional de Áreas Protegidas 41

Tabla 11 Bosques Protectores 41

Tabla 12 Proyectos Socio Bosque 42

Tabla 13 Edafología. 46

Tabla 14 Características de los suelos en la provincia Bolívar 49

Tabla 15 Geomorfología de la provincia Bolívar y representatividad 53

Tabla 16 Uso de suelo 60

Tabla 17 Uso de suelo por cantón 61

Tabla 18 Susceptibilidad a Amenazas 65

Tabla 19 Susceptibilidad a Heladas 77

Tabla 20 Precipitaciones 81

Tabla 21 Matriz para descripción conflictos ambientales. 85

Tabla 22 Conflictos de uso 86

Tabla 23 Cambio de uso de suelo período 2000-2008 89

Tabla 24 Cambio de uso de suelo 2014-2016 90

Tabla 25 Cambio de uso de suelo período 2020-2022 91

Tabla 26 Cambio de uso de suelo período 2020-2022 92

Tabla 27 Cambio de uso de suelo por cantón período 2020-2022 92

Tabla 28 Amenazas de Inundación 102

Tabla 29 Amenazas de Incendios Forestales 107

Tabla 30 Amenaza de Heladas 112

Tabla 31 Amenaza de Sequias 116

Tabla 32 Centros Poblados 120

Tabla 33 Centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de inundaciones 124

Tabla 34 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de incendios forestales por cantones de la provincia Bolívar 129

Tabla 35 EXPOSICIÓN DE ZONAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES A LA AMENAZAS DE HELADAS 135

Tabla 36 Componentes productivos y ambiental a la amenaza de sequías 140

Tabla 37 Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas 144

Tabla 38 Degradación potencial del suelo por cantones y parroquias 149

Tabla 39. Contaminación de aire 169

Tabla 40 Denominación de zonas para el análisis estratégico 171

Tabla 41 Principales problemas priorizadas de la Prefectura de Bolívar 174

Tabla 42 Principales potencialidades de la Prefectura de Bolívar 175

Tabla 43 Priorización de problemáticas – Criterios de Priorización 177

Tabla 44 Análisis histórico de la distribución de la población en la Provincia de Bolívar 183

Tabla 45 Datos de Población Urbano – Rural: Provincial - Cantonal 184

Tabla 46 Centros Poblados 186

Tabla 47 Población Total Cantonal 190

Tabla 48 Tramo de la vía Estatal E-491 que atraviesa la provincia Bolívar. 195

Tabla 49 Tramo de la vía Estatal E-494 que atraviesa la provincia Bolívar. 196

Tabla 50 Tramo de la vía Estatal E-492 que atraviesa la provincia Bolívar. 196

Tabla 51 Tramo de la vía Estatal E-495 que atraviesa la provincia Bolívar. 196

Tabla 52 Tramos del CORREDOR VIAL NOROCCIDENTAL que atraviesa la provincia Bolívar 197

Tabla 53 Tramos COLECTORAS que atraviesa la provincia Bolívar 197

Tabla 54 Tramos COLECTORAS que atraviesa la provincia Bolívar 198

Tabla 55 Tramos, colectoras. Eje Productivo Norte que atraviesa la provincia Bolívar 198

Tabla 56 Tramos de vías Colectoras, Eje de Conectividad Nor-Este que atraviesa la provincia Bolívar 199

Tabla 57 Tramos de vías Colectoras, Eje de Conectividad Nor-Este que atraviesa la provincia Bolívar 199

Tabla 58 Tramos de vías Locales, Eje de Conectividad Sur - Oriental que atraviesa la provincia Bolívar 200

Tabla 59 Tramos de vías Locales Eje de Conectividad Sur - Occidental que atraviesa la provincia Bolívar 200

Tabla 60 Calidad del sistema vial por capa de rodadura, en la Provincia de Bolívar. 202

Tabla 61 Modalidad de Transporte 206

Tabla 62 Disponibilidad de Bienes y Servicios TIC 209

Tabla 63 COBERTURA DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS PROVINCIA DE BOLIVAR 212

Tabla 64 CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR 213

Tabla 65 Viviendas que cuentan con energía eléctrica en zonas urbana y rural 215

Tabla 66 Establecimientos de Salud 220

Tabla 67 Infraestructura de Salud 222

Tabla 68 ALBERGUES O ZONAS SEGURAS 226

Tabla 69 Espacios Públicos 230

Tabla 70 Acceso a Servicios Básicos 235

Tabla 71 Acceso de la Población a vivienda 235

Tabla 72 Resumen de Viviendas Terminadas 237

Tabla 73 Matriz de Síntesis de Problemas y Potencialidades Asentamientos Humanos 241

Tabla 74 POBLACION CANTONAL POR GENERO PROVINCIA DE BOLIVAR 246

Tabla 75 POBLACION URBANA / RURAL POR CANTON PROVINCIA DE BOLIVAR..... 247

Tabla 76 POBLACION PROVINCIA DE BOLIVAR POR EDADES 248

Tabla 77 PROVINCIA DE RESIDENCIA HACE 5 AÑOS POBLACION PROVINCIA DE BOLIVAR MAYOR DE 5 AÑOS 250

Tabla 78 POBLACION PROVINCIAL EMIGRANTE POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES POR EDAD AL SALIR DEL PAIS.....251

Tabla 79 EMIGRANTES POR ZONA PROVINCIA DE BOLIVAR 252

Tabla 80 AÑO DE SALIDA POR ZONA EMIGRANTES PROVINCIA DE BOLIVAR.....253

Tabla 81 TIPOS DE DISCAPACIDAD POR CANTONES PROVINCIA DE BOLIVAR..... 254

Tabla 82 IDENTIFICACION ETNICA PROVINCIA DE BOLIVAR.....255

Tabla 83 ASISTENCIA ESTUDIANTES PROVINCIA BOLIVAR, SEGÚN TIPO DE SOSTENIMIENTO 256

Tabla 84 Población por nivel de instrucción Urbano / Rural Provincia Bolívar 257

Tabla 85 PORCENTAJE DE NIÑOS Y NIÑAS CANTON GUARANDA CON DESNUTRICION CRÓNICA MENORES DE DOS AÑOS 258

Tabla 86 PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD D02D01 GUARANDA . 259

Tabla 87 Análisis Estado Nutricional de Niños Menores de 5 Años Distrito D02D03..... 260

Tabla 88 PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD 02D03 CHIMBO - SAN MIGUEL -CHILLANES..... 261

Tabla 89 PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD 02D04 CALUMA - ECHEANDIA - LAS NAVES 263

Tabla 90 TASAS DE NATALIDAD PROVINCIA DE BOLIVAR 264

Tabla 91 COBERTURA BENEFICIARIA.....266

Tabla 92 PROYECTO WAWA BOLIVAR.....267

Tabla 93 NUMERO DE AFILIADOS ACTIVOS I.E.S.S. PROVINCIA DE BOLIVAR..... 268

Tabla 94 TIPOS DE AFILIACION IESS MARZO 2024 269

Tabla 95 PROYECTOS DE VIVIENDA EJECUTADOS AÑO 2023 – 2024 271

Tabla 96 NÚMERO DE CENTROS GERONTOLOGICOS PROVINCIA DE BOLIVAR..... 273

Tabla 97 PROYECTO DE EJECUCIÓN DIRECTA HOMBRO A HOMBRO VIVIENDO NUESTROS AÑOS DORADOS 274

Tabla 98 CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL HOMBRO A HOMBRO VIVIENDO NUESTROS AÑOS DORADOS 275

Tabla 99 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS..... 276

Tabla 100 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON CHIMBO AÑO 2023 276

Tabla 101 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON SAN MIGUEL AÑO 2023 277

Tabla 102 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHO CANTON CHILLANES AÑO 2023 278

Tabla 103 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS 279

Tabla 104 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON CALUMA AÑO 2023 279

Tabla 105 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON LAS NAVES AÑO 2023 280

Tabla 106 TIPO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL..... 281

Tabla 107 DEPORTISTAS POR DISCIPLINA PROVINCIA DE BOLIVAR 282

Tabla 108 FORMAS DE RECEPCIÓN DE AGUA EN VIVIENDAS URBANA / RURAL 283

Tabla 109 SANEAMIENTO URBANO RURAL PROVINCIA BOLÍVAR 286

Tabla 110 MANEJO DE DESECHOS URBANO RURAL PROVINCIA DE BOLÍVAR 287

Tabla 111 Tipo de vivienda, condición de ocupación, Urbana Rural Provincia Bolívar 288

Tabla 112 DOTACIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA URBANO - RURAL PROVINCIA BOLÍVAR..... 288

Tabla 113 INDICADORES DE POBREZA 2021 - 2023 PROVINCIA DE BOLIVAR..... 294

Tabla 114 CAUDAS INGRESADAS AÑO 2023 POR DELITOS Y CONTRAVENCIONES..... 295

Tabla 115 HOMICIDIOS INTENCIONALES / SZ BOLIVAR 296

Tabla 116 Comportamiento de Indicadores de Delincuencia..... 297

Tabla 117 MATRIZ DE SISTEMATIZACION SISTEMA SOCIO CULTURAL PROBLEMAS / POTENCIALIDADES 303

Tabla 118 ACTIVIDADES ECONOMICAS 308
Tabla 119 CADENAS DE VALOR POR CANTÓN - HECTÁREAS 312
Tabla 120 CADENAS DE VALOR POR CANTÓN - PORCENTAJE 313
Tabla 121 PRINCIPALES CULTIVOS EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR 316
Tabla 122 TIPO DE EXPLOTACIÓN DE GANADO VACUNO 317
Tabla 123 TIPO DE EXPLOTACIÓN DE GANADO BOVINO 317
Tabla 124 NÚMERO DE PORCINOS 318
Tabla 125 VAB PROVINCIA DE BOLÍVAR POR SUBSECTORES 321
Tabla 126 VAB PROVINCIA DE BOLÍVAR – INDUSTRIAS DEL SUBSECTOR 321
Tabla 127 ACTIVIDADES DEL SUBSECTOR INDUSTRIA ALIMENTICIA 323
Tabla 128 PRINCIPALES ACTIVIDADES EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR 324
Tabla 129. TURISMO EN LA PROVINCIA BOLÍVAR 325
Tabla 130.ACTIVIDAD ECONÓMICA 329
Tabla 131 CATEGORÍA DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS 331
Tabla 132 RAMA DE ACTIVIDAD-GRUPOS DE OCUPACIÓN 332
Tabla 133 ACTIVIDADES ECONÓMICAS 335
Tabla 134. TAMAÑOS DE UPAS EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR 337
Tabla 135. CRÉDITOS PRIVADOS AGROPECUARIOS POR CANTONES 339
Tabla 136. CRÉDITO AGROPECUARIO POR CANTONES BAN ECUADOR 340
Tabla 137. CRÉDITO AGROPECUARIO PRIVADO POR CANTONES 340
Tabla 138 SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DE SUELO 342
Tabla 139 SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DE SUELO 344
Tabla 140 INFORMACIÓN SOCIO- ORGANIZATIVA DE LA PROVINCIA DE BOLÍVAR 346
Tabla 141 CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR 349
Tabla 142 MEJORAMIENTOS DE SISTEMAS DE RIEGO 2019-2024 349
Tabla 143. ACCESO AL AGUA DE RIEGO Y CUERPOS DE AGUA PARA AGROSISTEMAS 351

Tabla 144 COBERTURA TERRITORIAL DE LOS MERCADOS EXISTENTES EN LA PROVINCIA355

Tabla 145 SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO359

Tabla 146 MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE PROBLEMAS 363

Tabla 147. MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES..... 368

Tabla 148 PRIORIZACIÓN DE POTENCIALIDADES, PROBLEMAS – CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN 370

Tabla 149 SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO374

Tabla 150 PROYECCIÓN DE INGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO DEL GADPB .. 383

Tabla 151 CAPACITACIONES GADPB AÑOS: 2021-2013 394

Tabla 152 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL GADPB..... 397

Tabla 153 SERVICIOS TECNOLÓGICOS EN USO..... 399

Tabla 154 ACTORES PRESENTES EN ELTERRITORIO CON EL GADPB..... 416

Tabla 155 ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES PRESENTES EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR 424

Tabla 156 MATRIZ DE SINTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES POLITICO INSTITUCIONAL 442

Tabla 157 PROPUESTA DE CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL..... 449

Tabla 158 DEFINICIÓN DE INICIATIVAS, OBJETIVOS Y MECANISMOS DE ARTICULACIÓN .. 624

Tabla 159 FORMAS DE GESTIÓN A NIVEL PROVINCIAL 624

INDICE DE MAPAS

Mapa 1 Concesiones mineras – Provincia de Bolívar.....27

Mapa 2 Tipos de Mineral – provincia de Bolívar.....30

Mapa 3 Patrimonio Hídrico – provincia de Bolívar 34

Mapa 4 Adjudicaciones de uso de agua – provincia de Bolívar.....37

Mapa 5 Ecosistemas.....39

Mapa 6 Edafología 48

Mapa 7 Textura – provincia de Bolívar 52

Mapa 8 Geomorfología – provincia de Bolívar 59

Mapa 9 Cobertura y uso de la tierra – provincia de Bolívar 63

Mapa 10 Susceptibilidad a amenazas – provincia de Bolívar.....67

Mapa 11 Proyecciones de temperatura media anual 2020-2050 de Bolívar 69

Mapa 12. Proyecciones de precipitación media (2020-2050) para la Provincia Bolívar 71

Mapa 13 Amenaza climática en la provincia de Bolívar (sequías y lluvias intensas).....73

Mapa 14 Amenaza climática en la provincia de Bolívar (temperaturas extremas y heladas) 74

Mapa 15 Isotermas – Provincia de Bolívar.....76

Mapa 16 Susceptibilidad 78

Mapa 17 Temperatura máxima – Provincia de Bolívar.....80

Mapa 18 Isoyetas – provincia de Bolívar.....82

Mapa 19 Humedad Relativa – provincia de Bolívar 84

Mapa 20 Conflictos de uso del suelo – provincia de Bolívar 87

Mapa 21 Cambio de uso de suelo.....94

Mapa 22 Amenaza de deslizamiento en la provincia Bolívar.....98

Mapa 23 Amenaza sísmica en la provincia Bolívar. 101

Mapa 24 Amenaza de inundación por cantones de la provincia Bolívar.....105

Mapa 25 Amenaza de incendio forestal en la provincia Bolívar 110

Mapa 26 Amenaza de heladas en la provincia Bolívar. 114

Mapa 27 Amenaza de sequías en la provincia Bolívar.....118

Mapa 28 Exposición de centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de sismos (NEC-2015) en la provincia Bolívar. 123

Mapa 29 Elementos expuestos ante la Amenaza Inundación-Provincia Bolívar.....127

Mapa 30 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de incendios forestales en la provincia Bolívar. 133

Mapa 31 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de heladas en la provincia Bolívar 138

Mapa 32 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de sequías en la provincia.....143

Mapa 33 Áreas de protección hídrica 146

Mapa 34 Degradación potencial del suelo 151

Mapa 35 Áreas prioritarias para conservación (escenario con enfoque hídrico).....153

Mapa 36 Áreas prioritarias para conservación (escenario con enfoque de biodiversidad) 156

Mapa 37 Áreas prioritarias para restauración (escenario con enfoque hídrico) 158

Mapa 38 Áreas prioritarias para restauración (escenario con enfoque de biodiversidad)161

Mapa 39 Áreas prioritarias para uso sostenible (enfoque hídrico) 163

Mapa 40 Áreas prioritarias para uso sostenible (escenario con enfoque de biodiversidad) 166

Mapa 41 Modelo Territorial Actual Físico Ambiental 181

Mapa 42 Densidad Poblacional 185

Mapa 43 Vías Conectoras y Corredores Viales 201

Mapa 44 Tipo de Rodadura 205
Mapa 45 Red Eléctrica 216
Mapa 46 Servicios de Salud y Educación 225
Mapa 47 Modelo territorial Actual Asentamientos Humanos 245
Mapa 48 Modelo territorial actual Socio cultural 306
Mapa 49 Principales cadenas de valor productivas 314
Mapa 50 Recursos Turísticos 328
Mapa 51 Superficie por categorías de uso de suelo 343
Mapa 52 Categoría de uso de la tierra 345
Mapa 53 Acceso al agua para Agro sistemas 353
Mapa 54 Acceso a mercados 357
Mapa 55 Amenazas a infraestructura productiva 358
Mapa 56 Sistema Territorial Actual Económico Productivo 372
Mapa 57 Modelo Territorial Actual provincia de Bolívar 375
Mapa 58 Categorías de Ordenamiento Territorial Deseado 456

PRESENTACIÓN PDOT 2024 - 2028



Queridos conciudadanos de la provincia de Bolívar:

Es un honor para mí, como Prefecto de nuestra querida provincia, presentarles el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) 2024-2028, un instrumento creado para, planificar el crecimiento ordenado del territorio, promover un desarrollo inclusivo, sostenible, asegurando que los recursos y las inversiones estén alineados con las necesidades de la población en el marco de una gestión participativa y transparente. Este documento ha sido elaborado con capacidad técnica local, contando con el valioso aporte de importantes aliados estratégicos como: CONGOPE, CONDESAN y la Universidad Estatal de Bolívar con su Escuela de Ingeniería en Riesgos de Desastres.

El proceso de elaboración ha seguido un enfoque secuencial, el mismo que siguió las directrices emitidas por la Guía Metodológica de la Secretaría Nacional de Planificación, incluyó cuatro etapas:

Fase Preparatoria: Aquí se realizó la evaluación del PDOT y se organizaron las bases institucionales, técnicas para desarrollar el PDOT, asegurando la participación ciudadana y de actores estratégicos locales.

Formulación del Diagnóstico: Contiene un análisis exhaustivo de la situación actual de la provincia, identificando tanto las oportunidades como los desafíos en diversos sectores. Este diagnóstico abarcó aspectos físicos, ambientales, sociales, culturales, económicos e institucionales.

Desarrollo de la Propuesta: Basándonos en los resultados del diagnóstico y en articulación con los planteamientos del plan de trabajo de esta administración, se estructuró una propuesta que apunta a resolver los problemas detectados y aprovechar las potencialidades de la provincia.

Modelo de Gestión: Este modelo nos permitirá aunar esfuerzos entre las instituciones locales, la ciudadanía y el gobierno provincial, garantizando la ejecución efectiva del plan. Hemos utilizado herramientas metodológicas que muestran claramente las vinculaciones entre los problemas identificados y las líneas de acción propuestas, alineadas con nuestras competencias.

El plan tiene un horizonte de cinco años y se articula en torno a cinco ejes:

1. **Físico-Ambiental:** El eje ambiental busca promover un desarrollo equilibrado entre las actividades humanas y la conservación de nuestro entorno natural. Nos enfocaremos en la gestión eficiente de los recursos naturales y la mitigación del cambio climático.

2. **Asentamientos Humanos:** Este eje plantea un ordenamiento territorial que priorice la conectividad vial para todos los sectores de la provincia, el acceso equitativo a servicios básicos, fomentando el crecimiento ordenado de nuestras ciudades y parroquias rurales.

3. **Socio-Cultural:** Fomentaremos la cohesión social y la inclusión, con un enfoque en el fortalecimiento de la identidad cultural y la protección de nuestros valores y tradiciones.

4. **Económico-Productivo:** Nos proponemos diversificar y fortalecer la economía provincial, impulsando los emprendimientos con el fortalecimiento a las cadenas de valor, acceso a infraestructura de riego y el turismo sostenible como fuente de economía, siempre promoviendo el desarrollo de capacidades locales y fomentando la innovación tecnológica en la producción.

5. **Político-Institucional:** Finalmente, este eje busca consolidar instituciones más eficientes, transparentes y participativas, promoviendo una gobernanza inclusiva y asegurando que el PDOT sea ejecutado bajo los principios del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD).

Este plan no es solo una hoja de ruta para los próximos cinco años; es el resultado de un proceso colectivo que refleja las aspiraciones y necesidades de nuestra provincia. A partir de ahora, invito a toda la ciudadanía a sumarse activamente a la implementación del PDOT, porque juntos lograremos un Bolívar más próspero, justo y sostenible.
¡Muchas gracias por su atención y compromiso con el desarrollo de nuestra provincia!

¡Juntos Hombro a Hombro por Bolívar!

Ing. Aníbal Coronel Monar
PREFECTO

1 FASE PREPARATORIA

1.1 Reportes de Alertas de Errores identificados en la Información Proporcionada en el SIGAD

Del análisis a los reportes emitidos por el Sistema de Información de los Gobiernos Autónomos Descentralizados SIGAD correspondientes a los años 2021-2022-2023, se han obtenido las siguientes conclusiones:

El Índice de Cumplimiento de Metas (ICM) para el año 2021 fue de 0,92/1 lo que indica un alto nivel de cumplimiento de las metas establecidas en este año; esto demuestra que existió una planificación efectiva, adecuada asignación de recursos, y un entorno favorable para la implementación de los proyectos institucionales.

Año 2022: El ICM fue 0,67/1 denota una disminución significativa en el cumplimiento de las metas en comparación con el año anterior, que consideramos se debieron a problemas de gestión, falta de recursos, obstáculos administrativos, cambios en las prioridades, o eventos imprevistos como desastres naturales o crisis económicas.

Año 2023: El ICM de 0,94/1 se puede observar una recuperación en el proceso de planificación lo que arroja un alto nivel de cumplimiento de las metas, incluso superior al año 2021.

En conclusión, este análisis nos ayuda a identificar los puntos críticos y áreas de mejora en la gestión del desarrollo; esencial para la planificación futura y el éxito sostenible de las metas establecidas.

El reporte de errores que arroja la información ingresada al SIGAD para el ejercicio fiscal 2023 reporta áreas donde se pueden implementar mejoras para aumentar la precisión y confiabilidad de los datos, para mejorar la gestión y evaluación de las metas de resultado, asegurando un mejor desempeño y toma de decisiones.

1.2 Evaluación Plan Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021- 2023

La evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es un proceso crucial para asegurar que las estrategias y acciones implementadas hayan cumplido con los objetivos planteados o una respuesta efectiva a las necesidades del territorio. Este ejercicio permitirá revisar y ajustar las políticas públicas, programas y proyectos, garantizando un desarrollo territorial sostenible y equitativo, fortaleciendo la gobernanza local y fomentando una cultura de planificación y gestión orientada a resultados.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia Bolívar como instrumento de planificación, guía el crecimiento y desarrollo del territorio a través de directrices claras y consensuadas. La evaluación del Plan 2021 – 2023, busca no solo medir el progreso y resultados alcanzados, sino también identificar áreas críticas y buenas prácticas que puedan replicarse.

En este documento se presentan los resultados del análisis del PDOT 2021-2023 aprobado en sesión ordinaria del 28 de abril del 2021 se analizan los proyectos que se plantearon en los componentes: Biofísico, Económico Productivo, Socio Cultural, Asentamientos Humanos, Movilidad Energía y Conectividad y Político Institucional.

El objetivo integral del Plan fue "Mejorar las condiciones de vida de la población de la provincia Bolívar mediante la dotación de bienes y servicios de calidad, mejorando la conectividad e impulsar a la producción agropecuaria y el turismo, la dotación de infraestructura pública que atraiga la inversión privada y pública, conserve los eco sistemas naturales y garantice la producción hídrica y promueva el ejercicio de derechos"

Se realizó el análisis por componentes en base a programas, subprogramas y proyectos planteados:

1.2.1 COMPONENTE BIOFÍSICO

En este componente se planteó un Programa denominado: Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Gestión de Riesgos en la Provincia Bolívar; dentro de su estructura contiene tres subprogramas con sus respectivos proyectos:

En el subprograma: Conservación de Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible se plantearon cuatro proyectos al 2023, de los cuales se han ejecutado dos: Talleres de Educación Ambiental con un porcentaje de cumplimiento del 67% y el proyecto de Reforestación con especies nativas con fines de conservación ambiental con un 87% de cumplimiento 182 hectáreas forestadas en la Provincia.

En el subprograma: Conservación de Recursos Hídricos y Desarrollo Sostenible se han planteado 10 proyectos al 2023, de los cuales se han ejecutado el Plan de Recuperación Ambiental en Zonas de conservación con un cumplimiento del 100%.

En el subprograma: Gestión de Riesgos se han planteado 3 proyectos al 2023, de los cuales se ha ejecutado el Plan de prevención y sensibilización en gestión de riesgos con un cumplimiento del 33%.

1.2.2 COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

En este componente se plantea tres programas denominados: Fomento Productivo, Fortalecimiento Turístico y Cultural y Riego y Drenaje.

Dentro del programa **Fomento Productivo** se encuentran el subprograma Reactivación Agrícola y Pecuario en la Provincia y Fomento al Valor Agregado Post – COVID

En el subprograma: Reactivación Agrícola y Pecuario en la Provincia se han planteado 17 proyectos al 2023, de los cuales se han ejecutado 4 proyectos: Programa de diversificación agrícola en el cual se han entregado 5000 plantas frutales, Parcelas demostrativas de producción de semilla certificadas en el rubro papa y maíz, Implementación de sistemas productivos acuícolas sostenibles cumpliendo con el 100% de las metas planteas ; Mejoramiento de la producción agrícola en 2 parroquias del cantón San Miguel cumpliéndose con el 33%.

En el subprograma: Fomento al Valor Agregado Post –COVID se han planteado 8 proyectos al 2023, de los cuales se han ejecutado 3 Mecanización agrícola, Registros Sanitarios, Promoción, organización y ejecución de ferias agrícolas, pecuarias, industriales, artesanales en la Provincia de los proyectos anteriormente existe un cumplimiento del 33%

Dentro del programa **Fortalecimiento Turístico y Cultural** se encuentra el subprograma Fortalecimiento Turístico en la Provincia

En el subprograma: Fortalecimiento Turístico en la Provincia se ha planteado 10 proyectos al 2023, de los cuales se han ejecutado 3: Fomento a las actividades culturales en la provincia 67%; Proyecto de fomento deportivo y recreacional en la Provincia 33%, y; Fortalecimiento empresa pública de turismo 100% de cumplimiento.

Dentro del programa **Riego y Drenaje** se encuentran los subprogramas: Infraestructura de Riego, Mejoramiento y Rehabilitación de infraestructura de riego y Estudios y diseños

En el subprograma: Infraestructura de Riego se ha planteado 12 proyectos al 2023, de los cuales se han ejecutado 2 en las comunidades de Larcaloma y Joyocoto con un 100% de cumplimiento al 2023; y, el Sistema de Riego Santiago, el cual no estuvo en la planificación, sin embargo, se ha ejecutado para dar continuidad a las fases establecidas en el proyecto.

En el subprograma: Mejoramiento y Rehabilitación de infraestructura de riego se ha planteado 21 proyectos al 2023 de los cuales se han ejecutado17 alcanzando el 81% en el cumplimiento de la meta.

En el subprograma Estudios y diseños se han planteado 8 estudios al 2023 de los cuales se han realizado 3: Estudio de Factibilidad y diseño Sistema de Riego Ungubi, Sistema de Riego Yacubiana y Suquibi - Cumanda. Se realizaron 2 estudios adicionales: Rio Blanco - San Simón y Salaleo.

1.2.3 COMPONENTE SOCIO CULTURAL

Este componente al no ser competencia directa del Gobierno Provincial se presenta un análisis comparativo de indicadores del periodo 2021 – 2023, en educación y pobreza.

Tabla 1 INDICADORES DE EDUCACION 2021 - 2023 PROVINCIA DE BOLIVAR

INDICADORES DE EDUCACIÓN 2021 - 2023 PROVINCIA DE BOLÍVAR			
Indicadores	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Tasa neta de asistencia a primaria	97,5%	96,7%	96,3%
Tasa neta de asistencias Educación General Básica	96,5%	95,6%	92,1%
Tasa neta de asistencia a secundaria	88,6%	90,7%	91,3%
Tasa neta de asistencia a bachillerato	68,8%	82,6%	83,1%
Tasa bruta de asistencia a primaria	110,1%	107,5%	114,4%
Tasa bruta de asistencia a Educación General Básica	103,9%	97,9%	94,6%
Tasa bruta de asistencia a secundaria	106,0%	104,2 %	104,4 %
Tasa bruta de asistencia a bachillerato	104,4 %	113,8%	121,4%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo - ENEMDU Acumulada Anual			

Del análisis del cuadro descrito se evidencia que la tasa neta de asistencia a educación primaria y educación general básica, ha decrecido, evidenciando que menos niños en etapas iniciales están ingresados a los establecimientos educativos; la tasa neta de asistencia a secundaria y bachillerato tiene un ligero incremento.

Tabla 2 INDICADORES DE POBREZA 2022 - 2023 PROVINCIA DE BOLIVAR

INDICADORES DE POBREZA 2022 - 2023 PROVINCIA BOLIVAR		
INDICADORES	AÑO 2022	AÑO 2023
Pobreza por ingresos	34,1%	31,7%
Tasa de pobreza multidimensional	46,8%	45,8%

Coeficiente de desigualdad de Gini	0,46,4%	0,431%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo - ENEMDU Acumulada Anual		

1.2.4 COMPONENTES ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

En este componente se planteó dos Programas: Construcción y mantenimiento de la red vial; y Diseño Construcción Mantenimiento de Infraestructura civil.

Dentro del programa **Construcción y mantenimiento de la red vial** su estructura contiene dos subprogramas infraestructura vial y mantenimiento vial con sus respectivos proyectos:

En el **subprograma Infraestructura Vial** consta Doble riego asfaltico y carpeta asfáltica

De **doble riego asfaltico** se planifico 23 km al 2023 de los cuales se han ejecutado 17 km de las vías planificadas dando un cumplimiento del 73.91%. Fuera de la planificación se ha ejecutado 67.67 km.

De **carpeta asfáltica** se planifico 72.01 km al 2023 de los cuales se han ejecutado 43.58 km dando un cumplimiento del 60.51 %. Fuera de la planificación se ha ejecutado 30.19 km.

En el **subprograma: Mantenimiento Vial** consta Rehabilitar a nivel de mejoramiento en lastre y re lastrado, Dragado y construcción de muros y Bacheo y Mantenimiento de la Red Vial.

De la rehabilitación a nivel de mejoramiento en **lastrado** y re lastrado al 2023 se planificó 15 km, los cuales no se han ejecutado; fuera de la planificación se construyó 188.81 km.

De **Dragado y construcción de muros** no consta en la planificación al 2023, sin embargo, se ha ejecutado 13.14 km, debido a las condiciones climáticas adversas en el subtrópico.

De **Bacheo y Mantenimiento** de la Red Vial al 2023, se ha planificado 8.35 km, de las cuales, no se han ejecutado; ejecutándose 37.20 km de vías no consideradas en la planificación.

A más de las vías planificadas al 2023 se ha ejecutado 38 km de conformación de sub base y base; aperturas 50.16 km, ampliación de vías 34 km, 413,71 km de limpieza de vías; 812.42 mantenimiento de vías; 14.48 relleno de puentes y cajoneras.

Dentro del programa **Diseño Construcción Mantenimiento de Infraestructura civil** contiene cuatro subprogramas infraestructura vial, infraestructura deportiva, Mantenimiento y obras complementarias de vías, mantenimiento y reparación de infraestructura.

En el **subprograma infraestructura vial** constan la construcción de 18 puentes en la planificación hasta el año 2023, de los cuales, se han construido 5 que representa el 27.7 %; ejecutándose además 9 puentes que no estaban considerados en la planificación

En el **subprograma infraestructura deportiva** referente al Estadio San Miguel se concluyó al 100% de lo planificado. Referente a las cubiertas se planificaron 35 hasta el año 2023 de las cuales se ha construido 1; ejecutándose 27 cubiertas en varios sitios de la Provincia que no estaban considerados en la planificación. En relación a las canchas se ha programado la ejecución de 12 canchas al 2023 de las cuales se han construido 9, que representa el 75%.

En el **subprograma Mantenimiento y obras complementarias de vías y subprograma mantenimiento y reparación de infraestructura** se han ejecutado: aceras, bordillos, ducto cajones; muros de contención, muros de puente, alcantarillas de acuerdo a los requerimientos.

1.2.5 COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

En este componente se planteó el programa: Fortalecimiento Institucional subprograma Mejoramiento de la Gestión Institucional, se elaboró el Plan Estratégico Institucional cumpliendo con el 25% de la implementación de instrumentos administrativos propuestos al 2023, los planes de capacitación anuales se ha cumplido con promedio del 64%; respecto a las capacitaciones de Asambleas Locales Ciudadanas se ha cumplido con el 100% en coordinación con el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social; se ha cumplido con el 100% de los procesos de planificación de Presupuestos Participativos; se ha suscrito Convenios de Cooperación con la Fundación Maquita, CARE, GIZ, Convenio Neutralidad Degradación de la Tierra NDT Liberada por MAATE - MAG - FAO - CONDESAN; Convenio Paisajes Andinos MAATE- MAG- ONU - FAO.

1.3 Conclusiones

El análisis del seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de la provincia de Bolívar ha permitido identificar los avances, desafíos y áreas de mejora en la implementación del plan. Este análisis se centra en la revisión de los informes anuales más recientes, evaluando los proyectos ejecutados dentro de la planificación 2021 – 2023 de los componentes Biofísico, económico productivo, riego y drenaje, movilidad energía y conectividad y político institucional. Entre los más destacados se encuentra:

El bajo cumplimiento de las metas en el componente biofísico, económico productivo y Político Institucional del PDOT de la provincia de Bolívar enfatiza la necesidad de una revisión y replantear las estrategias de planificación y políticas implementadas. Se requiere tomar correcciones para una efectiva gestión institucional.

En los componentes de movilidad energía y conectividad; riego y drenaje el cumplimiento es parcial en cuanto a la planificación y metas establecidas, se requiere una decisión técnica política para el cumplimiento de la Propuesta establecida en este documento. Cabe manifestar que se ha ejecutado proyectos que no estaban planificados quizá por decisión política, requerimientos de la comunidad o necesidades urgentes.

Sin embargo, las inversiones y proyectos ejecutados especialmente en el eje vial han tenido un alto impacto en la población, mejorando la calidad de vida y fomentando el desarrollo provincial, a pesar de los limitados recursos económicos.

La evaluación periódica y continua es necesaria para tomar correcciones y decisiones oportunas a fin de lograr cumplir con la visión propuesta en este Instrumento de Planificación.

1.4 Revisión y Análisis de Informes Anuales Consolidados de Seguimiento y Evaluación del PDOT

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia Bolívar 2021-2025 fue alineado al Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Trabajo de la Autoridad, Objetivos de Desarrollo Sostenible y otros Instrumentos de Planificación existentes en el Territorio cuya implementación efectiva requirió superar desafíos comunes como la coordinación interinstitucional, la asignación de recursos y la adaptación a cambios externos. Este análisis proporciona una visión integral de los instrumentos de planificación, destacando sus fortalezas y áreas de mejora para un desarrollo más sostenible y equitativo en la provincia de Bolívar. Adaptado a las características y necesidades específicas de la misma, considerando sus recursos naturales, demografía y economía.

1.5 Revisión y Análisis de Instrumentos de Planificación

El Gobierno Provincial de Bolívar mantiene un proceso organizado para la planificación institucional contando con Instrumentos como POA, Presupuestos Participativos, Plan Estratégico Institucional PEI, Instrumentos que se articulan con PDyOT y a la vez permite mantener activa la participación ciudadana, análisis que se profundiza en el componente Político Institucional.

1.6 Sistemas Información Local

Al momento no contamos con un sistema de Información Local que nos permita tener acceso inmediato y pormenorizado de los Indicadores sociales de provincia; sin embargo, al ser una herramienta necesaria para el planteamiento de programas y proyectos provinciales se está planteando como institución que el área de tecnología realice la implementación de un software interactivo para uso institucional y de la Ciudadanía, conforme la norma técnica respectiva. Acuerdo Ministerial 56 R.O.556. 31 Julio de 2015.

2 FASE DE DIAGNÓSTICO

2.1 FÍSICO AMBIENTAL

El sistema fisico ambiental se compone de los recursos naturales, renovables y no renovables que existen en la provincia, al igual que se describe la situación en que se encuentran actualmente.

2.1.1 RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

En cuanto a los recursos naturales no-renovables mineros, la provincia, se encuentra concesionada en un 37,66% (149.021,72 ha), del total de su superficie; los cantones de Guaranda (43,74%) y Chillanes (23,25%) son los más representativos, de acuerdo con lo establecido en el Catastro Minero Nacional, 2023 emitido por la Agencia de Regulación y Control de Recursos Naturales No Renovables

Las estribaciones y el callejón interandino de la cordillera de Los Andes, ha permitido la formación geológica de varios tipos de minerales metálicos y no metálicos, que para ser aprovechados, con fines comerciales, es necesario un proceso de exploración, explotación y beneficio.

Las áreas mineras de tipo metálico abarcan casi la totalidad de la concesión en toda la provincia, con un 97,86%, las de tipo no metálico poseen el 1,81% y las de materiales para la construcción posee un 0,34%; la problemática alrededor de las actividad minera, es la débil regulación y control de las mismas, así como la no implementación

de sus planes de manejo y remediación ambiental, tanto de las actividades de minería artesanal como de pequeña escala, de manera general en todos los tipos de mineral.

Metálicos. –Las concesiones mineras de oro se encuentran en todos los cantones de la provincia, con un área de ocupación del 49,63%, se utilizan para la industria, valor económico, estética y demanda cultural, siendo el cantón Guaranda el más representativo (22,92%) y Chillanes (21,32%); existen concesiones mixtas dispersas en las cuales hay ciertos minerales como oro, plata y cobre, que abarcan el 33,53% siendo el cantón Guaranda (23,05%) el mayor aportante.

No metálicos. – La extracción de este tipo de material es utilizado en varios sectores industriales como la cerámica, la construcción, fabricación de vidrio y pigmentación. Los minerales que se encuentran dentro de la provincia son: arcilla, feldespato y caolín. La superficie ocupada por este tipo de actividad es 2.692.79 ha (1,81%); los cantones de Las Naves y Caluma no presentan este tipo de actividad dentro de sus territorios; Guaranda (0,71%) y San Miguel (0,59%) son los mayores aportantes.

Áridos y pétreos

Entre los materiales de construcción, se encuentran la arena, la grava, las arcillas, la caliza y los esquistos materia prima del cemento, las piedras pulidas, como el granito, el mármol, etc. Las gemas o piedras preciosas, entre las que se incluyen las esmeraldas, los diamantes, los rubíes y zafiros; y, las gemas o piedras semipreciosas como: turquesa, cuarzo, perla, jade, zircón, ámbar, malaquita, etc.

Tabla 3 Tipos de minería en la provincia de Bolívar

Tipo de minería		
Tipo de minería	Área concesionada	% superficie provincial
Material de construcción	501,23	0,34%
Metálico	145824,69	97,86%
No metálico	2692,79	1,81%
Total	149021,72	100,00%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

Tabla 4 Tipos de minería en la provincia de Bolívar.

Tipo de material	Área	%
Arcilla	1856,97	1,25%
Arcilla feldespato	318,58	0,21%
Arena	21,39	0,01%
Áridos y pétreos	128,65	0,09%
Caolín	295,25	0,20%
Cascajo	116,00	0,08%
Cobre	18600,71	12,48%
Feldespato	222,00	0,15%
Hierro	3299,95	2,21%
Oro	73958,02	49,63%
Oro plata cobre	49966,01	33,53%
Piedra de rio	229,19	0,15%
Ripio	9,00	0,01%
	149021,72	100,00%

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.
Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

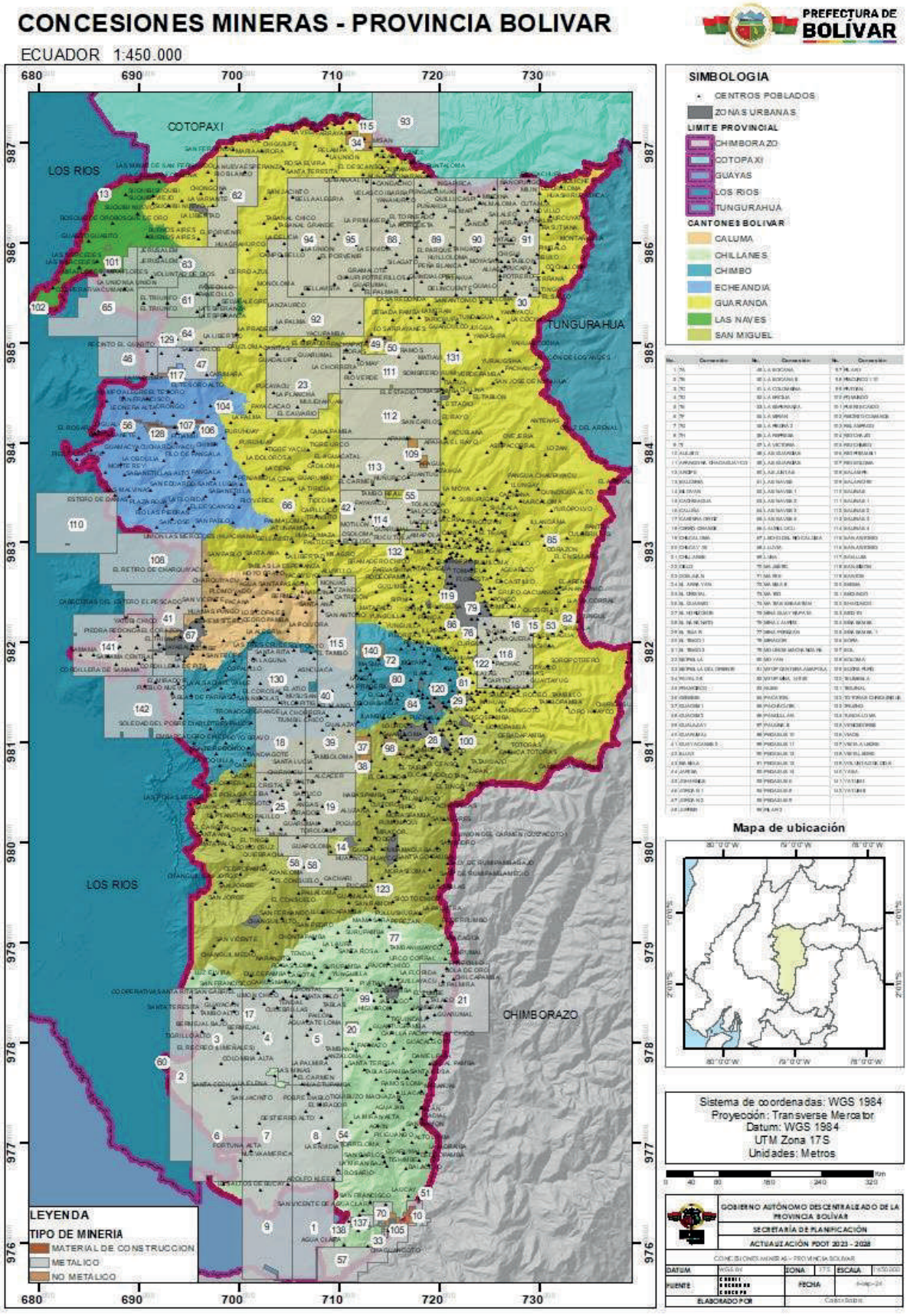
En la provincia de Bolívar está considerado el proyecto, Curipamba ubicado en el cantón Las Naves el cual se encuentra en evaluación económica.

Tabla 5 Proyecto minero considerado a nivel nacional

Proyecto	Ubicación Provincia / cantón	Inicio construcción mina	Producción	Estado actual
Curipamba	Bolívar/Las Naves	2024	2026	Evaluación económica

Fuente: Ministerio de Energía y Minas-Fichas de proyectos estratégicos 2023

Mapa 1 Concesiones mineras – Provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Tabla 6 Tipo de mineral por cantón

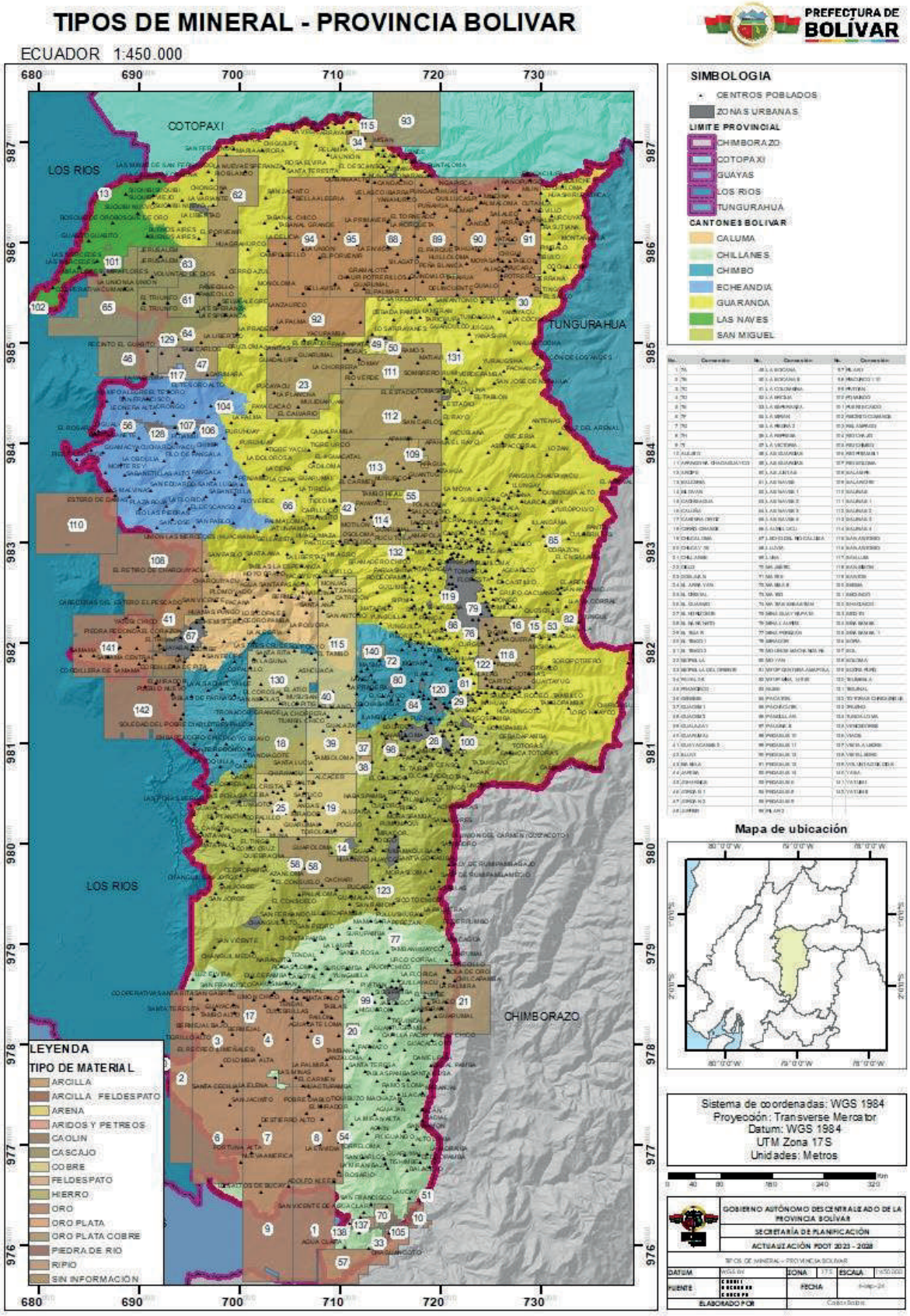
Tipo de material	Tipo de minería	Cantón	Área
Áridos y pétreos	Material de construcción		6,00
Cobre	Metálico	Caluma	1739,53
Oro	Metálico		5547,93
Áridos y pétreos	Material de construcción		26,65
Arcilla feldespato	No metálico		318,58
Arena	Material de construcción		2,39
Cascajo	Material de construcción	Chillanes	4,00
Oro	Metálico		31764,97
Oro plata cobre	Metálico		2526,52
Ripio	Material de construcción		4,00
Arcilla	No metálico		294,00
Arena	Material de construcción		1,20
Áridos y pétreos	Material de construcción		19,00
Cascajo	Material de construcción	Chimbo	8,31
Cobre	Metálico		1796,37
Cobre	Metálico		5273,88
Hierro	Metálico		2002,82
Oro	Metálico		1624,20
Cascajo	Material de construcción		20,31
Feldespato	No metálico		137,00
Oro	Metálico	Echeandía	836,44
Oro plata cobre	Metálico		2074,83
Piedra de rio	Material de construcción		220,63
Arcilla	No metálico		704,99
Arena	Material de construcción	Guaranda	14,80
Aridos y pétreos	Material de construcción		68,00

Caolin	No metálico		275,25
Cascajo	Material de construcción		60,75
Cobre	Metálico		1441,02
Feldespato	No metálico		85,00
Oro	Metálico		34151,26
Oro plata cobre	Metálico		34342,13
Ripio	Material de construcción		4,00
Arena	Material de construcción	Las Naves	3,00
Cascajo	Material de construcción		4,63
Oro plata cobre	Metálico		7843,58
Piedra de rio	Material de construcción		8,56
Arcilla	No metálico	San Miguel	857,99
Áridos y pétreos	Material de construcción		9,00
Caolín	No metálico		20,00
Cascajo	Material de construcción		18,00
Cobre	Metálico		8349,91
Hierro	Metálico		1297,13
Oro	Metálico		33,22
Oro plata cobre	Metálico		3178,95
Ripio	Material de construcción		1,00

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

Mapa 2 Tipos de Mineral – Provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.2 RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Los recursos naturales renovables en la provincia de Bolívar poseen una basta biodiversidad por su localización privilegiada en las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes, permitiendo la formación de varios ecosistemas y micro ecosistemas gracias a su rango altitudinal.

Dentro de este grupo están los recursos de tipo biótico (flora, fauna y suelo), actualmente, se está produciendo un uso excesivo y/o inadecuado por la tala ilegal de especies maderables, afectando sus ciclos de regeneración por su alta tasa de extracción. También se incluyen dentro de los recursos renovables la luz solar, el viento o el agua, los cuales se pueden calificar como inagotables.

2.1.2.1 *Patrimonio hídrico*

La provincia de Bolívar cuenta con una amplia red hídrica que alimenta la cuenca del río Guayas, desde sus nacientes y su cuenca media. Las subcuencas presentes en el territorio son: 1) Río Chimbo colinda con las provincias de Chimborazo y Tungurahua al este de la provincia, posee una superficie de 114.023,49 ha (28,82%), atraviesa los cantones Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes y Caluma. 2) Río Catarama se localiza al oeste de la provincia en la zona limítrofe con la provincia de Los Ríos, esta subcuenca está presente en los cantones Guaranda, Chimbo, Echeandía, Caluma y Las Naves con una superficie de 95.474,64 ha (24,13%), 3) Río San Pablo localizada al suroeste colinda con las provincias de Los Ríos y Tungurahua, posee una superficie de 101.051,76 ha (25,54%), atraviesa los cantones Chimbo, San Miguel, Chillanes y Caluma, 4) Río Suquibí ocupa el norte de la provincia con una superficie de 81.089,93 (20,49%), atraviesa los cantones Guaranda y Las Naves, colinda con las provincias de Los Ríos, Cotopaxi y Tungurahua, y 5) Río Jujan se encuentra localizada al sur de la provincia en el cantón Chillanes con apenas 3.895,48 ha (0,98%) limita con la provincia del Guayas.

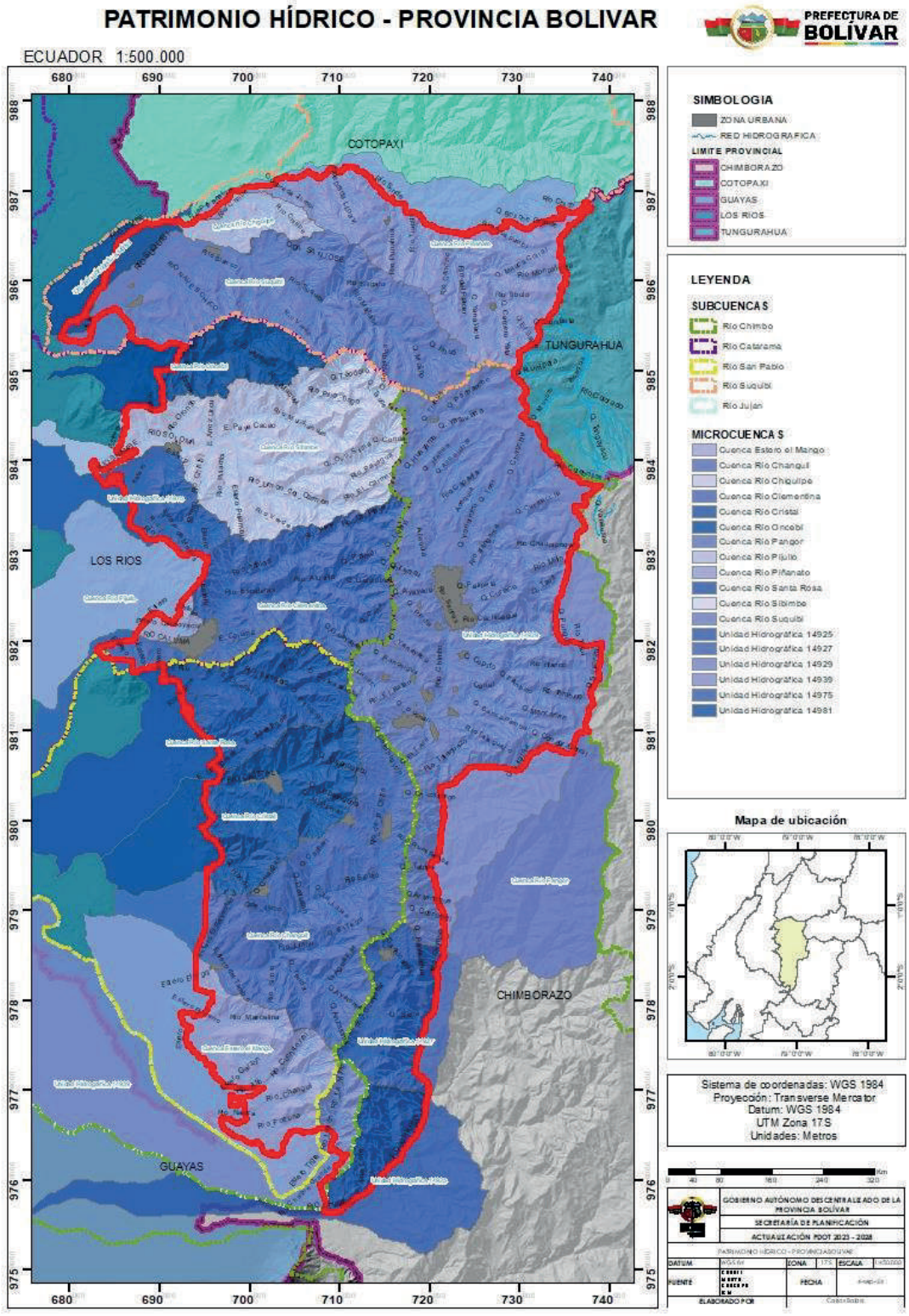
El 30 a 40% del agua de esa cuenca (aproximadamente 36572 m3 / año) se genera en la provincia de Bolívar (GAD provincial de Bolívar, 2021).A nivel de microcuencas se cuenta con 18 dentro del territorio. Las microcuencas de mayor relevancia pertenecen a los afluentes de los ríos: Clementina, Cristal, Santa Rosa, Chaguil, Suquibí, Oncebí, Pangor, Sibimbe y Piniantug. También varios ríos de la provincia han presentado los últimos años una disminución de caudal, como el río Naves Chico y el Suquibí (cantón Las Naves), y muchos se encuentran sin Vegetación protectora ni bosques de galería, los cuales han sido deforestados. La reducción del caudal es una de las grandes preocupaciones de la provincia, por lo que han decidido crear Áreas de Protección Hídrica (APHs) para proteger las nacientes de los ríos, las cuales se detallan más adelante. (CONDESAN, 2023).

Tabla 7 Subcuencas hidrográficas

Subcuenca	Tipo	Cantón	Área	%
Río Catarama	Intercuenca	Guaranda	49962,18	12,63%
		Chimbo	1102,49	0,28%
		Echeandía	24493,11	6,19%
		Caluma	17409,64	4,40%
		Las naves	2507,22	0,63%
			95474,64	24,13%
Río Jujan	Cuenca	Chillanes	3895,48	0,98%
Río San Pablo	Intercuenca	Chillanes	39773,03	10,05%
		Chimbo	18004,32	4,55%
		San Miguel	43133,21	10,90%
		Caluma	141,21	0,04%
			101051,76	25,54%
Río Chimbo	Intercuenca	Guaranda	67322,88	17,01%
		Chillanes	23350,01	5,90%
		Chimbo	7877,85	1,99%
		San Miguel	15468,84	3,91%
		Caluma	3,91	0,00%
			114023,49	28,82%
Río Suquibí	Intercuenca	Guaranda	68575,52	17,33%
		Las naves	12514,41	3,16%
			81089,93	20,49%

Fuente: MAATE, 2020
Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

Mapa 3 Patrimonio Hídrico – provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

La reducción de la cantidad y calidad de agua en la provincia está determinada por factores como: cambio climático, deforestación, actividades agropecuarias y minería.

La provincia de Bolívar, al igual que otras regiones del Ecuador, está experimentando cambios en los patrones de precipitación y temperatura, así como en el tiempo de ocurrencia, intensidad y distribución y almacenamiento de acuíferos subterráneos y superficiales provocados por el uso intensivo del suelo en actividades antrópicas, extracción ilegales de productos maderables y no maderables cerca de cuerpos de agua, perdida de vegetación nativa y endémica captadora y almacenadora de agua en las zonas de recarga, tanto en las estribaciones de montaña como en los ecosistemas de páramo, y el avance acelerado de la frontera agrícola.

Se ha ejercido una mayor presión sobre los recursos hídricos para el uso del agua destinado a actividades comerciales como riego y minería, estas actividades poseen impactos ambientales negativos por la contaminación y el requerimiento de altos volúmenes de agua superiores a lo destinado para consumo doméstico y abrevadero; reduciendo su disponibilidad para asegurar una seguridad alimentaria. Esos análisis resaltan la necesidad de prácticas de manejo del agua y la implementación de políticas y regulaciones para proteger los recursos hídricos en la provincia.

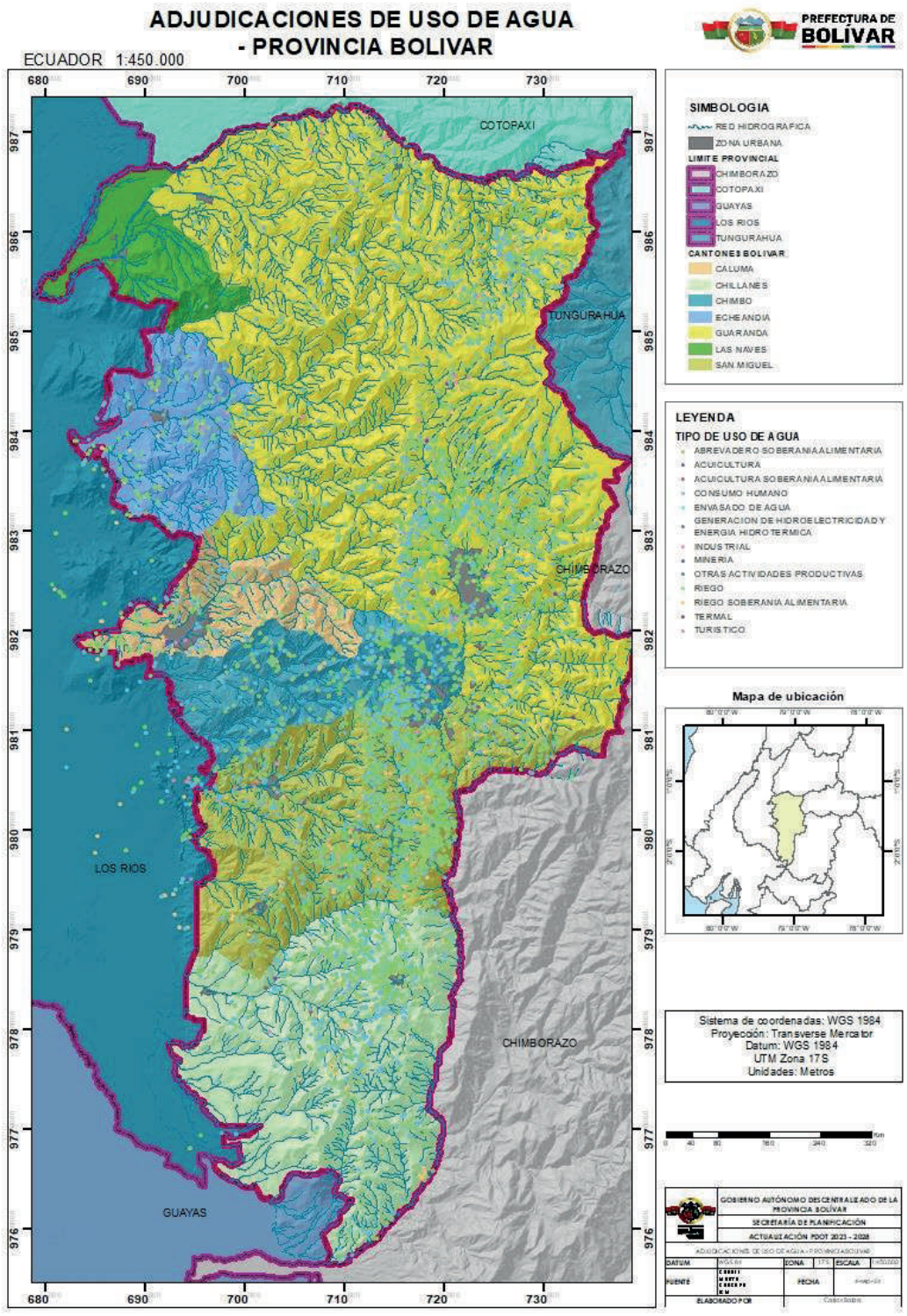
Según el Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica MAATE, 2024 las adjudicaciones de agua en la provincia de Bolívar, en gran medida, son concesiones para uso de consumo humano en un 37,78%, concesiones para riego el 23,45% y concesiones para abrevaderos el 32,5%.

Tabla 8 Concesiones de agua en la provincia de Bolívar.

Tipo de uso de agua	Total	%
Abrevadero soberanía alimentaria	4434	32,54%
Acuicultura	44	0,32%
Acuicultura soberanía alimentaria	13	0,10%
Consumo humano	5149	37,78%
Envasado de agua	3	0,02%
Generación de hidroelectricidad y energía hidrotérmica	12	0,09%
Industrial	86	0,63%
Minería	1	0,01%
Otras actividades productivas	52	0,38%
Riego	3197	23,46%
Riego soberanía alimentaria	615	4,51%
Termal	1	0,01%
Turístico	21	0,15%
	13628	100,00%

Fuente: MAATE, 2024.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 4 Adjudicaciones de uso de agua – provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.3 PATRIMONIO FORESTAL

La Ley de Patrimonio Forestal en su Art. 1 menciona: "*Constituyen patrimonio forestal del Estado, las tierras forestales que de conformidad con la Ley son de su propiedad, los bosques naturales que existan en ellas, los cultivados por su cuenta y la flora y fauna silvestres; los bosques que se hubieren plantado o se plantaren en terrenos del Estado, exceptuándose los que se hubieren formado por colonos y comuneros en tierras en posesión.*" La provincia de Bolívar no cuenta con zonas declaradas como patrimonio forestal.

2.1.4 ECOSISTEMAS

Dentro del territorio existen remanentes de ecosistemas (10,84%) y subprogramas del PANE como: Sistema Nacional de Áreas Protegidas (3,43%), Bosques Protectores (2,75%) y el programa de Socio Bosque (1,08%) que ocupan 71.627,56 ha (18,10%). De la totalidad de la superficie perteneciente al patrimonio forestal, el cantón que posee una mayor cobertura por remanentes de ecosistemas es el cantón Guaranda con una extensión de 69.229,90 ha (60,93%); los demás cantones poseen una cobertura por remanentes de ecosistemas menor al 20%.

Los ecosistemas de bosques siempre verdes se localizan en las cimas de la cordillera de Los Andes y en los páramos se localizan sobre los 3.330 msnm en la parte más alta del callejón interandino, ocupan el 28,72% con una superficie de 113.627,58 ha. El ecosistema de mayor presencia en el territorio son los bosques siempre verdes montano de la cordillera de los Andes con 24.801,02ha (21,83%).

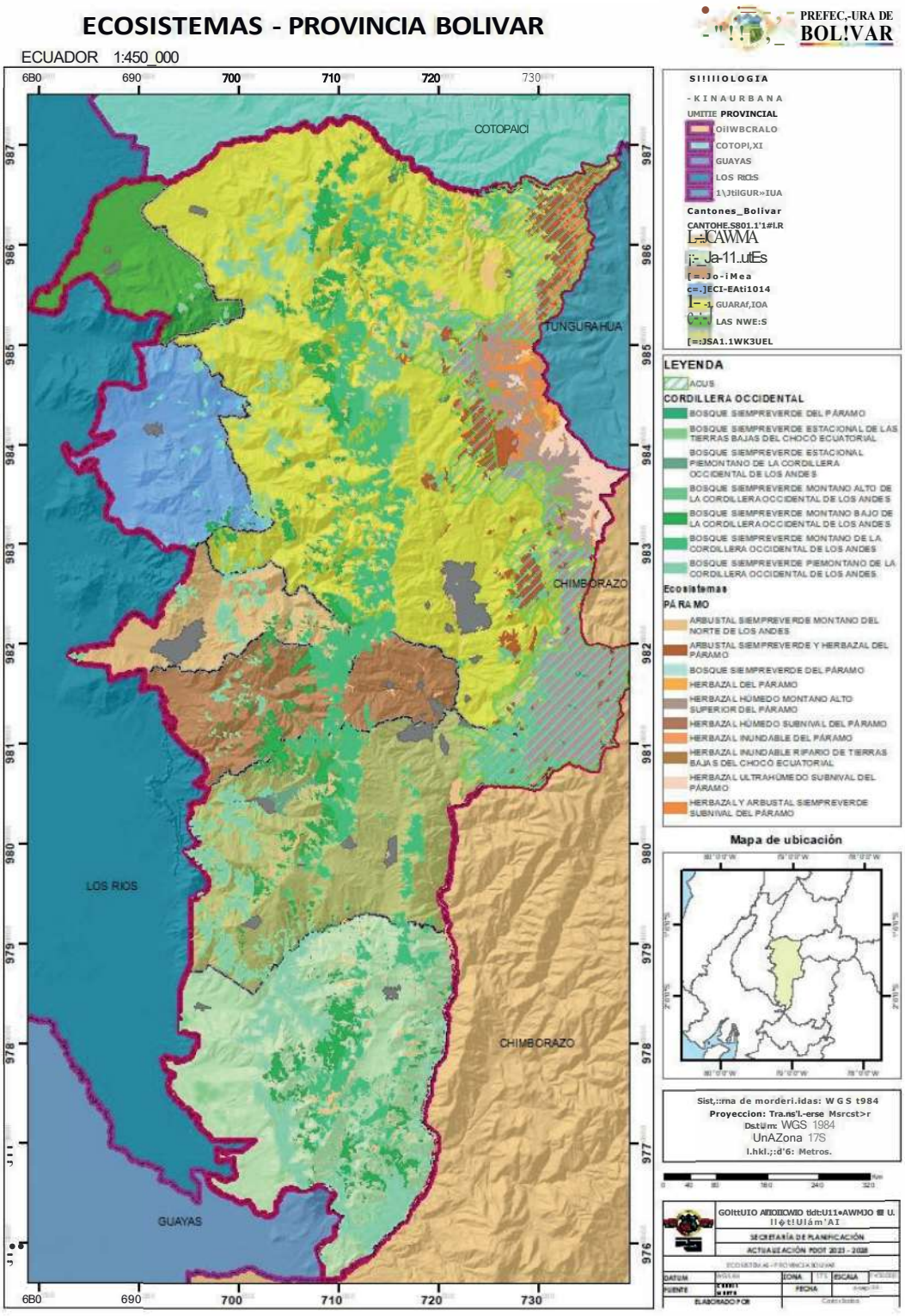
Tabla 9 Ecosistemas

Ecosistema	Área (ha)	%
Arbustal siempre verde montano del norte de los andes	5650,92	4,97%
Arbustal siempreverde y herbazal del páramo	8968,99	7,89%
Bosque siempreverde del páramo	131,76	0,12%
Bosque siempreverde estacional de las tierras bajas del chocó ecuatorial	637,66	0,56%
Bosque siempreverde estacional pie montano de la cordillera occidental de los andes	515,7	0,45%
Bosque siempreverde montano alto de la cordillera occidental de los andes	8561,82	7,53%
Bosque siempre verde montano bajo de la cordillera occidental de los andes	14797,85	13,02%
Bosque siempre verde montano de la cordillera occidental de los andes	24801,01	21,83%
Bosque siempre verde pie montano de la cordillera occidental de los andes	20173,63	17,75%
Herbazal del páramo	885,47	0,78%
Herbazal húmedo montano alto superior del páramo	21012,91	18,49%
Herbazal húmedo subnival del páramo	25,38	0,02%
Herbazal inundable del páramo	55,08	0,05%
Herbazal inundable ripario de tierras bajas del chocó ecuatorial	11,41	0,01%
Herbazal ultra húmedo subnivel del páramo	3201,76	2,82%
Herbazal y arbustal siempre verde subnivel del páramo	4196,18	3,69%
	113627,58	100,00%

Fuente: MAATE, 2024.

Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 5 Ecosistemas



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.5 Patrimonio Natural

El Patrimonio Natural está conformado por una diversidad de ecosistemas de páramos y bosques siempre verdes y estacionales, algunos de los cuales poseen categorías de conservación dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). La presencia de subprogramas para la conservación del medio ambiente asegura la conservación de ecosistemas frágiles y amenazados por el avance de actividades antrópicas como: La Reserva de Producción Faunística "Chimborazo" con una extensión de 13.569,34 ha (99,98%) en el cantón Guaranda y el Refugio de Vida Silvestre "Samama Mumbes" con apenas 2,10 ha (0,02%) en el cantón Caluma. Los Bosques protectores.

Tabla 10 Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Snap			
Área Protegida		Área	%
Reserva de Producción De Fauna	Chimborazo	13569,34	99,98%
Refugio de Vida Silvestre	Samama Mumbes	2,10	0,02%
		13571,44	100,00%

Fuente: MAATE, 2024.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Tabla 11 Bosques Protectores

Bosque Protector	Cantón	Área	%
NARANJA PATA	CALUMA	78,94502303	0,02%
CHILLANES BUCAY	CHILLANES	1097,29724	0,28%
HACIENDA SHISHIMBE		1352,226753	0,34%
		2449,523993	0,62%
NARANJA PATA	CHIMBO	91,58066558	0,02%

CASHCA TOTORAS PEÑA BLANCA	GUARANDA	5,005037945 972,6782521	0,00% 0,25%
		977,68329	0,25%
CASHCA TOTORAS	SAN MIGUEL	3309,10008	0,84%
		6906,833052	1,75%

Fuente: MAATE, 2024.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.6 Proyecto Socio Bosque

El programa Socio Bosque se representa en 2 subcategorías: Incidencia (individual y colectivo) y Estado (activo y proceso de salida). El cantón Guaranda presenta la mayor área en la provincia correspondiente a dos programas Socio Bosque con una superficie de 2.368,82 (55,31%), el cantón San Miguel posee una superficie de 865,86 ha (20,22%). Existe solo 1 programa de Socio Bosque en estado activo y de incidencia colectiva localizado en el cantón Guaranda con una extensión de 1.085,15 ha (25,34%).

Tabla 12 Proyectos Socio Bosque

Socio Bosque				
Incidencia	Estado	Cantón	Área (Ha)	%
Individual	Activo	Caluma	99,72	2,33%
Individual	Activo	Chillanes	676,88	15,81%
Individual Individual	Activo Proceso de Salida	Chimbo	164,90 2,19	3,85% 0,05%
			167,09	3,90%
Individual	Activo	Echeandía	27,40	0,64%
Colectivo Individual Individual	Activo Activo Proceso de Salida	Guaranda	1085,15 1251,68 31,99	25,34% 29,23% 0,75%
			2368,82	55,31%
Individual	Activo	Las Naves	76,88	1,80%

Individual	Activo	San Miguel	776,25	18,13%
Individual	Proceso de Salida	San Miguel	89,61	2,09%
			865,86	20,22%
			4282,65	100,00%

Fuente: MAATE, 2024.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.7 Fauna y Flora

Debido a la variedad de pisos climáticos, la biodiversidad es variada y las características maderables y medicinales de las especies hacen que su cotización sea elevada en el mercado causando problemáticas como el deterioro de los ecosistemas a causa de la deforestación, la existencia de parches boscosos fragmentados y la fauna silvestre amenazada gravemente por la reducción de su hábitat. Inclusive, se identificó en la provincia a la caza como una actividad productiva. Los bosques más conservados se localizan en algunas áreas protegidas y en zonas bastante inaccesibles (CONDESAN, 2023).

Las especies de fauna vulnerables y amenazadas que aún subsisten en los ecosistemas de Bolívar son las siguientes:

- **Peces**: se encontraron 30 especies en la provincia, la mayor riqueza en el rio Caluma y la mayor diversidad en el río de la comunidad de Potosí; en el río Caluma una especie casi amenazada (NT) de extinción que es la Dica (*Pseudocurimata boulengeri*); en zonas altas ya no hay especies nativas, solo se encontró trucha (*Onchorhynchus mikiss*); en el río Guaranda no se encontró ninguna especie.
- **Anfibios**: de 14 especies que se reportan en estudios en la zona baja y alta de la provincia, el Jambato de Bolívar (*Atelopus arthuri*), el Jambato negro (*Atelopus ignescens*) y el Puca sapo (*Atelopus guanujo*) se encuentran en peligro crítico (CR) de extinción y son endémicos de Ecuador, habitan bosques montanos.

- **Reptiles**: de las especies 15 reportadas en estudios realizados en la provincia, muchos reptiles no han sido evaluados en cuanto a su estado de amenaza; eso significa que bien pueden estar en serio peligro de extinción, pero se desconoce su estado. Las especies más amenazadas son la iguana enana (*Enyalioides oshaughnessyi*) que se encuentra en categoría de vulnerable (VU), la tortuga icotea (*Rhinoclemmys annulata*) y la culebra caracolera andina (*Dipsas andiana*), ambas están casi amenazadas (NT).
- **Aves**: de 52 aves que fueron observadas en la provincia (zona alta y media: Guaranda; zona baja: Las Naves), se registra una especie en peligro de extinción (EN): el pájaro paraguas (*Cephalopterus penduliger*), una especie vulnerable (VU): el carpintero guayaquileño (*Campephilus gayaquilensis*) y dos especies casi amenazadas (NT): soterrey canoro (*Cyphorhinus phaeocephalus*) y oropendola cabecicastaña (*Psarocolius wagleri*).
- **Mamíferos**: de los animales que se registran por varias fuentes bibliográficas para la provincia, el número de especies que se encuentran en algún nivel de amenaza es extenso; de 32 especies registradas 25 están amenazadas (78%). Las especies que están en peligro crítico (CR) de extinción son: mono capuchino (Cebus aequatorialis) y mono aullador (Allouatta palliata). En peligro (EN) de extinción están: el olingo (Bassaricyon medius), oso hormiguero (Tamandua mexicana), puma (Puma concolor soderstromi), gato de las pampas (Leopardus garleppi), sajino de labio blanco (Tayassu pecari), perico ligero (Bradypus variegatus ephipiger), venado (Odocoileus virginiatus peruvianus), cervicabra (Mazama rufina), zorro (Lycalopex *sechurae*) y oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*). Otras especies están como vulnerables (VU) y casi amenazadas (NT).

2.1.8 *Edafología*

Las propiedades físico – químicas de los órdenes de suelo presentes en la provincia de Bolívar determinan factores condicionantes en la distribución de los ecosistemas y los usos agropecuarios. Los suelos de orden Andisols se distribuyen a lo largo de la

provincia con una superficie de 240.608,26 ha (60,81%), su origen volcánico proporciona elementos esenciales para la fertilidad de la flora incentivando a la proliferación de los ecosistemas; la buena capacidad de retención de agua y nutrientes son propicios para el establecimiento de cultivos comerciales como hortalizas, legumbres, frutas y cereales. Los cantones con una mayor proporción de este orden de suelo son: Guaranda 122.705,51 ha (31,01%) y Chillanes 45.809,57 ha (11,58%). Los suelos de orden Mollisols ocupan un 100.216,87 ha (25,33%), gracias a su alto contenido de materia orgánica, nutrientes, retención de agua y profundidad en la capa arable hace que sean suelos con una alta productividad y capacidad para soportes varios tipos de cultivos. Los Mollisols poseen una mayor cobertura en los cantones de: Guaranda 32.370,16 ha (8,18%) y San Miguel 19404,45 (4,90%).

- Alfisoles: al oeste de Chillanes y Caluma, cerca de la frontera con la provincia de Los Ríos (300 – 1,000 msnm.).

- Andisoles: en todos los cantones de la provincia a diferentes alturas, ocupando la mayor parte de la provincia (30 – 4,000 msnm.)
- Argiudolls: al oeste y sur de Guaranda y en San Miguel (2,400 – 3,200 msnm.)
- Cryaquepts: al límite noreste de la provincia (3,000 – 3,200 msnm.)
- Dystrandepts: al este de Guaranda, extremo este y oeste de la provincia (3,000 – 4000 msnm.)
- Dystropepts: al extremo sur de la provincia y vertientes del oeste (500 – 1,500 msnm.)
- Haplustolls: al sur de Guaranda (2,400 – 3,000 msnm.)
- Eutrandepts: al norte y sur de Guaranda -río Chimbo, y al oeste de Caluma (1,500 – 3,600 msnm.)
- Eutropepts: al límite oeste y sur de la provincia (300 – 1,500 msnm.)
- Hapludolls: al norte y este de Guaranda, oeste de San José de Chimbo y noreste de Simiatug (2,800 – 3,200 msnm.)
- Tropofluvents: en terrazas de los ríos (alturas varias)
- Troportents: al límite este provincial (3,600 – 4000 msnm.)

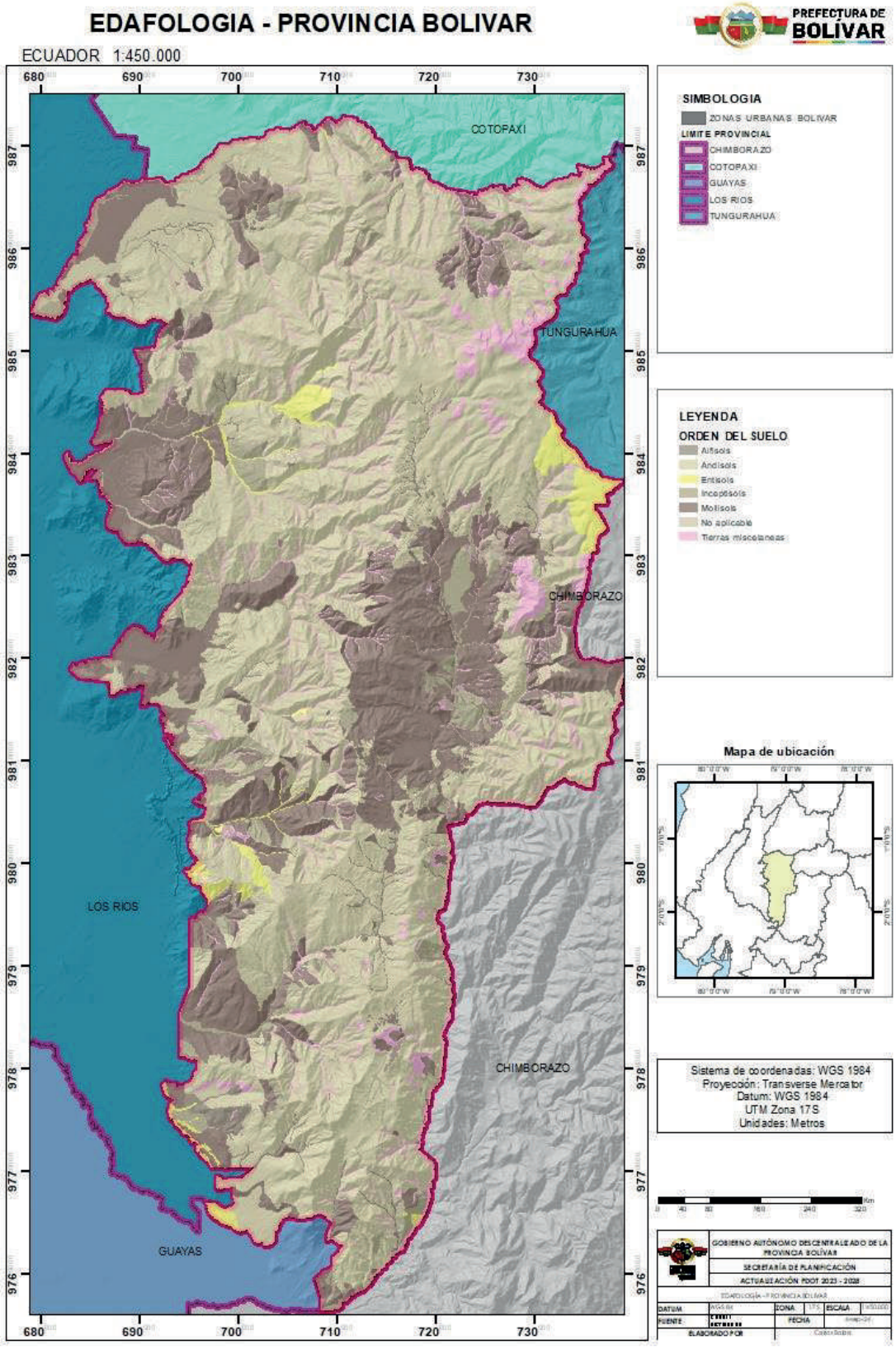
Tabla 13 Edafología.

Edafología			
Orden de suelo	Cantón	Área	%
Alfisols	Caluma	192,02	0,05%
Andisols		9315,50	2,35%
Inceptisols		386,08	0,10%
Mollisols		7287,81	1,84%
No aplicable		4,01	0,00%
Tierras miscelaneas		369,32	0,09%
		17554,74	4,44%
Alfisols	Chillanes	1316,57	0,33%
Andisols		45809,05	11,58%
Entisols		973,53	0,25%
Inceptisols		4114,05	1,04%
Mollisols		11522,64	2,91%
No aplicable		85,99	0,02%
Tierras miscelaneas		3196,63	0,81%
		67018,47	16,94%
Andisols	Chimbo	12141,60	3,07%
Entisols		53,14	0,01%
Inceptisols		2396,04	0,61%
Mollisols		11421,27	2,89%
No aplicable		2,88	0,00%
Tierras miscelaneas		969,71	0,25%
		26984,63	6,82%
Alfisols	Echeandía	373,41	0,09%
Andisols		8554,53	2,16%
Entisols		326,67	0,08%
Inceptisols		759,72	0,19%
Mollisols		13563,24	3,43%
No aplicable		298,13	0,08%
Tierras miscelaneas		617,37	0,16%
		24493,07	6,19%
Alfisols	Guaranda	63,30	0,02%
Andisols		122705,51	31,01%
Entisols		5370,36	1,36%

Inceptisols		10204,31	2,58%
Mollisols		32370,16	8,18%
No aplicable		166,21	0,04%
Tierras miscelaneas		15137,97	3,83%
		186017,81	47,01%
Andisols	Las Naves	8454,39	2,14%
Inceptisols		1308,65	0,33%
Mollisols		4647,26	1,17%
No aplicable		364,65	0,09%
Tierras misceláneas		246,64	0,06%
		15021,59	3,80%
Andisols	San Miguel	33627,61	8,50%
Entisols		1734,59	0,44%
Inceptisols		1733,52	0,44%
Mollisols		19404,45	4,90%
No aplicable		3,65	0,00%
Tierras miscelaneas		2098,19	0,53%
		58602,01	14,81%
		395692,33	100,00%

Fuente: IGM,2018.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 6 Edafología



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.9 *Textura*

Una de las características de las propiedades físicas del suelo es la textura determinada por el tamaño de las partículas, la provincia de Bolívar posee características como: arcilla, arena y limo; las subcategorías de estas características presentan una proporción adecuada de estos suelos denominándolos francos, siendo los predominantes dentro del territorio. Los suelos francos arenosos son suelos fáciles de trabajar en la agricultura por su fácil maleabilidad, se debe tener una buena gestión de riego y fertilización debido a su moderada capacidad de retención de agua y nutrientes, se encuentra en todos los cantones con mayor presencia en Guaranda con 75.275,09ha (19,02%). La mayoría de los suelos de la provincia son de textura media (81.84%), es decir que poseen partículas entre 0.1 a 0.5 mm. y tienen una porosidad que permite un buen drenaje y aireación (eg. franco, franco arcilloso, franco arcillo-arenoso, franco limoso, franco arcillo-limoso) (Gisbert, Ibáñez and Moreno, 2008; Fertilab, 2019).

Tabla 14 Características de los suelos en la provincia Bolívar

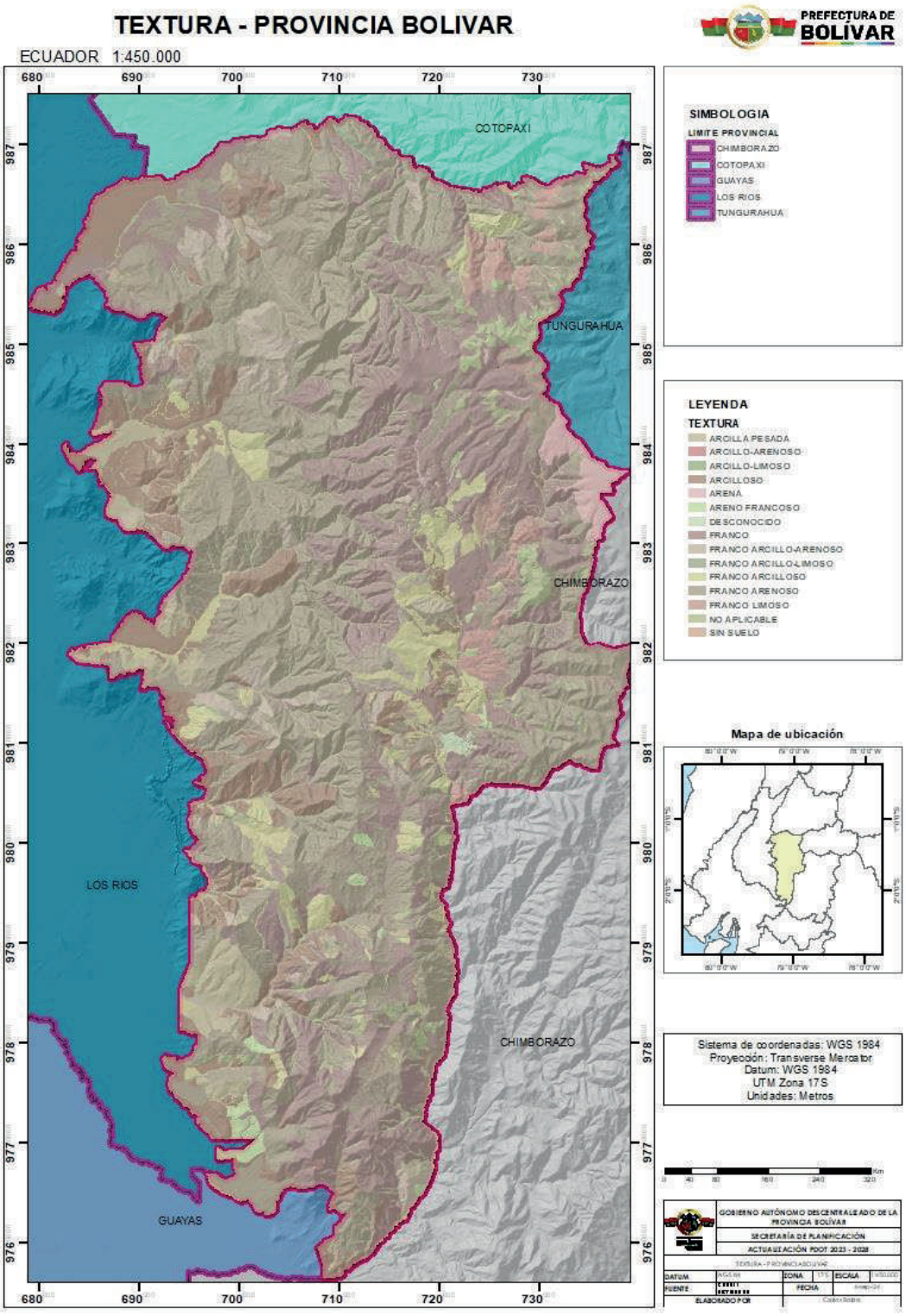
Característica	Cantón	Área	%
Arcilla Pesada	Caluma	2318,50	0,59%
Arcilloso		4036,69	1,02%
Franco		139,78	0,04%
Franco Arcillo-Arenoso		168,63	0,04%
Franco Arcilloso		1287,09	0,33%
Franco Arenoso		9230,67	2,33%
Franco Limoso		0,05	0,00%
No Aplicable		373,33	0,09%
		17554,74	4,44%
Arcilla Pesada	Chillanes	5055,31	1,28%
Arcilloso		7632,80	1,93%
Arena		19,76	0,00%
Areno Francoso		1805,77	0,46%
Franco		21662,78	5,47%
Franco Arcillo-Arenoso		2210,26	0,56%
Franco Arcilloso		1991,05	0,50%
Franco Arenoso		23116,04	5,84%

Franco Limoso		145,13	0,04%
No Aplicable		3282,62	0,83%
Sin Suelo		96,95	0,02%
		67018,47	16,94%
Arcilla Pesada	Chimbo	1026,79	0,26%
Arcilloso		3781,58	0,96%
Franco		2061,08	0,52%
Franco Arcillo-Arenoso		4347,45	1,10%
Franco Arcilloso		3504,24	0,89%
Franco Arenoso		11290,91	2,85%
No Aplicable		972,59	0,25%
		26984,63	6,82%
Arcilla Pesada	Echeandía	3656,61	0,92%
Arcilloso		9977,08	2,52%
Arena		4,94	0,00%
Franco		550,79	0,14%
Franco Arcillo-Arenoso		1008,34	0,25%
Franco Arcillo-Limoso		8,71	0,00%
Franco Arcilloso		950,39	0,24%
Franco Arenoso		7420,71	1,88%
No Aplicable		915,51	0,23%
		24493,07	6,19%
Arcilla Pesada	Guaranda	1422,64	0,36%
Arcilloso		5962,41	1,51%
Arena		3885,80	0,98%
Areno Francoso		549,38	0,14%
Franco		58364,73	14,75%
Franco Arcillo-Arenoso		7386,89	1,87%
Franco Arcillo-Limoso		479,54	0,12%
Franco Arcilloso		9047,30	2,29%
Franco Arenoso		75275,09	19,02%
Franco Limoso		8329,48	2,11%
No Aplicable		15304,17	3,87%
Sin Suelo		10,40	0,00%
		186017,81	47,01%
Arcilla Pesada	Las Naves	260,77	0,07%
Arcilloso		5541,50	1,40%
Arena		0,04	0,00%
Franco		2746,39	0,69%
Franco Arcillo-Arenoso		339,55	0,09%
Franco Arcilloso		1,48	0,00%

Franco Arenoso		5520,57	1,40%
No Aplicable		611,29	0,15%
		15021,59	3,80%
Arcilla Pesada	San Miguel	3331,80	0,84%
Arcillo-Arenoso		17,57	0,00%
Arcillo-Limoso		80,48	0,02%
Arcilloso		7379,34	1,86%
Areno Francoso		360,84	0,09%
Desconocido		564,99	0,14%
Franco		9035,04	2,28%
Franco Arcillo-Arenoso		1771,87	0,45%
Franco Arcilloso		5856,28	1,48%
Franco Arenoso		27803,13	7,03%
Franco Limoso		298,82	0,08%
No Aplicable		2101,84	0,53%
		58602,01	14,81%
		395692,33	100,00%

Fuente: PDOT Provincia Bolívar,2021.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 7 Textura – provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.10 GEOMORFOLOGÍA

La diversidad de formas de la superficie terrestre se debe a la influencia de la cordillera de los Andes que atraviesa todo el territorio de la provincia, se determinan 89 geoformas caracterizadas por cerros de altitud media y zonas bastante escarpadas con altas pendientes. El territorio es propenso a deslizamientos pues las laderas presentan rocas de comportamiento mecánico corriente, y al estar expuestas a la deforestación, a la pendiente y a los extremos eventos climáticos, provocan que el suelo se desprenda fácilmente. Las pendientes abruptas, cimas y crestas son una característica del relieve de la provincia, la presencia de valles y terrazas es escasa, la agricultura se desarrolla dentro de zonas con pendientes > 25° provocando una aceleración en el proceso erosivo por el cambio de uso de suelo.

Tabla 15 Geomorfología de la provincia Bolívar y representatividad

Geoforma	Área	%
Vertiente rectilínea con fuerte disección	63510,03	16,05%
Vertiente rectilínea	41217,20	10,42%
Vertiente heterogénea con fuerte disección	31027,77	7,84%
Vertiente heterogénea	30107,59	7,61%
Vertiente abrupta con fuerte disección	20639,91	5,22%
Vertiente abrupta	20048,07	5,07%
Relieve volcánico montañoso	19633,31	4,96%
Barranco	12594,83	3,18%
Coluvión antiguo	12198,20	3,08%
Relieve volcánico colinado muy alto	11773,44	2,98%
Relieve volcánico colinado alto	11484,60	2,90%
Coluvio-aluvial antiguo	9892,43	2,50%
Vertiente de valle glaciar	7995,56	2,02%

Vertiente rectilínea con abruptos	7771,21	1,96%
Relieve montañoso	7747,69	1,96%
Superficie de cono de esparcimiento disectado	7286,28	1,84%
Superficie volcánica ondulada	6393,16	1,62%
Superficie de cono de esparcimiento	5903,83	1,49%
Relieve volcánico colinado medio	5388,73	1,36%
Depósitos de deslizamiento, masa deslizada	5149,91	1,30%
Valle fluvial, llanura de inundación	4202,27	1,06%
Interfluvio de cimas estrechas	3605,60	0,91%
Superficie inclinada	3535,58	0,89%
Interfluvio de cimas redondeadas	3111,12	0,79%
Vertiente rectilínea con salientes rocosos	3017,67	0,76%
Afloramientos rocosos en ambiente periglaciar	2911,49	0,74%
Macrocoluvión	2544,87	0,64%
Glacis de esparcimiento	2330,64	0,59%
Flujo de piroclastos	2252,22	0,57%
Relieve colinado alto	2108,48	0,53%
Escarpe de deslizamiento	1982,57	0,50%
Superficie de cono de esparcimiento muy disectado	1749,83	0,44%
Flancos de volcán	1702,63	0,43%
Superficie inclinada disectada	1474,94	0,37%
Depósito glaciar modelado por acción fluvial	1467,87	0,37%

Relieve colinado medio	1435,78	0,36%
Relieve colinado muy alto	1411,82	0,36%
Valle en V	1390,49	0,35%
Relieves escalonados sobre capas de lava endurecida y otros materiales volcánicos	1382,05	0,35%
Vertiente rocosa	1369,69	0,35%
Terraza media	1250,29	0,32%
Superficie de cono de deyección	981,31	0,25%
Terraza baja y cauce actual (sobreexcavación de cauce en llanura de inundación)	801,25	0,20%
Afloramientos rocosos	800,15	0,20%
Testigo de cono de esparcimiento	771,92	0,20%
Fondo de valle glaciar	693,22	0,18%
Circo glaciar	645,60	0,16%
Valle fluvio glaciar	572,29	0,14%
Encañonamiento	549,87	0,14%
Terrazas indiferenciadas	522,60	0,13%
Niveles estructurales sobre lavas endurecidas	488,78	0,12%
Superficie de cuesta	431,51	0,11%
Testigo de glacis de esparcimiento	413,03	0,10%
Superficies de planas a ligeramente onduladas sobre cangahua	399,36	0,10%
Abrupto de cono de esparcimiento	350,84	0,09%
Superficie de cono de deyección disectado	345,39	0,09%

Abrupto de superficie inclinada	324,15	0,08%
Superficies volcánicas sobre lavas endurecidas	263,47	0,07%
Rocas aborregadas	238,06	0,06%
Morrena de fondo	226,44	0,06%
Superficie horizontal	219,42	0,06%
Frente de cuesta	209,54	0,05%
Valle glaciar colgado	188,13	0,05%
Hondonadas pantanosas de origen glaciar-periglaciar	160,88	0,04%
Superficie de cono de deyección muy disectado	157,34	0,04%
No aplica	106,80	0,03%
Rocas en crestas y cuchillas	93,13	0,02%
Relieve ondulado	87,94	0,02%
Cerro testigo	85,41	0,02%
Relieve volcánico colinado bajo	78,16	0,02%
Flujos de lava	51,54	0,01%
Abrupto de superficie horizontal	51,44	0,01%
Terrazas escalonadas	45,80	0,01%
Vertiente de cuesta	43,29	0,01%
Terraza colgada	39,16	0,01%
Morfología abollada	39,01	0,01%
Garganta	34,85	0,01%
Coluvio-aluvial reciente	31,61	0,01%
Cubeta glaciar	23,69	0,01%
Coluvión reciente	23,49	0,01%
Relieve colinado bajo	21,80	0,01%

Laguna glaciar	17,50	0,004%
Valle indiferenciado	16,62	0,004%
Depresión lagunar	10,70	0,003%
Terraza alta	10,42	0,003%
Abrupto de cono de deyección	9,26	0,002%
Abrupto de cono de deyección disectado	6,19	0,002%
Valle en U	5,16	0,001%
Terraza baja y cauce actual	3,38	0,001%
	395692,58	100,00%

Fuente: SIGTIERRAS, MAG 2019.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Según el PDOT de la provincia de Bolívar 2021), en las zonas altas se pueden encontrar relieves con formaciones como:

- Relieve montañoso: de características accidentadas y comunes en el sistema montañoso.
- Colinas altas: que forman el paisaje conocido de la sierra. (2800 a 4300 msnm.)
- Cimas: de pendientes variables (3,200 a 4,200 msnm.)
- Aristas: de formaciones geológicas (4,000 a 4,160 msnm.)
- Graven: que se ubica en valles tectónicos (2,600 a 3,080 msnm.)
- Llanura sub-glacial: en el margen oriental de la provincia (3,800 a 4.300 msnm.)
- Relieve apalachense: cono de escurrimiento que baja abruptamente a un valle (3,400 a 4,300 msnm.).

Además, en la zona del volcán Chimborazo y sus faldas se observan formaciones especiales como son:

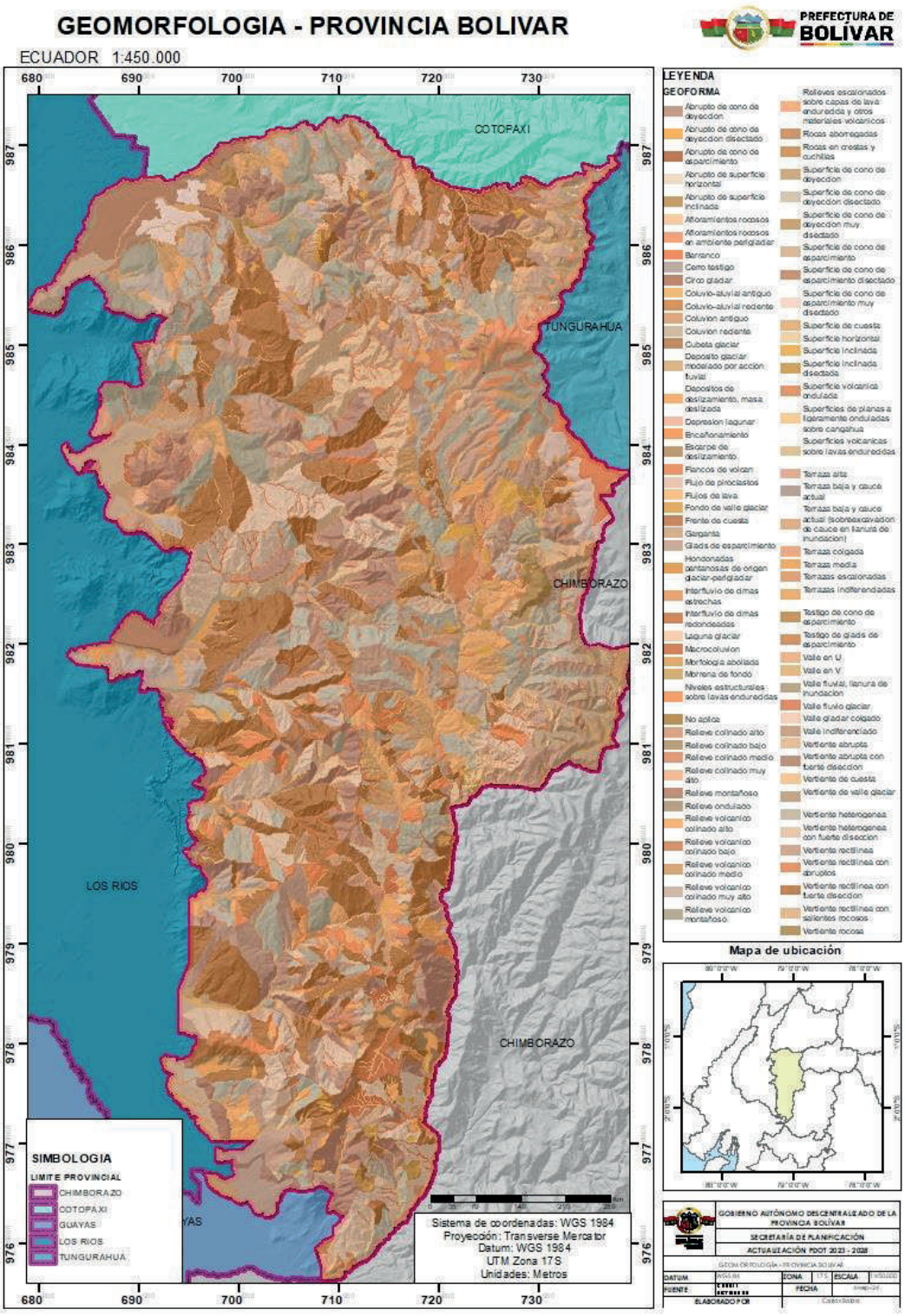
- Cuesta: en el sector del arenal (4,200 a 4,600 msnm.)
- Glacis: en el valle glacial del arenal (4,000 a 4,300 msnm.)
- Edificios volcánicos: en la cordillera de montaña (4,000 a 4,680 msnm.)

En las zonas de altitud media de la provincia se pueden encontrar relieves con formaciones como:

- Estribaciones andinas: de cordillera occidental, baja a mediana altitud (760 a 1,120 msnm.)
- Crestas: de fuertes pendientes y muy accidentadas (1,800 a 2,880 msnm.)
- Escarpes: de pendiente variable y topografía bien irregular (960 a 2,800 msnm.)
- Terrazas: pendientes bajas, heterogéneas, en llanuras (2,200 a 2,700 msnm.)

En las zonas bajas, más cercanas a la costa, se presentan relieves con formaciones como: abanico aluvial: principalmente en valles, con pendientes variables (30 a 800 msnm.) Cono Derrubio: hacia la costa en zonas piemontanas (160 a 240 msnm) Llanura aluvial: en los valles de los ríos (120 a 240 msnm.

Mapa 8 Geomorfología – provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.11 USO DEL SUELO

En la provincia se evidencia la preponderancia de la cobertura y usos antrópicos sobre la cobertura natural, siendo que el 65.63% corresponden a los principales usos antrópicos (pastizal, cultivo y mosaico agropecuario), frente al 28.9% correspondiente a la cobertura natural (páramo, bosque nativo y Vegetación arbustiva). De las coberturas antrópicas sobresale la categoría "pastizal" con el 34.59%, seguida de la categoría de "cultivo" con el 23.56%. En lo que respecta a las coberturas naturales, el bosque nativo ocupa un 13.53%, la Vegetación arbustiva un 8.83% y el páramo un 6.54%. Estos datos evidencian la irrupción de las coberturas antrópicas en los ecosistemas naturales. (CONDESAN, 2023)

Tabla 16 Uso de suelo

CUT	Área	%
Área poblada	2702,15	0,68%
Bosque nativo	56129,96	14,19%
Cuerpo de agua artificial	2,94	0,001%
Cuerpo de agua natural	932,24	0,24%
Cultivo	50559,85	12,78%
Erial	6164,40	1,56%
Infraestructura	136,41	0,03%
Mosaico agropecuario	71388,26	18,04%
Páramo	25879,51	6,54%
Pastizal	138243,52	34,94%
Plantación forestal	4438,19	1,12%
Sin Vegetación	91,81	0,02%
Vegetación arbustiva	32235,93	8,15%
Vegetación herbácea	5665,18	1,43%
Vegetación herbácea de humedal	1121,51	0,28%
	395692,58	100,00%

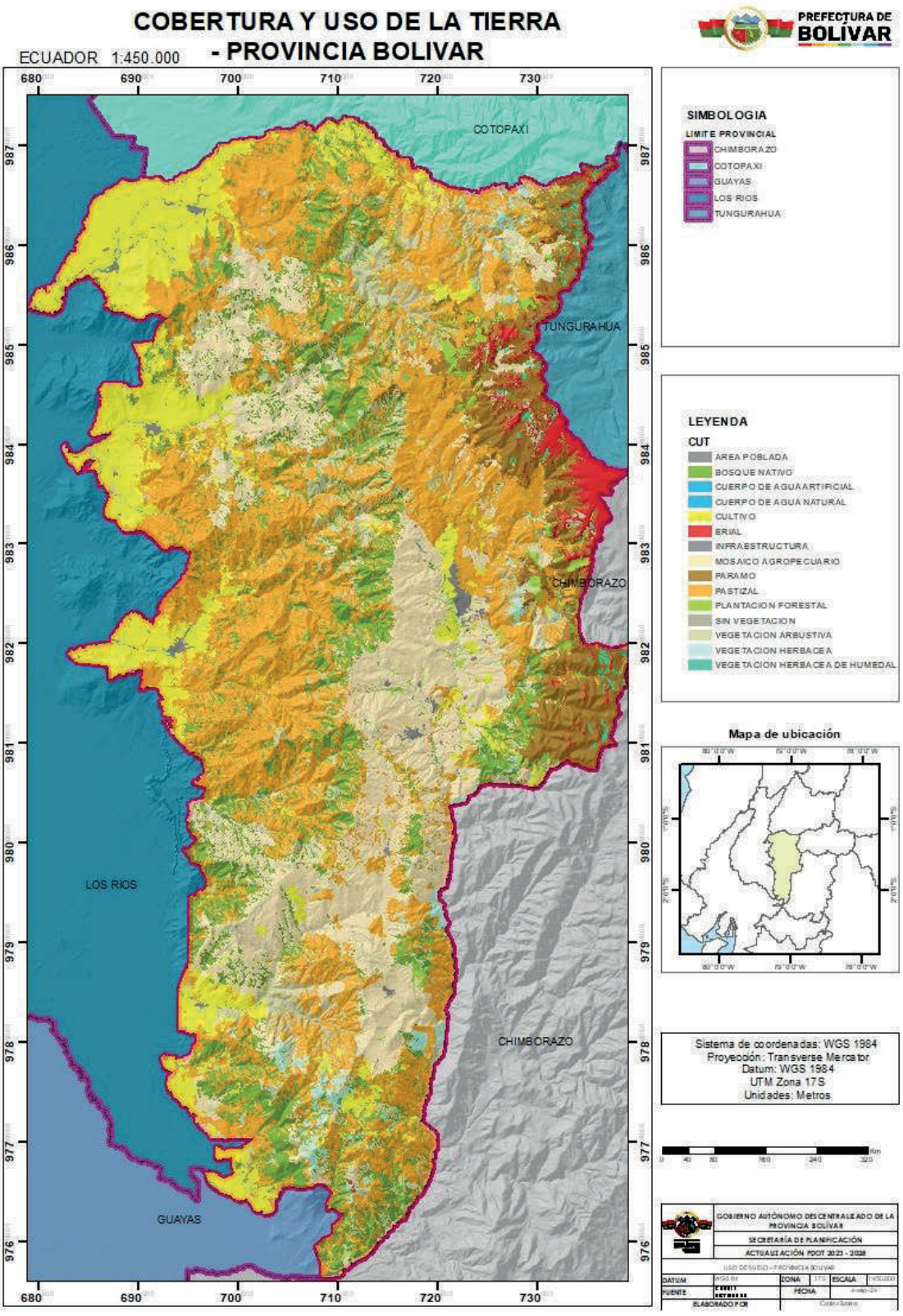
Tabla 17 Uso de suelo por cantón

CUT	Cantón	Área	%
Área poblada	Caluma	275,85	0,07%
Bosque nativo		1951,17	0,49%
Cuerpo de agua natural		59,08	0,01%
Cultivo		5411,92	1,37%
Erial		4,68	0,00%
Mosaico agropecuario		32,55	0,01%
Pastizal		9562,49	2,42%
Vegetación arbustiva		257,02	0,06%
		17554,76	4,44%
Área poblada	Chillanes	259,62	0,07%
Bosque nativo		13299,77	3,36%
Cuerpo de agua natural		168,58	0,04%
Cultivo		7852,01	1,98%
Erial		54,21	0,01%
Infraestructura		6,56	0,00%
Mosaico agropecuario		10350,41	2,62%
Pastizal		23489,23	5,94%
Plantación forestal		272,64	0,07%
Sin vegetación		2,42	0,00%
Vegetación arbustiva		8014,12	2,03%
Vegetación herbácea		3247,20	0,82%
Vegetación herbácea de humedal		1,76	0,00%
		67018,52	16,94%
Área poblada	Chimbo	165,68	0,04%
Bosque nativo		3400,32	0,86%
Cuerpo de agua natural		21,52	0,01%
Cultivo		1624,80	0,41%
Erial		2,49	0,00%
Infraestructura		30,11	0,01%
Mosaico agropecuario		7066,39	1,79%
Pastizal		13648,76	3,45%
Plantación forestal		197,84	0,05%
Sin vegetación		4,11	0,00%
Vegetación arbustiva		819,03	0,21%
Vegetación herbácea		3,61	0,00%
		26984,65	6,82%
Área poblada	Echeandía	205,12	0,05%
Bosque nativo		1961,92	0,50%
Cuerpo de agua natural		129,98	0,03%
Cultivo		11107,89	2,81%
Infraestructura		7,44	0,00%
Mosaico agropecuario		2884,90	0,73%
Pastizal		7493,34	1,89%
Plantación forestal		66,79	0,02%
Vegetación arbustiva		630,28	0,16%
Vegetación herbácea		2,51	0,00%

		24490,17	6,19%
Área poblada	Guaranda	1250,89	0,32%
Bosque nativo		23265,42	5,88%
Cuerpo de agua natural		308,80	0,08%
Cultivo		12510,34	3,16%
Erial		6083,26	1,54%
Infraestructura		65,05	0,02%
Mosaico agropecuario		25328,37	6,40%
Páramo		24277,19	6,14%
Pastizal		14149,42	3,58%
Plantación forestal		3571,54	0,90%
Sin vegetación		71,23	0,02%
Vegetación arbustiva		18248,51	4,61%
Vegetación herbácea		1812,38	0,46%
Vegetación herbácea de humedal		1106,25	0,28%
		132048,63	33,37%
Área poblada	Las Naves	183,38	0,05%
Bosque nativo		985,05	0,25%
Cuerpo de agua natural		185,08	0,05%
Cultivo		10184,43	2,57%
Erial		5,94	0,00%
Mosaico agropecuario		502,83	0,13%
Pastizal		2586,22	0,65%
Plantación forestal		54,03	0,01%
Vegetación arbustiva		332,80	0,08%
Vegetación herbácea		1,88	0,00%
		15021,63	3,80%
Área poblada	San Miguel	361,60	0,09%
Bosque nativo		11266,31	2,85%
Cuerpo de agua natural		59,20	0,01%
Cultivo		1868,46	0,47%
Erial		13,82	0,00%
Infraestructura		27,24	0,01%
Mosaico agropecuario		25222,82	6,37%
Paramo		1602,32	0,40%
Pastizal		13344,88	3,37%
Plantación forestal		275,35	0,07%
Sin vegetación		14,05	0,00%
Vegetación arbustiva		3934,17	0,99%
Vegetación herbácea		597,61	0,15%
Vegetación herbácea de humedal		13,50	0,00%
		58601,34	14,81%

Fuente: Condesan-GADPB
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 9 Cobertura y uso de la tierra – provincia de Bolívar



Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

2.1.12 AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL

La Constitución de la República del Ecuador del 2008, en su sección novena establece por primera vez el eje temático de "Gestión de Riesgos" donde instituye la función del Estado como ente protector de *personas, colectividades y naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad.*" (Solberg, 2011).

El enfoque tranversal orientado a la gestión de riesgos de desastres permite orientar estrategias para alcanzar un desarrollo sostenible, la amenaza de movimientos en masa se incrementa por un factor detonante en la época invernal, provocando daños y perdidas en las infraestructuras y equipamientos. Los deslizamientos y desprendimientos de material se ubican en su totalidad en la zona rural, siendo los cantones más afectados por la alta susceptibilidad a movimientos en masa por su extensión territorial: San Miguel 34.527,91 ha (58,92%), Chillanes 37.3868,78 ha (55,76%) y Chimbo 11.726,34 ha (43,46%). El 43,72% (173.004,03 ha) tienen una alta susceptibilidad a movimientos en masa.

La amenaza a inundaciones se produce por los asentamientos de zonas urbanas y centros poblados junto a la rivera de los ríos, las zonas amenazadas por una alta susceptibilidad a inundaciones es minima y se localizan en el limite provincial con Los Ríos. Solamente el 0,14% (538,01 ha) se encuentra con una susceptibilidad media a inundaciones, el cantón Chillanes ocupa casi la totalidad de este evento con el 0,13 % (532,64 ha).

La provincia de Bolívar mantiene un territorio expuesto ante algunas amenazas entre las cuales destacamos las siguientes: amenaza sísmica, movimientos en masa, alta intensidad por inundación en la zona occidental y sequias.

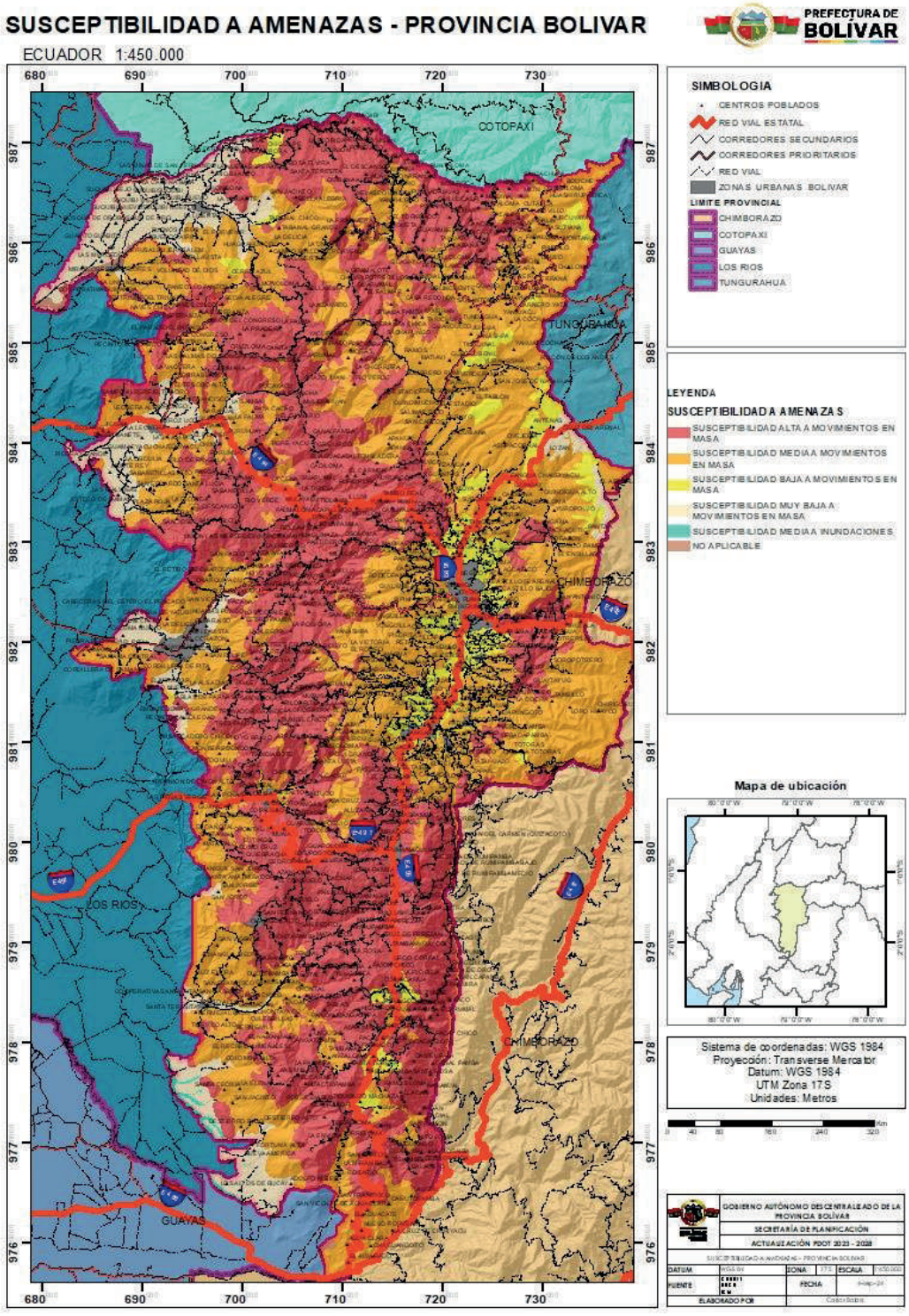
Tabla 18 Susceptibilidad a Amenazas

Susceptibilidad total	Cantón	Área	%
No aplicable	Caluma	0,04	0,00%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa		6429,93	1,91%
Susceptibilidad media a inundaciones		0,41	0,000%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		8059,92	2,39%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		3064,44	0,91%
		17554,74	4,44%
No aplicable	Chillanes	244,63	0,07%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa		37368,78	9,44%
Susceptibilidad baja a movimientos en masa		2093,44	0,53%
Susceptibilidad media a inundaciones		532,64	0,13%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		21122,80	5,34%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		5656,18	1,43%
		67018,47	16,94%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa	Chimbo	11726,34	2,96%
Susceptibilidad baja a movimientos en masa		2018,77	0,51%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		11959,35	3,02%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		1280,17	0,32%
		26984,63	6,82%
No aplicable	Echeandía	48,61	0,01%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa		7952,92	2,01%
Susceptibilidad media a inundaciones		4,94	0,00%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		10001,92	2,53%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		6484,69	1,64%
		24493,07	6,19%
No aplicable	Guaranda	59,93	0,02%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa		72638,31	18,36%

Susceptibilidad baja a movimientos en masa		14552,26	3,68%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		90961,68	22,99%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		7805,64	1,97%
		186017,81	47,01%
No aplicable	Las Naves	742,21	0,19%
Susceptibilidad alta a inundaciones		0,01	0,00%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa		2359,79	0,60%
Susceptibilidad media a inundaciones		0,03	0,00%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		5684,07	1,44%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		6235,48	1,58%
		15021,59	3,80%
No aplicable	San Miguel	44,96	0,01%
Susceptibilidad alta a inundaciones		0,12	0,00%
Susceptibilidad alta a movimientos en masa		34527,91	8,73%
Susceptibilidad baja a movimientos en masa		1255,23	0,32%
Susceptibilidad media a movimientos en masa		22343,39	5,65%
Susceptibilidad muy baja a movimientos en masa		430,40	0,11%
		58602,01	14,81%
		395692,33	100,00%

Fuente, IGM,2018.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 10 Susceptibilidad a amenazas – provincia de Bolívar.



Elaborado: CONDESAN- consultor, 2024.

2.1.13 DESLIZAMIENTOS

En la provincia de Bolívar por su relieve y condiciones climáticas la incidencia de deslizamientos en ciertos lugares es alta.
"Los deslizamientos de tierra, es el movimiento masivo de rocas, escombros, tierra o lodo por una pendiente. Si bien la mayoría de los deslizamientos de tierra son causados por la gravedad, también pueden ser causados por lluvias, terremotos, erupciones volcánicas, presión del agua subterránea, erosión, desestabilización de laderas como resultado de la deforestación, el cultivo y la construcción, y la nieve o el deshielo de los glaciares.
Los flujos de escombros, o de lodo, son deslizamientos de tierra de movimiento rápido que son especialmente peligrosos debido a su velocidad y volumen.
Se ha registrado que algunos flujos de escombros alcanzan velocidades de más de 160 kilómetros por hora.

2.1.13.1 *Movimiento de masas*

Según los datos, la provincia de Bolívar tiene el 43.72% tiene una susceptibilidad alta a movimientos en masa y el 42.99% tiene una susceptibilidad media, estos datos nos indican que se debe considerar como un elemento en proyectos viales y de asentamiento humanos.

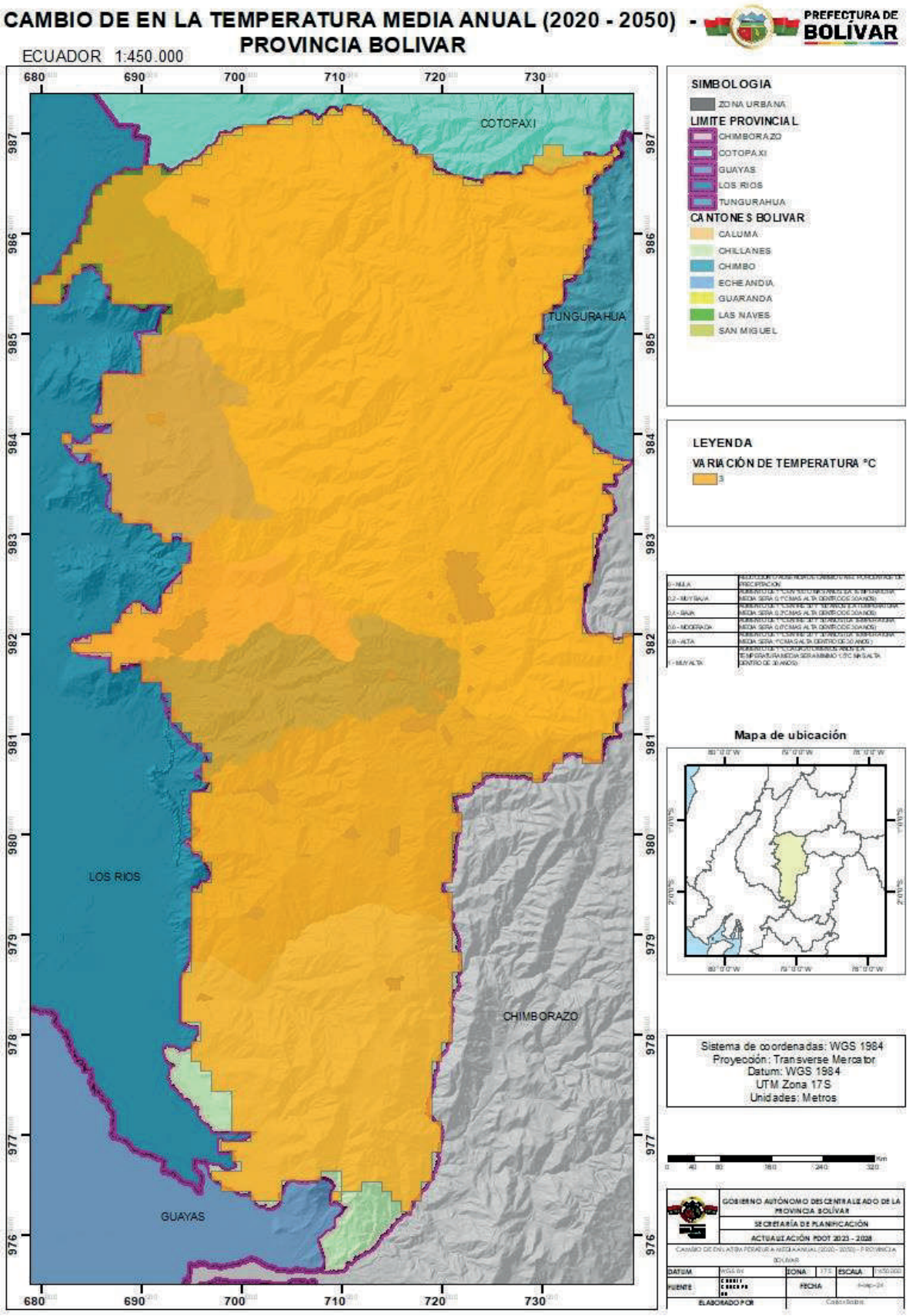
2.1.13.2 *Inundaciones*

La provincia no cuenta con una amenaza alta a inundaciones. La extensión territorial amenazada por inundaciones es 0,14% teniendo una susceptibilidad media a inundaciones en el límite provincial.
Según datos del Instituto Geográfico Militar (IGM), 2018, el 0,14% tiene una susceptibilidad media a inundaciones y el 0.00003% tiene una susceptibilidad alta a inundaciones.

2.1.14 AMENAZAS CLIMÁTICAS.

Como parte del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, en el año 2021, el MAATE produjo una actualización de las proyecciones climáticas a un periodo de 2020-2050, utilizando los datos históricos de temperatura y precipitación de 1985 al 2015 y tomando como referencia el escenario SSP5-8.5 que es el peor de los casos posibles en términos de impacto. Para las proyecciones se utilizó modelos climáticos acoplados con patrones de circulación diaria (MAATE and PNUD, 2021).
Para la Provincia Bolívar se muestran los siguientes resultados.

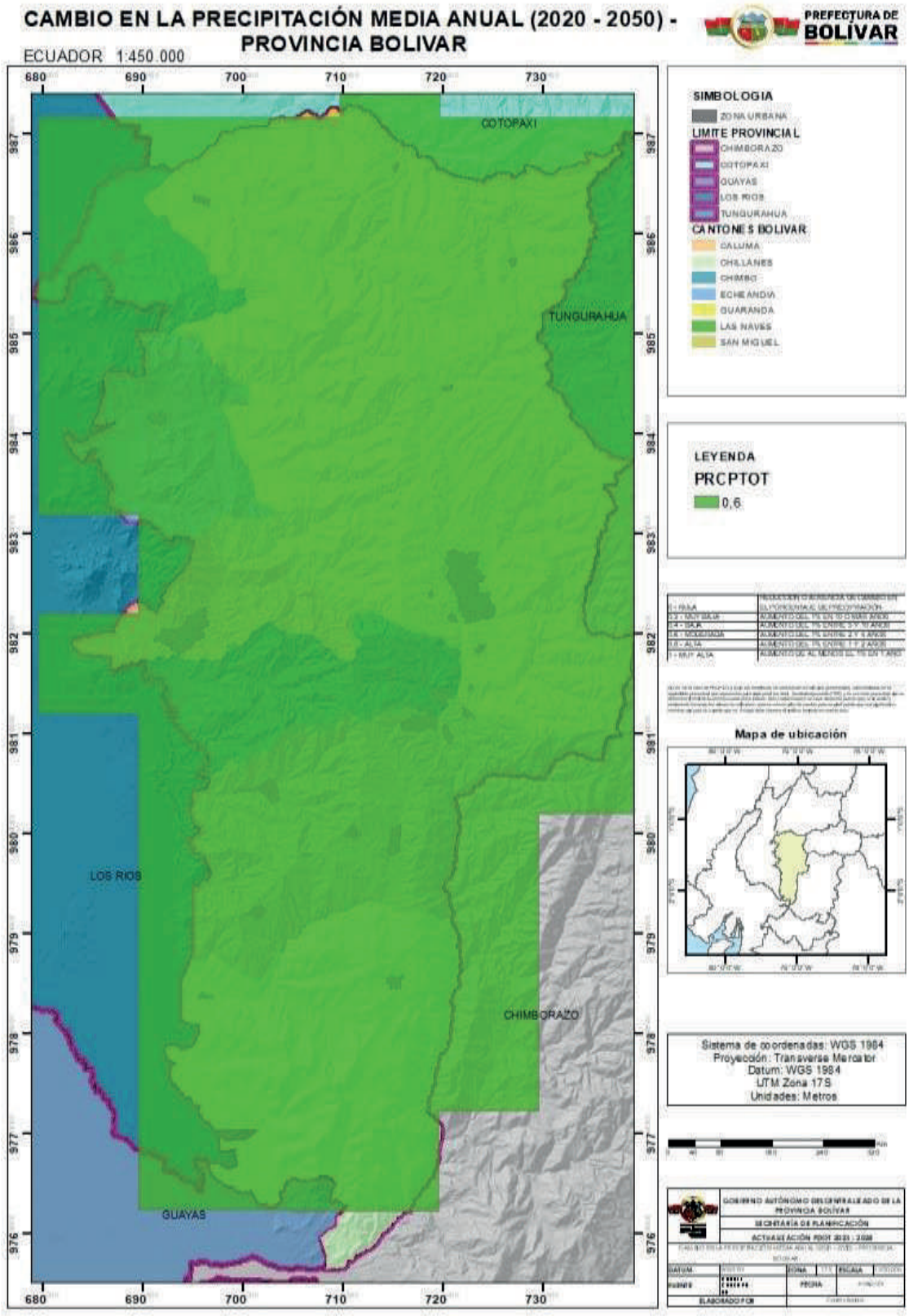
Mapa 11 Proyecciones de temperatura media anual 2020-2050 de Bolívar



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

Según estas proyecciones se podría interpretar que, para la zona alta, especialmente en el sector del volcán Chimborazo, esas temperaturas previstas podrían provocar un deshielo del glaciar, pues aparentemente se muestran temperaturas más altas a las registradas actualmente; -1 a 0°C en las zonas muy altas del glaciar y 0 a 9°C en la zona alta de Guaranda y San Miguel (GAD provincial de Bolívar, 2021)

Mapa 12. Proyecciones de precipitación media (2020-2050)



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

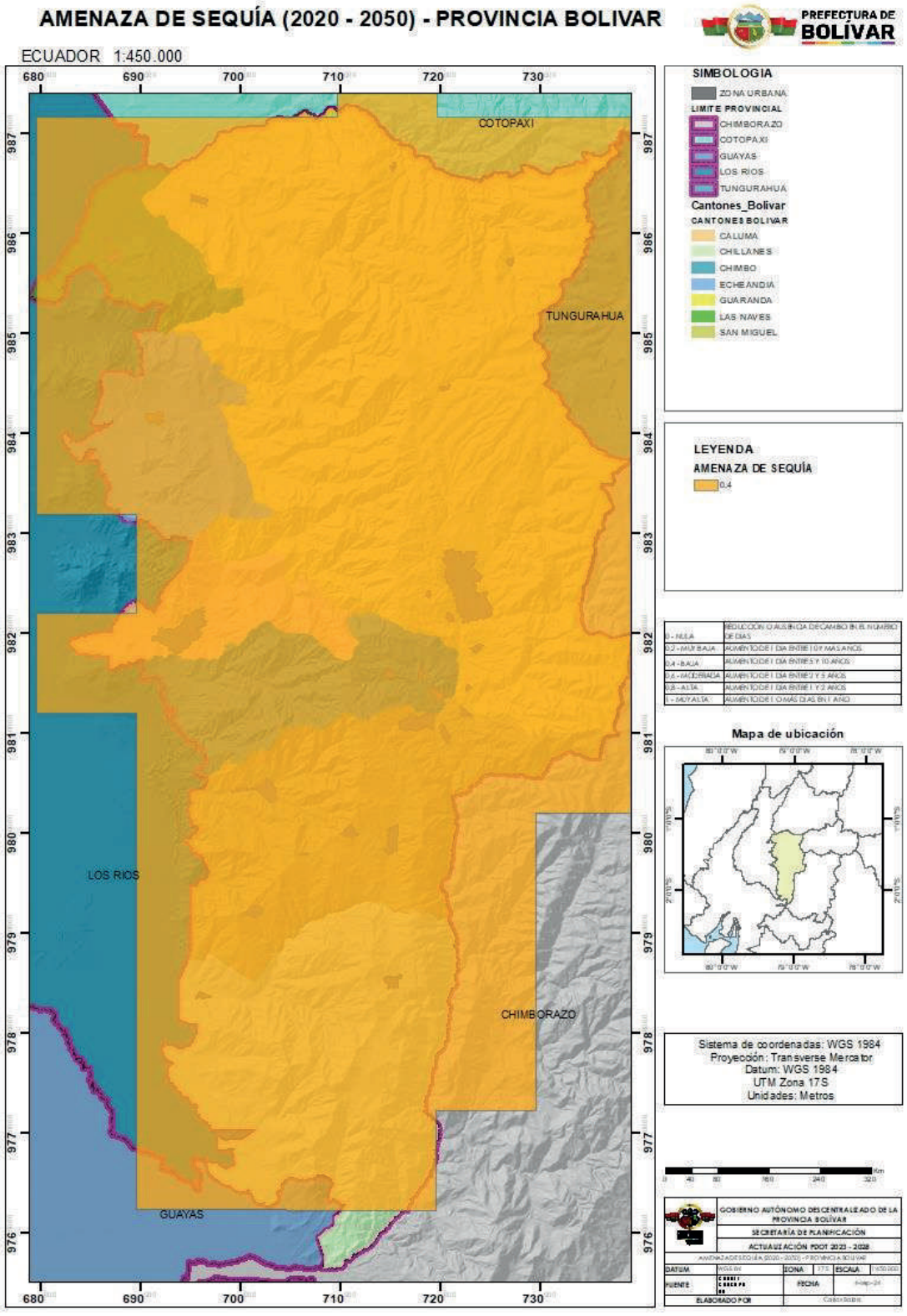
Por otro lado, considerando información sobre registros de eventos climáticos extremos, ambas organizaciones (MAATE y PNUD, 2021), desarrollaron proyecciones de amenazas climáticas; es decir "la ocurrencia de un evento climático extremo o tendencia climática de comienzo y desarrollo lento, que ocasiona efectos físicos directos, capaces de causar pérdidas de vidas, lesiones u otros efectos negativos sobre la salud; así como daños y afectaciones en propiedades, infraestructuras, medios de subsistencia, ecosistemas, recursos naturales, entre otros" (MAATE, 2019). En los modelos se consideraron los eventos extremos como sequías, lluvias intensas, altas temperaturas y heladas; definidas de la siguiente manera:

- "Sequías: períodos prolongados sin lluvias o con volúmenes de precipitación muy bajos.
- Lluvias intensas: ocurrencia de altos volúmenes de precipitación en un periodo corto de tiempo (de 1 a varios días), que pueden exceder los valores normales que se presentan en el año/mes.
- Altas temperaturas: valores muy altos de temperatura que se pueden dar en uno o varios días.
- Heladas: descensos en la temperatura inferiores a 3°C (MAATE, 2019).

Considerando estos estudios realizados, se presenta para la provincia de Bolívar los modelos bajo el escenario histórico (1981 – 2015) y las proyecciones realizadas al 2016-2040, bajo el escenario pesimista RCP 8.5. Cabe indicar que este es uno de los escenarios frecuentemente utilizados en los modelos climáticos y se refiere a las "Sendas Representativas de Concentración" (RCP, por su acrónimo en inglés de *Representative Concentration Pathways*) que define la tendencia potencial de las concentraciones de carbono en la atmósfera responsables del cambio climático. RCP 8.5 se refiere a las concentraciones de carbono en términos energéticos, en un promedio de 8.5 watts/m2 a nivel global, y asume un incremento de temperatura de cerca de 4.3°C al año 2100. A este escenario se lo compara, por lo general, con el escenario RCP 2.6 que es el más conservador y asume un incremento de temperatura de 1.8°C para el 2100. Hay que considerar que los análisis de amenazas y riesgos utilizan el escenario pesimista para evitar subestimar cualquier situación negativa posible y están basados en el principio de precaución. (CONDESAN, 2023)

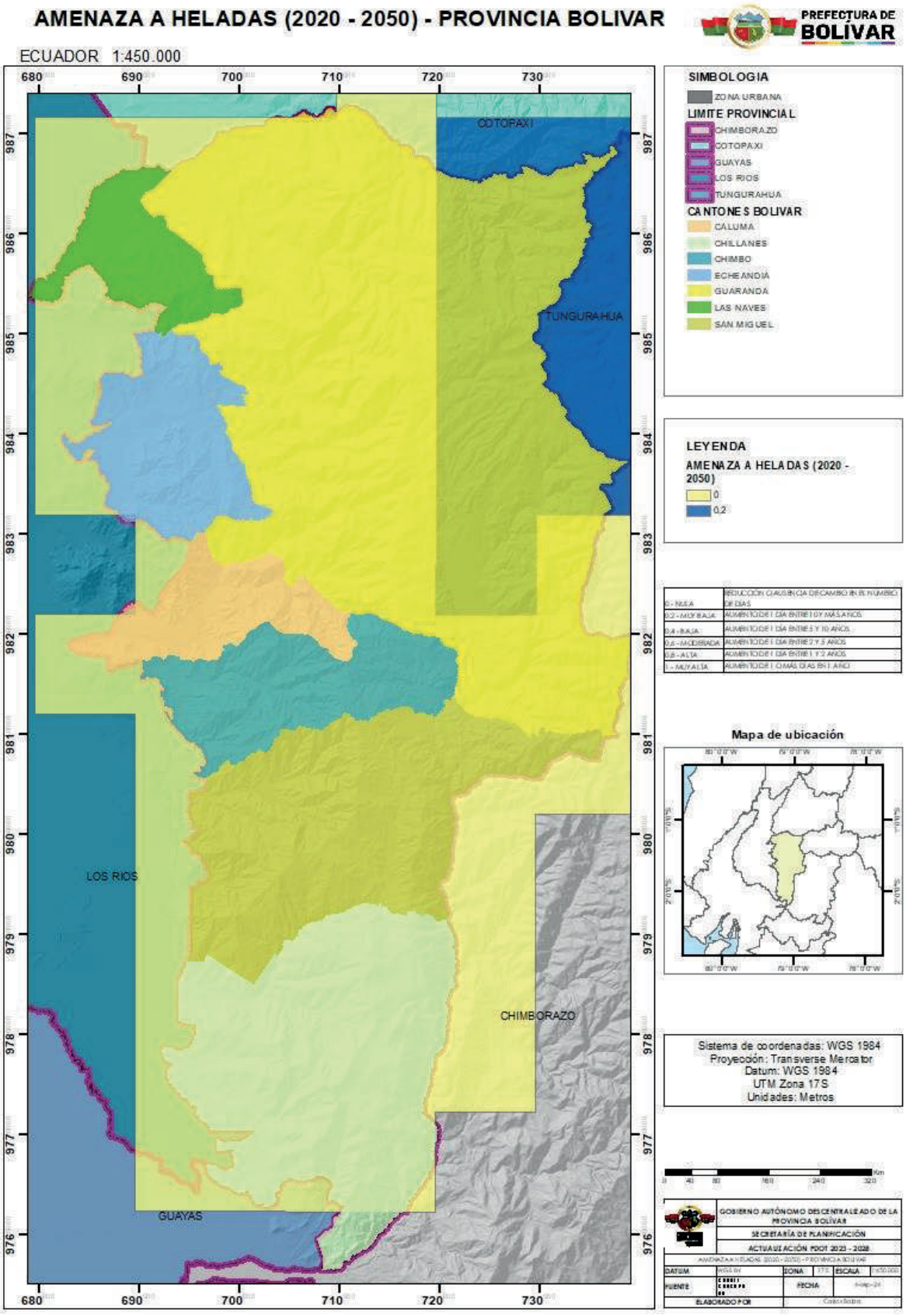
Los resultados de estos modelos (MAATE y PNUD, 2021) para la provincia de Bolívar Hay que tomar en cuenta que se presentan en una escala de 10 km x 10 km.

Mapa 13 Amenaza climática en la provincia de Bolívar (sequías y lluvias intensas)



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

Mapa 14 Amenaza climática en la provincia de Bolívar (temperaturas extremas y heladas)



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

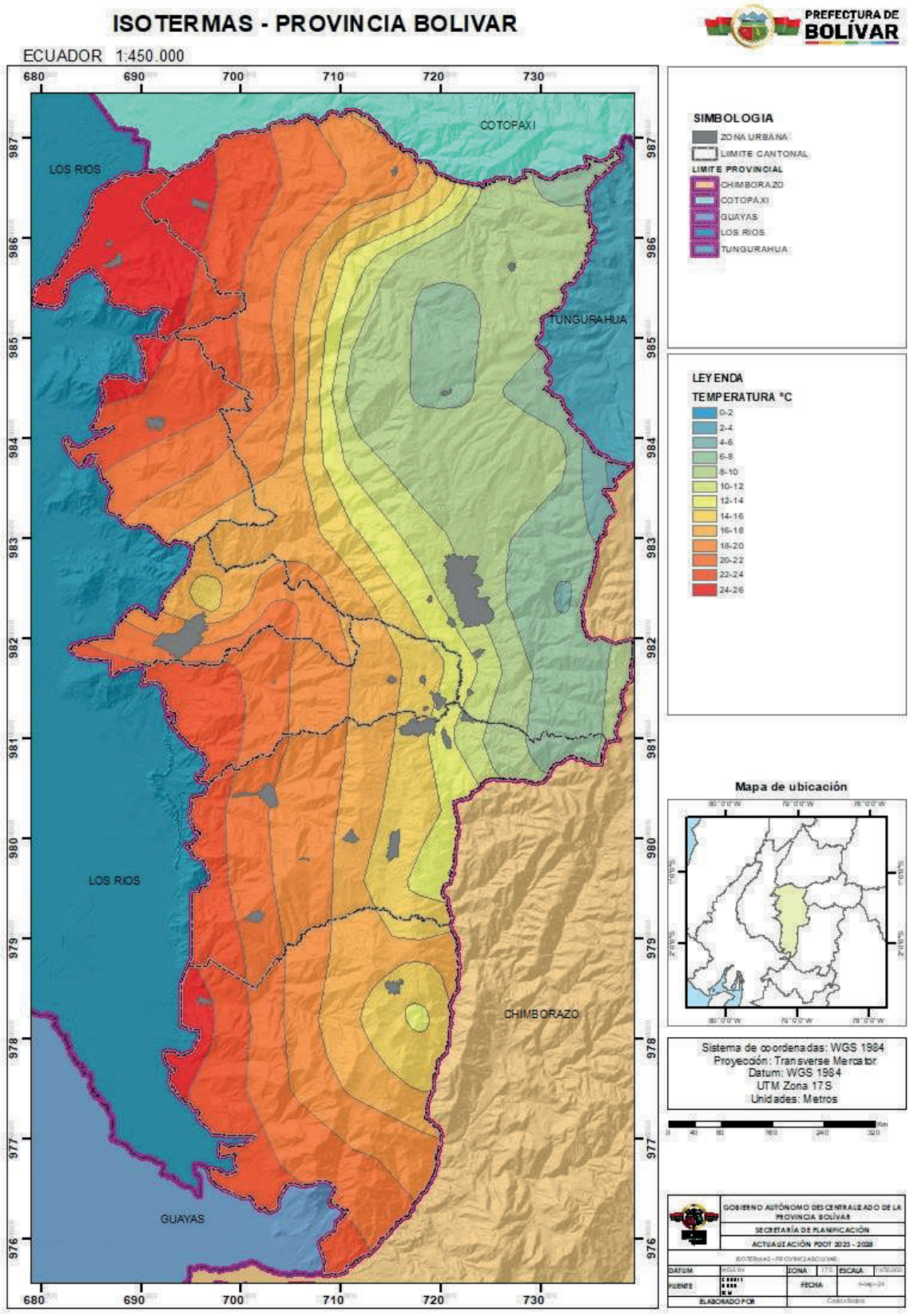
De acuerdo con esta información presentada por el MAATE y PNUD (2021), se interpretaría lo siguiente:

- Amenaza de sequías: la provincia de Bolívar al 2040 mostraría en casi todo su territorio un nivel nulo de amenaza a la sequía; una amenaza muy baja podría presentarse en el cantón de San Miguel y baja en los límites con la provincia de Los Ríos del mismo cantón y de Chillanes (CONDESAN, 2023).
- Amenaza de lluvias intensas: al 2040 el nivel de amenaza de lluvias intensas en la provincia sería moderado en casi todo el territorio y alto en el cantón Las Naves (CONDESAN, 2023).
- Amenaza de temperaturas extremas: al 2040 la amenaza por la presencia de temperaturas muy altas sería moderada en casi todo el territorio y alta en el cantón Chillanes, en su el límite con la provincia de Los Ríos y su cono sur, limitando con las provincias de Guayas y Chimborazo (CONDESAN, 2023).
- Amenaza de heladas: al 2040 las heladas en la provincia se presentarían en un nivel muy bajo en la zona alta de la provincia, mientras que sería nulo en el resto del territorio. (CONDESAN, 2023).

2.1.14.1 *Isotermas*

La temperatura en la provincia de Bolívar, oscila de entre 0-2 grados centígrados a la más alta de entre 24-26 grados centígrados en la parte tropical es en la zona occidental de la provincia, al igual cuenta con diferentes pisos climáticos.

Mapa 15 Isotermas – Provincia de Bolívar



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.14.2 *Heladas*

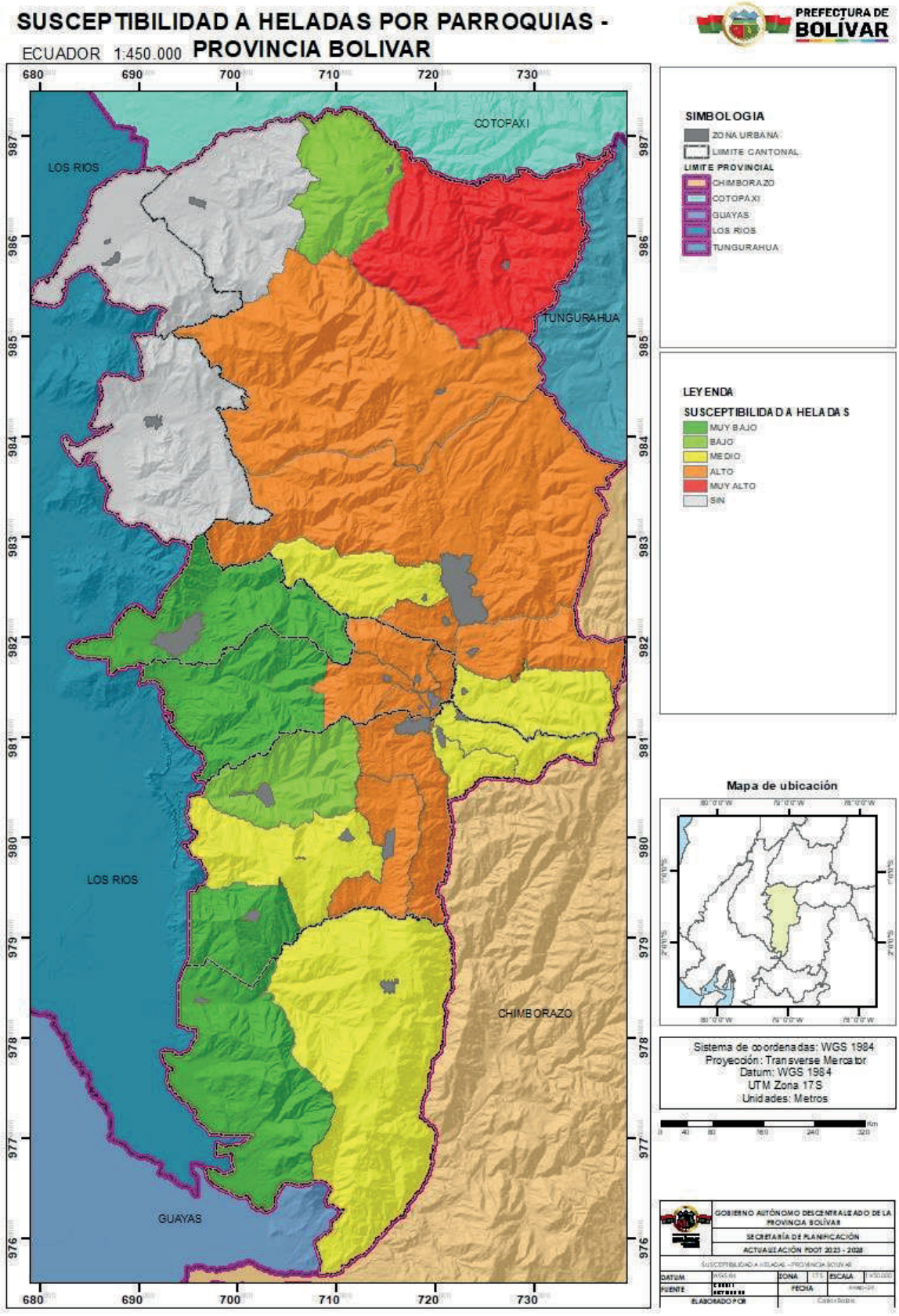
En cuanto a las heladas, en la provincia de Bolívar, el 34.28% corresponde a una alta susceptibilidad, el 7.49% a muy alta, el 20.54 % media y el 5,85% es baja.

Tabla 19 Susceptibilidad a Heladas

Heladas		
Susceptibilidad	Área	%
Alto	135664.6763	34.28
Bajo	23173.8923	5.85
Medio	81301.79723	20.54
Muy alto	29654.67865	7.49
Muy bajo	67591.81468	17.081
Sin amenaza	58305.7176	14.73
Total	395692.5767	100

Fuente: IGM 2018
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 16 Susceptibilidad



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

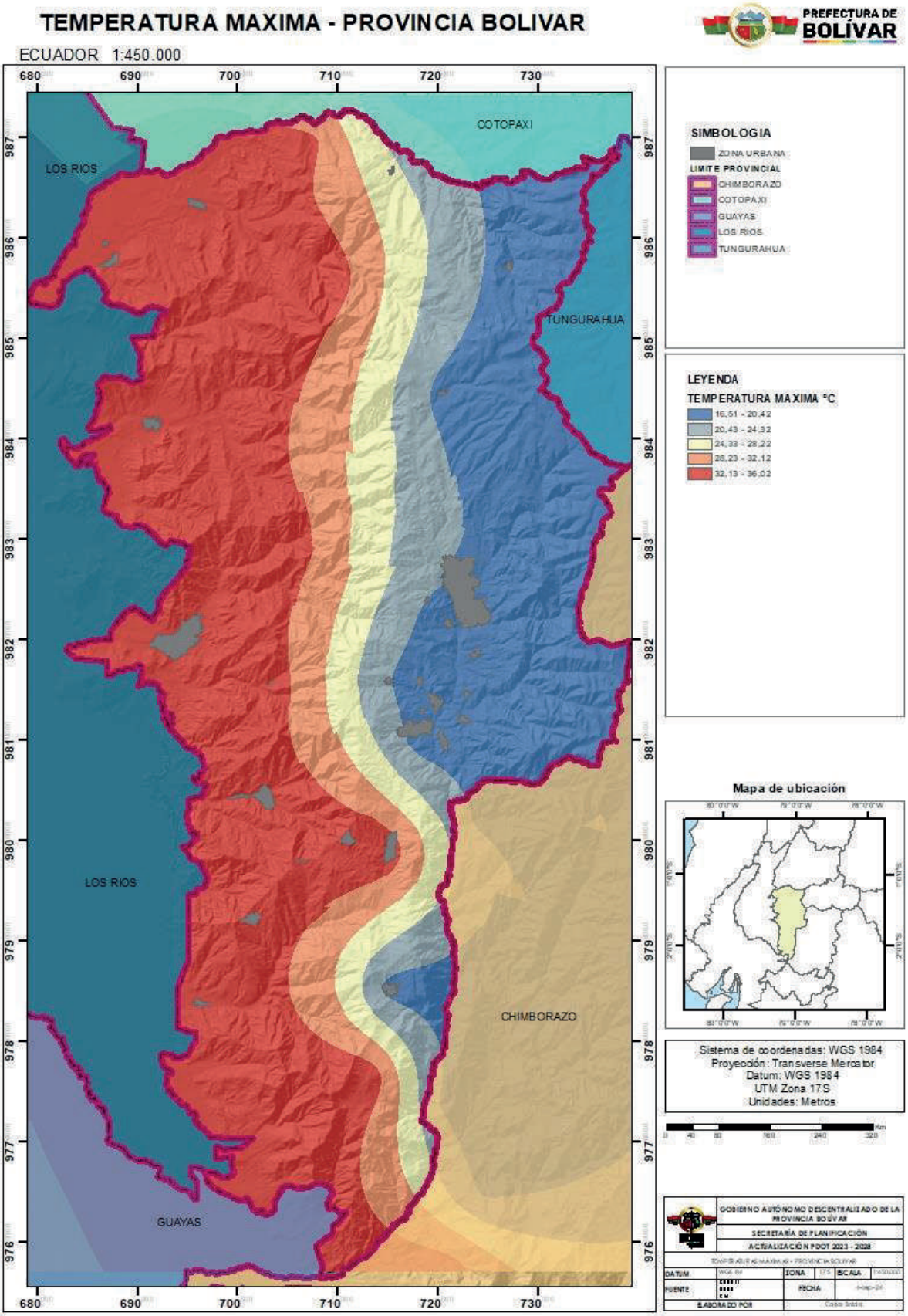
2.1.14.3 *Temperaturas Máximas*

En lo referente a la temperatura en los cantones Guaranda, Las Naves, Echeandía, Caluma, Chimbo y San Miguel el nivel de afectación es bajo y en el cantón Chillanes el nivel de afectación oscila entre muy bajo y bajo.

En la provincia de Bolívar se puede encontrar temperaturas entre -1°c hasta 26°c, es decir desde el glaciar hasta el cálido tropical, consecuentemente desde el hielo del páramo (zona de la Reserva Faunística Chimborazo) hasta el cálido trópico de las zonas bajas de la provincia en donde la determinación climática mega térmico está presente en los 7 cantones de la provincia, especialmente en las zonas bajas, con temperaturas que oscilan entre los 17°c- a los 26°c.

Como podemos observar en el mapa siguiente, la fluctuación de la temperatura se ha determinado en grados centígrados y para representarlos en isolíneas que determinan de acuerdo a sus cotas de nivel, en donde se evidencia una zona climática que va desde el glaciar del volcán Chimborazo hasta llegar al cálido tropical en el cantón Las Naves.

Mapa 17 Temperatura máxima – Provincia de Bolívar



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.14.4 *Precipitación.*

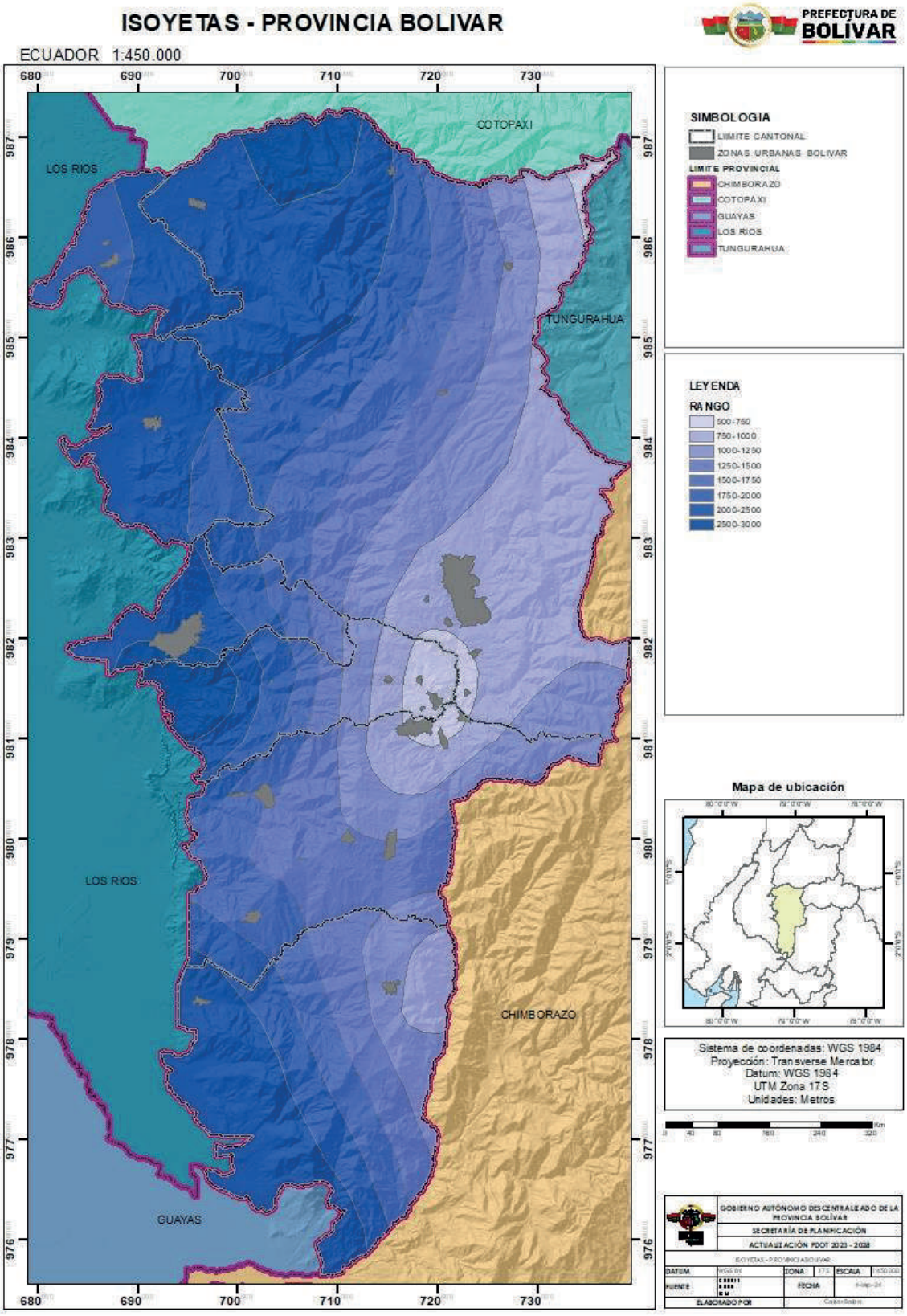
La estación lluviosa en la provincia de Bolívar generalmente ocurre desde diciembre a mayo, mientras que la estación seca se presenta en los meses de junio a noviembre. Sin embargo, debido a la localización de la provincia en la cordillera de los Andes, el clima puede variar significativamente, dependiendo de la altitud y topografía del área. La siguiente tabla presenta la clasificación de las zonas de precipitación en la provincia, categorizadas según diferentes rangos de precipitación pluviométrica en milímetros (mm), junto con los cantones correspondientes:

Tabla 20 Precipitaciones

Precipitación pluviométrica (mm)	Especificación	Cantones
0-600	Árido Semihúmedo	Chimbo
600-1000	Seco-Semihúmedo	Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes
1000-1300	Semihúmedo-Húmedo	Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes
1300-2000	Húmedo-Muy Húmedo	Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes, Las Naves
2000-2700	Muy Húmedo	Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes, Caluma, Echeandía, Las Naves

FUENTE: IGM-2018.
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 18 Isoyetas – provincia de Bolívar



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.14.5 *Humedad.*

La humedad presente en el aire tiene una influencia importante en la vida cotidiana, de ahí que sea un concepto tomado muy en cuenta, pues afecta a la salud, el confort y también a multitud de objetos, materias, agricultura y procesos de producción. Son muy comúnmente usados los conceptos de humedad absoluta y humedad relativa, no lo es tanto el de humedad específica, pero a continuación se definen los tres:

2.1.14.6 *Humedad absoluta*

Humedad absoluta es la cantidad de vapor de agua (comúnmente medido en gramos) contenido en un determinado volumen de aire (comúnmente un m^3). Así pues, la humedad absoluta la mediremos en gramos de vapor de agua por metro cúbico de aire.

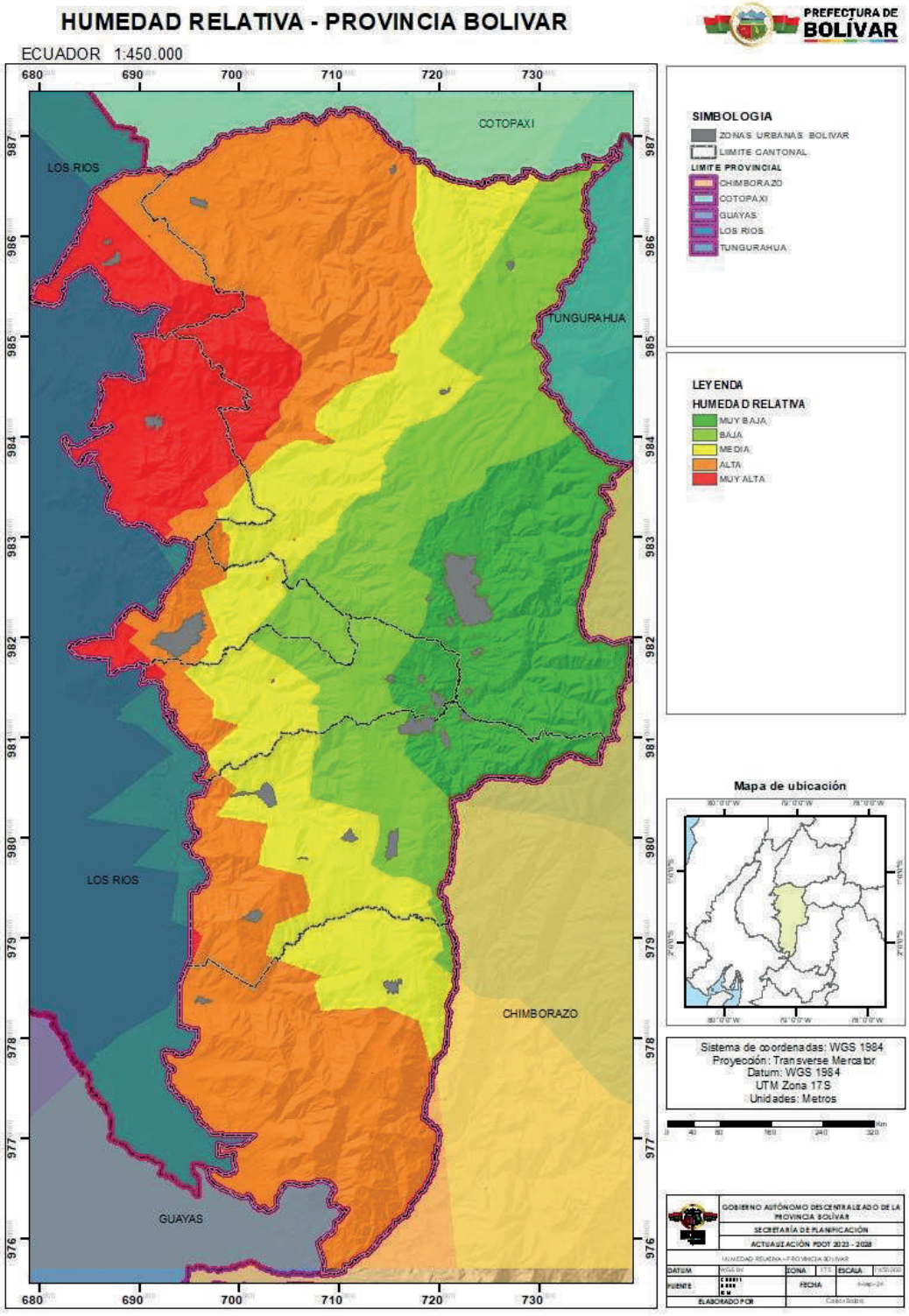
2.1.14.7 *Humedad específica*

Es el mismo concepto que la humedad absoluta, pero cambiando las unidades de medición, en este caso hablamos de kgs. de agua por kg. de aire seco. Tanto en la humedad absoluta como en la específica, el agua siempre está en forma de vapor (gas).

2.1.14.8 *Humedad relativa (Hr)*

Es la relación entre cantidad de vapor de agua contenida en el aire (humedad absoluta) y la máxima cantidad que el aire sería capaz de contener a esa temperatura (humedad absoluta de saturación).

Mapa 19 Humedad Relativa – provincia de Bolívar



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.15 CONFLICTOS AMBIENTALES

En la provincia de Bolívar los conflictos ambientales son altos y muy altos, por la falta de control y regulación.

Tabla 21 Matriz para descripción conflictos ambientales.

Entorno	Conflictos ambientales	Impacto
Páramos y áreas protegidas	Alto	Destrucción de páramos, cambio de uso de suelo
Zona agrícola o área cultivable	Muy alto	Prácticas agrícolas tradicionales restan productividad y disminuyen capa arable por mala práctica de riego por inundación.
Fuentes de agua	Alto	Descargas directas a ríos y quebradas dilatan la contaminación de agua
Aire	Alto	Basura no recolectada y emisiones de vehículos contaminan el aire.
Suelo	Medio	Degradación de la tierra, avance de la frontera agrícola, ganado.

Elaborado por: Consultor CONDESAN,2024

2.1.16 CONFLICTOS DE USO DE SUELO.

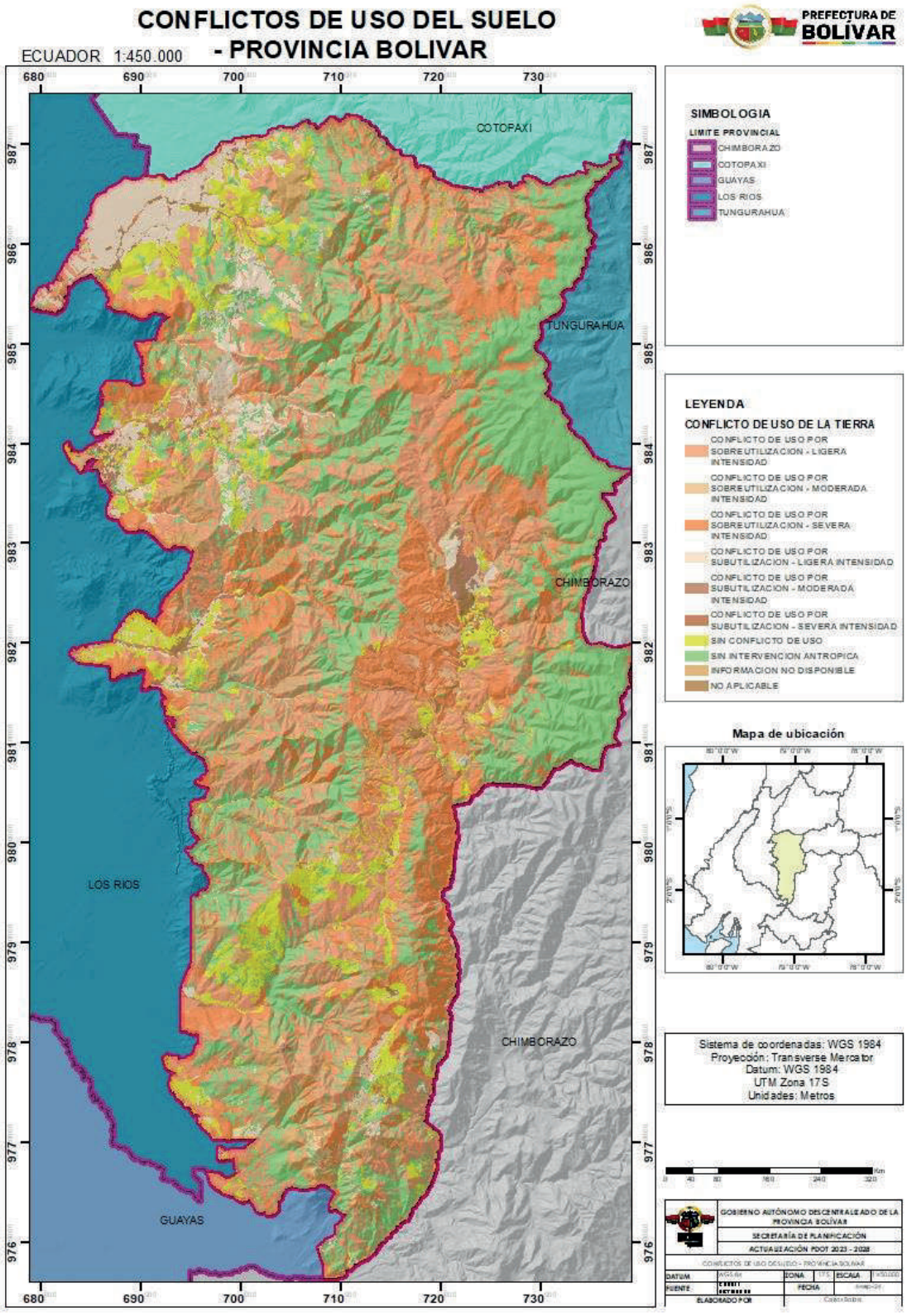
Los conflictos de uso de suelo en la provincia de Bolívar son muy severos por la falta de regulación de usos de suelo y aplicación de políticas públicas; el 33% pertenece al conflicto de uso por sobreutilización - Ligera intensidad, el 25,88 % es el conflicto de uso por sobreutilización - Ligera intensidad y el 21% con el conflicto de uso por sobreutilización - Severa intensidad.

Tabla 22 Conflictos de uso

Conflicto de uso de suelo	Área	%
A: Sin conflicto de uso	32906,51	8,32%
Información no disponible	6835,27	1,73%
NA: No aplicable	3865,85	0,98%
O1: Conflicto de uso por sobreutilización - Ligera intensidad	102422,75	25,88%
O2: Conflicto de uso por sobreutilización - Moderada intensidad	5773,26	1,46%
O3: Conflicto de uso por sobreutilización - Severa intensidad	83109,22	21,00%
S1: Conflicto de uso por subutilización - Ligera intensidad	24745,47	6,25%
S2: Conflicto de uso por subutilización - Moderada intensidad	2991,60	0,76%
S3: Conflicto de uso por subutilización - Severa intensidad	339,05	0,09%
SIN: Sin intervención antrópica	132703,59	33,54%
	395692,58	100,00%

Fuente: MAG, 2018
Elaborado: Equipo técnico GADPB, 2024.

Mapa 20 Conflictos de uso del suelo – provincia de Bolívar



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.17 CAMBIO DE USO DE SUELO

La provincia de Bolívar es una zona de recarga hídrica y riqueza paisajística con recursos naturales que aún se mantienen, la problemática de cambio de cobertura de la tierra se deriva por la ausencia de políticas que regulen el uso de suelo, la débil gestión de los recursos naturales en la provincia y describe zonas estratégicas de conservación, restauración y usos sustentable. La participación ciudadana es necesaria en la definición del ciclo de las políticas públicas y en la gestión institucional de la prefectura para la formulación de instrumentos de planificación y seguimiento.

Para determinar los cambios de uso de suelo se utilizó dos fuentes de información: 1) MAATE: las coberturas SHP de CUT 2000; y, deforestación años 2000 – 2008, 2014 – 2016 y 2020 – 2022. 2)GADPB mediante su estudio de Zonificación para determinar zonas prioritarias de conservación, restauración y sostenibilidad en la cual se determinó el cambio de Vegetación para el periodo 2011 – 2022 (CONDESAN, 2023).

Deforestación 2000 – 2008

Para analizar el cambio de uso de suelo para el periodo 2000 – 2008 se estableció una nominación para realizar la comparación con los periodos subsiguientes establecidos para el análisis; las variables inmiscuidas en el uso de suelo son: bosques nativos, cultivo anual, páramo, vegetación arbustiva y herbácea; las variables de transición para este periodo son: mosaico agropecuario, cultivo anual, cultivo semipermanente y pastizal. Las variables de cultivo anual y cultivo semipermanente se las unificó en la categoría de otras tierras para fines comparativos. Los bosques nativos con una extensión de 34.147,46 ha (99,97%) del total del cambio de uso de suelo, el porcentaje restante se distribuye en vegetación arbustiva y herbácea, páramo, pastizales y cultivos anuales; del total del cambio de uso de suelo, los mosaicos agropecuarios han ocupado el 95,32% (32.558,59 ha), pastizales, cultivos anuales y semipermanentes, y áreas sin cobertura vegetal ocupan el 4,67% restante.

El mayor porcentaje de cambio de bosques nativos a mosaicos agropecuarios se localiza dentro del cantón Guaranda con un 44,94% (15349,80 ha), Chillanes, San

Miguel, Chimbo, Echeandía poseen un porcentaje de cambio que oscila entre el 10 - 15%.

Tabla 23 Cambio de uso de suelo período 2000-2008

Uso	Transición	Cantón	Área	%
Bosque nativo	Cultivo anual	Caluma	1,01	0,003%
Bosque nativo	Pastizal		20,13	0,06%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		1322,38	3,87%
			1343,52	3,93%
Cultivo anual	Mosaico agropecuario	Chillanes	0,27	0,001%
Vegetación arbustiva	Mosaico agropecuario		1,17	0,003%
Bosque nativo	Cultivo semipermanente		8,53	0,02%
Bosque nativo	Cultivo anual		133,34	0,39%
Bosque nativo	Pastizal		566,80	1,66%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		5006,86	14,66%
			5716,96	16,74%
Bosque nativo	Cultivo anual	Chimbo	12,66	0,04%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		2434,05	7,13%
			2446,71	7,16%
Cultivo anual	Mosaico agropecuario	Echeandía	0,01	0,00%
Bosque nativo	Cultivo anual		88,06	0,26%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		3708,60	10,86%
			3796,67	11,12%
Vegetación herbácea	Mosaico agropecuario	Guaranda	0,51	0,001%
Paramo	Mosaico agropecuario		1,07	0,003%
Pastizal	Mosaico agropecuario		2,08	0,01%
Vegetación arbustiva	Mosaico agropecuario		3,02	0,01%
Bosque nativo	Área sin cobertura vegetal		17,24	0,05%
Bosque nativo	Cultivo anual		36,04	0,11%
Bosque nativo	Pastizal		277,25	0,81%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		15349,80	44,94%
			15687,02	45,93%
Bosque nativo	Pastizal	Las Naves	47,28	0,14%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		899,12	2,63%
			946,40	2,77%

Paramo	Mosaico agropecuario	San Miguel	0,25	0,001%
Bosque nativo	Páramo		0,33	0,001%
Vegetación arbustiva	Mosaico agropecuario		0,43	0,001%
Bosque nativo	Cultivo semipermanente		2,82	0,01%
Bosque nativo	Pastizal		186,08	0,54%
Bosque nativo	Cultivo anual		200,11	0,59%
Bosque nativo	Mosaico agropecuario		3828,96	11,21%
			4218,99	12,35%
			34156,27	100,00%

Fuente: MAATE, 2016
Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

Deforestación 2014 – 2016

Se evidencia una disminución significativa en la transición de uso de suelo en un porcentaje de 96,36% con 1.242,73 ha con relación a las 34.156,27 ha del periodo 2000 – 2008. Dentro de las variables de cambio de uso de suelo tenemos únicamente a la cobertura de bosques nativos con transiciones a tierras o mosaicos agropecuarios con 1.232.83 ha que representan el 99,20% y otras tierras en la cual se analizan los diferentes tipos de cultivos con 9,9 ha siendo solamente el 0,80% del total.

Los cantones con mayor cambio en su uso de suelo son: Chillanes 569,33 ha (45,81%) y San Miguel 315,31 ha (25,37%). El cantón Guaranda posee el 13,71% (170,44 ha).

Tabla 24 Cambio de uso de suelo 2014-2016

Transición	Cantón	Área	%
Bosque nativo a tierra agropecuaria	Caluma	90,26	7,26%
Bosque nativo a otras tierras	Chillanes	1,08	0,09%
Bosque nativo a tierra agropecuaria	Chillanes	568,25	45,73%
		569,33	45,81%
Bosque nativo a tierra agropecuaria	Chimbo	45,22	3,64%

Bosque nativo a tierra agropecuaria	Echeandía	34,83	2,80%
Bosque nativo a otras tierras	Guaranda	0,09	0,01%
Bosque nativo a tierra agropecuaria	Guaranda	170,35	13,71%
		170,44	13,72%
Bosque nativo a tierra agropecuaria	Las naves	17,33	1,39%
Bosque nativo a otras tierras	San miguel	8,73	0,70%
Bosque nativo a tierra agropecuaria	San miguel	306,58	24,67%
		315,31	25,37%
		1242,73	100,00%

Fuente: MAATE, 2016
Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

Deforestación 2020 – 2022

Existe un aumento significativo en el cambio de uso de suelo con un incremento del 85,97% en comparación al periodo anterior.

Tabla 25 Cambio de uso de suelo período 2020-2022

Transición	Cantón	Área	%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	Caluma	165,6119	7,17%
Bosque nativo a pastizal	Caluma	26,1769	1,13%
		191,7888	8,30%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	Chillanes	801,8357	34,70%
Bosque nativo a pastizal	Chillanes	2,6100	0,11%
		804,4457	34,81%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	Chimbo	53,2443	2,30%
Bosque nativo a pastizal	Chimbo	5,9531	0,26%
		59,1974	2,56%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	Echeandía	29,9758	1,30%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	Guaranda	823,4023	35,63%
Bosque nativo a pastizal	Guaranda	29,7900	1,29%

Bosque nativo a vegetación arbustiva y herbácea	Guaranda	7,0200	0,30%
		860,2123	37,22%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	Las Naves	28,3557	1,23%
Bosque nativo a mosaico agropecuario	San Miguel	326,3597	14,12%
Bosque nativo a pastizal	San Miguel	10,7100	0,46%
		337,0697	14,59%
		2311,0454	100,00%

Fuente: MAATE, 2016
Elaborado por: Equipo técnico GADPB, 2024

Conforme al Estudio de Zonificación Provincial para determinar zonas prioritarias para la conservación y restauración ecosistémica de la provincia de Bolívar, elaborado por CONDESAN, en su informe de dinámicas de cambio de cobertura y uso de la tierra, en el que se consideró el mapa de cobertura y uso de la tierra del MAG 2009-2015 (2020), se muestran los cambios al 2022, que se han dado en un periodo de más de una década, conforme se puede apreciar en el mapa de pérdida de vegetación natural.

Tabla 26 Cambio de uso de suelo período 2020-2022

Cambio de uso de suelo	Área	%
Perdida de bosque nativo	12856,07	22,00%
Perdida de paramo	2635,36	9,35%
Perdida de vegetación arbustiva	5155,04	13,48%
Sin cambio de bosque nativo	45573,36	78,00%
Sin cambio de paramo	25537,64	90,65%
Sin cambio de vegetación arbustiva	33096,85	86,52%
	124854,31	

Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

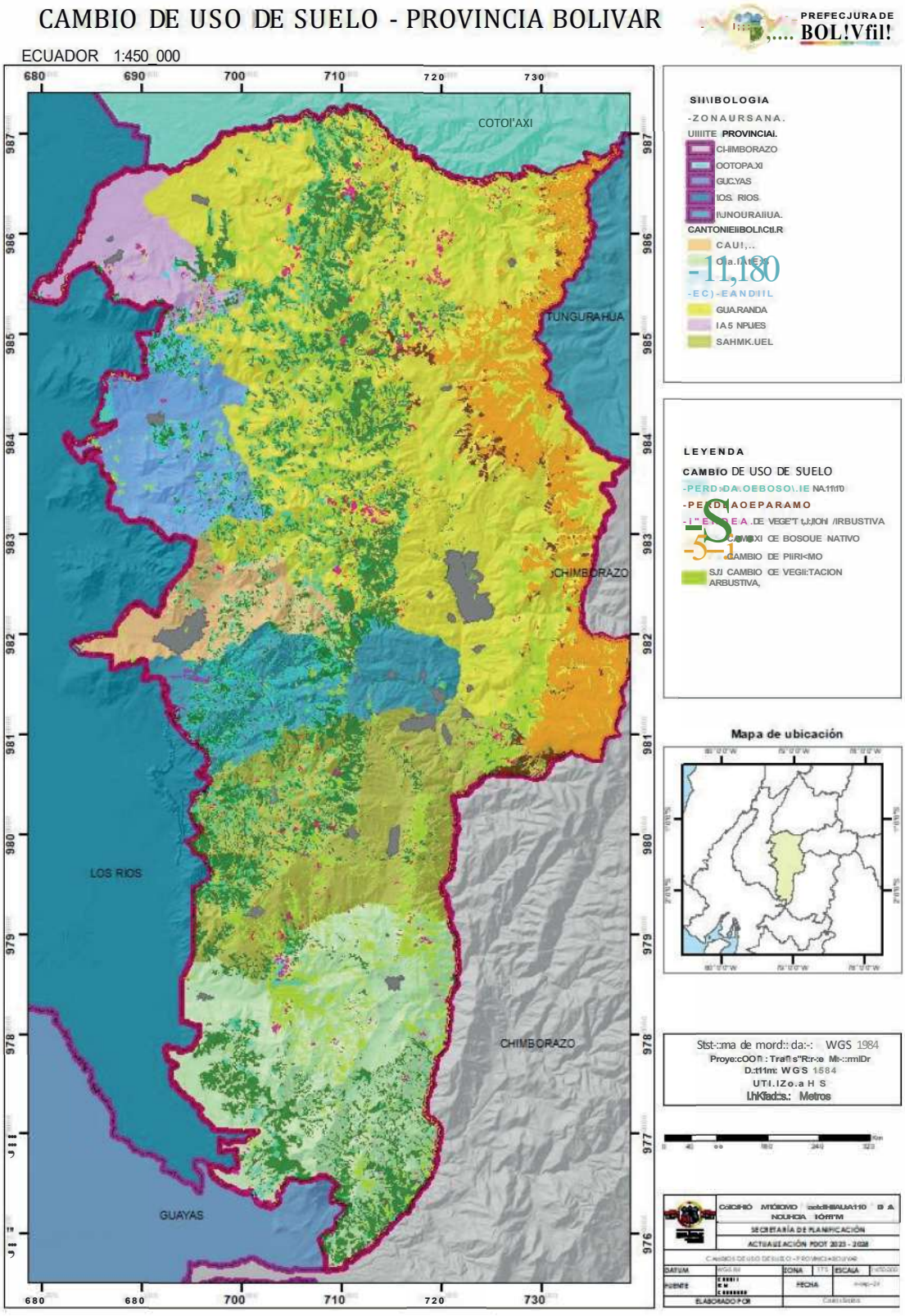
Tabla 27 Cambio de uso de suelo por cantón período 2020-2022

Cambio de uso de suelo	Cantón	Área	%
Perdida de bosque nativo	Caluma	1053,42	39,34%
Perdida de vegetación arbustiva		49,21	16,69%
Sin cambio de bosque nativo		1624,23	60,66%
Sin cambio de vegetación arbustiva		245,54	83,31%

		1102,63	37,10%
Perdida de bosque nativo Perdida de vegetación arbustiva Sin cambio de bosque nativo Sin cambio de vegetación arbustiva	Chillanes	1263,90 809,08 10707,61 7375,22	10,56% 9,89% 89,44% 90,11%
		2072,98	10,28%
Perdida de bosque nativo Perdida de vegetación arbustiva Sin cambio de bosque nativo Sin cambio de vegetación arbustiva	Chimbo	1732,34 216,42 3032,96 586,42	36,35% 26,96% 63,65% 73,04%
		1948,76	35,00%
Perdida de bosque nativo Perdida de vegetación arbustiva Sin cambio de bosque nativo Sin cambio de vegetación arbustiva	Echeandía	1335,31 96,69 1530,69 681,15	46,59% 12,43% 53,41% 87,57%
		1432,00	39,30%
Perdida de bosque nativo Perdida de paramo Perdida de vegetación arbustiva Sin cambio de bosque nativo Sin cambio de paramo Sin cambio de vegetación arbustiva	Guaranda	5281,27 2036,23 2953,09 19214,24 23929,98 18773,65	21,56% 7,84% 13,59% 78,44% 92,16% 86,41%
		10270,58	14,23%
Perdida de bosque nativo Perdida de vegetación arbustiva Sin cambio de bosque nativo Sin cambio de vegetación arbustiva	Las Naves	301,32 251,63 715,54 306,89	29,63% 45,05% 70,37% 54,95%
		552,94	35,10%
Perdida de bosque nativo Perdida de paramo Perdida de vegetación arbustiva Sin cambio de bosque nativo Sin cambio de paramo Sin cambio de vegetación arbustiva	San Miguel	1888,51 599,13 778,93 8748,09 1607,66 5127,98	17,75% 27,15% 13,19% 82,25% 72,85% 86,81%
		3266,57	17,42%

Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

Mapa 21 Cambio de uso de suelo



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.18 AMENAZAS NATURALES

Se detallan los resultados de la evaluación de las amenazas naturales: deslizamientos, sismos e inundaciones a la que está expuesta la provincia de Bolívar

2.1.18.1 *Amenaza de Deslizamientos*

La tabla proporciona datos detallados por cantones de la provincia de Bolívar sobre la susceptibilidad a movimientos en masa, clasificados en categorías de alto, mediano, moderado y bajo a nulo. La mayor parte del área provincial está clasificada en las categorías de susceptibilidad mediana y moderada, especialmente en los cantones como Guaranda, Chillanes y San Miguel.

Cantones	Susceptibilidad a movimientos en masa	Área en Km²	Porcentaje (%) cantonal
Guaranda	alto	86,31	4,64
	mediana	1038,72	55,84
	moderado	724,35	38,94
	bajo a nulo	10,79	0,58
	Total cantonal	1860,18	100
Chillanes	alto	8,98	1,34
	mediana	215,06	32,09
	moderado	313,78	46,82
	bajo a nulo	132,43	19,76
	Total cantonal	670,19	100
San José de Chimbo	alto	4,32	1,6
	mediana	124,78	46,24
	moderado	131,09	48,58
	bajo a nulo	9,63	3,57
	Total cantonal	269,85	100
Echeandía	alto	2,45	1

	mediana	28,09	11,4 7
	moderado	176,28	71,97
	bajo a nulo	38,14	15,57
	Total cantonal	244,93	100
Las Naves	alto	0,39	0,26
	mediana	11,31	7,53
	moderado	80,73	53,74
	bajo a nulo	57,77	38,46
	Total cantonal	150,22	100
San Miguel	alto	7,27	1,24
	mediana	171,29	29,23
	moderado	306,20	52,25
	bajo a nulo	101,26	17,28
	Total cantonal	586,02	100
Caluma	alto	2,56	1,46
	mediana	54,07	30,8
	moderado	96,41	54,92
	bajo a nulo	22,49	12,81
	Total cantonal	175,55	100
Provincia Bolívar	alto	112,28	2,85
	mediana	1643,34	41,59
	moderado	1828,84	46,18
	bajo a nulo	372,51	9,38
Total, provincial		3956,93	100,00

Superficie (mn^2) expuesta a la amenaza de movimientos en masa por cantones.

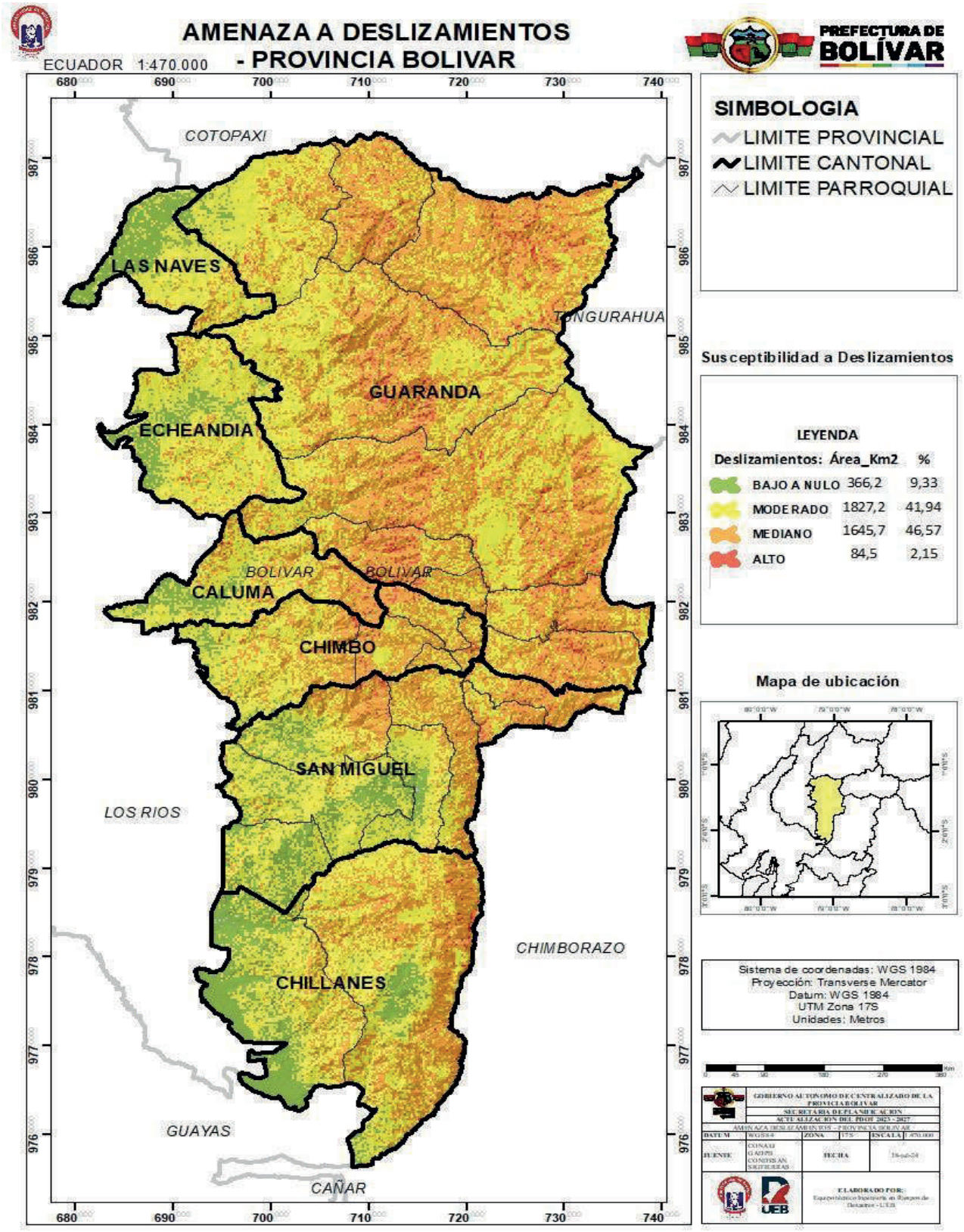
La figura muestra la provincia de Bolívar con sus límites cantonales y parroquiales, así como la susceptibilidad a los deslizamientos. Se utiliza una leyenda codificada por colores para indicar los niveles de susceptibilidad: baja o nula, moderada, mediana y alta.

La susceptibilidad baja o nula cubre 367.04 km², que es el 9.33% del área total. La susceptibilidad moderada abarca 1,829.91 km² (46.57% del área total), la susceptibilidad mediana cubre 1,647.75 km² (41.94% del área total), y la susceptibilidad alta se extiende sobre 84.73 km2 (2.15% del área total).
El mapa revela que la mayoría de la provincia (88.51%) tiene una susceptibilidad moderada a mediana a los deslizamientos, subrayando la importancia de considerar este peligro en la planificación del uso de la tierra, infraestructura y estrategias de reducción de riesgos.

Este mapa se elaboró utilizando la metodología ESPE, que permite analizar, evaluar, identificar y manejar riesgos por fenómenos naturales, incluyendo el riesgo por deslizamientos. Esta metodología facilita la construcción de modelos jerárquicos para la toma de decisiones basadas en criterios y alternativas, para realizarlo se tomaron en cuenta las siguientes variables: pendiente, cobertura vegetal, precipitación, distancia a vías y distancia a ríos.

Es un método matemático creado para evaluar alternativas cuando se tienen en consideración varios criterios y está basado en el principio que la experiencia y el conocimiento de los actores son tan importantes como los datos utilizados en el proceso (*CEPEIGE*, s. f.).

Mapa 22 Amenaza de deslizamiento en la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo técnico GADPB, 2024

2.1.18.2 Amenaza sísmica

El Ecuador y la provincia Bolívar está expuesta a la amenaza sísmica, sin embargo, actualmente no se dispone de estudios y cartografía a detalle de los territorios del país, por tal razón, para la evaluación de la amenaza sísmica en la provincia Bolívar se realizó mediante el mapa de peligro sísmico de la Norma Ecuatoriana de la Construcción de 2015 (NEC-2015).

Al realizar la superposición del mapa de peligro sísmico de la NEC-2015 y los cantones de la provincia de Bolívar, se obtuvo el mapa amenaza o peligro sísmico de la provincia, en la tabla, se muestra los siguientes resultados:

- En la zona III se cuenta con un valor Z: 0,30 g se considera peligro alto el mismo que a barca 2.135,6 km² que equivale al 53,97%.
- En la zona IV con un valor Z: 0,35 g. está considerado como peligro alto, posee una extensión de 1333.59 km², lo que significa el 33,70%.
- En la zona V con un valor Z: 0,40 g, se considera peligro alto el mismo que tiene una extensión de 487.739 km² el que hace referencia a un 12,33%.

En la tabla detalla la superficie y los niveles de exposición a la amenaza sísmica por cantones de la provincia Bolívar.

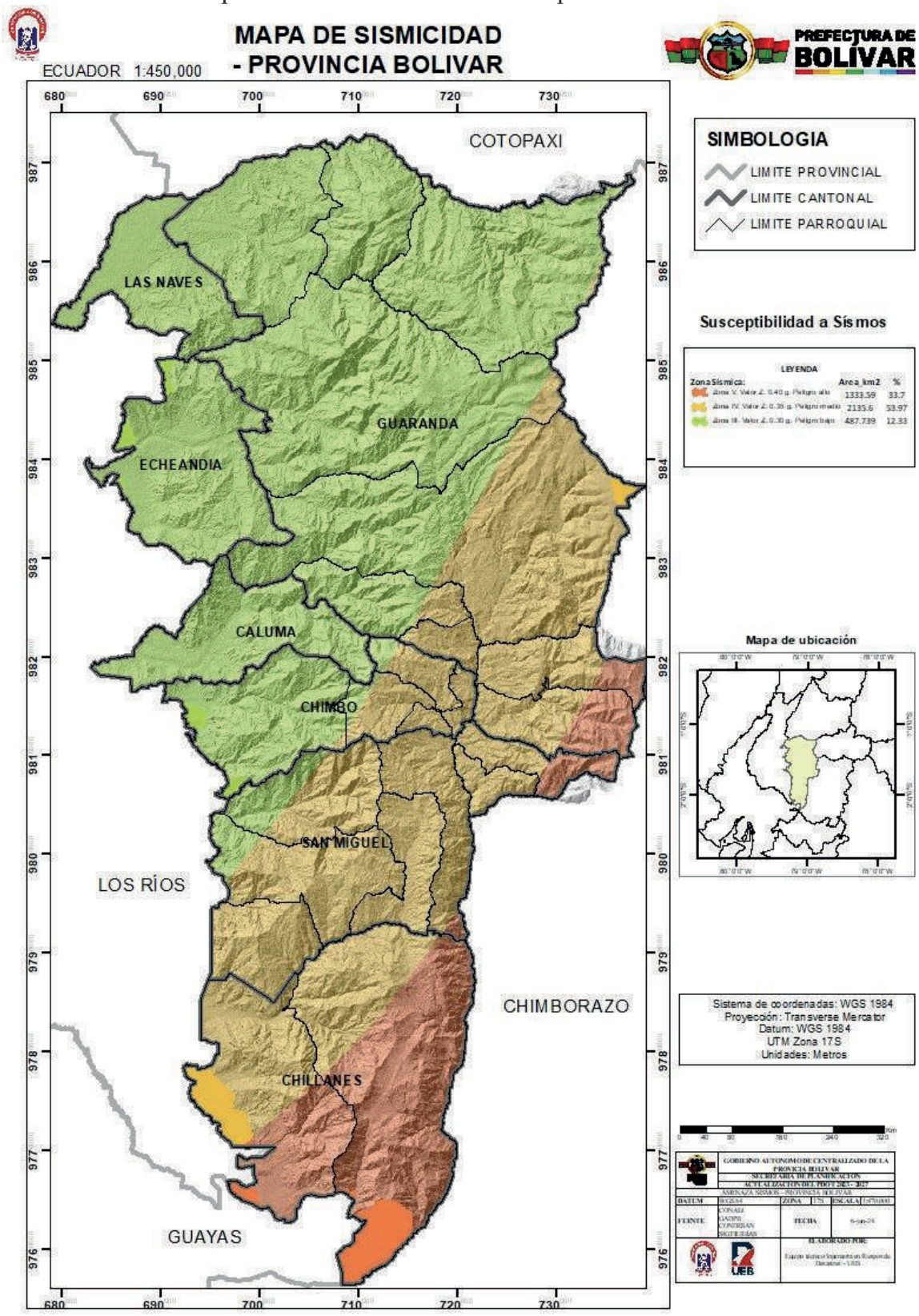
Cantones	Zona sísmica	Área en km²	Porcentaje (%) cantonal
Guaranda	III, Peligro bajo	1328,01	71,39
	IV, Peligro medio	476,45	25,61
	V, Peligro alto	55,72	3,00
	Total cantonal	1860,18	100,00
Chillanes	IV, Peligro medio	266,30	39,74
	V, Peligro alto	403,88	60,26
	Total cantonal	670,19	100,00
San José de Chimbo	III, Peligro bajo	181,44	67,24
	IV, Peligro medio	88,41	32,76

	Total cantonal	269,85	100,00
Echeandía	III, Peligro bajo	244,93	100,00
	Total cantonal	244,93	100,00
Las Naves	III, Peligro bajo	150,22	100,00
	Total cantonal	150,22	100,00
San Miguel	III, Peligro bajo	55,45	9,46
	IV, Peligro medio	502,43	85,74
	V, Peligro alto	28,13	4,80
	Total cantonal	586,02	100,00
Caluma	III, Peligro bajo	175,55	100,00
	Total cantonal	175,55	100,00
Provincia Bolivar	III, Peligro bajo	2135,6	53,97
	IV, Peligro medio	1333,59	33,70
	V, Peligro alto	487,739	12,33
	Total provincial	3956,93	100,00

Superficie (km^2) expuesta a la amenaza de sismos (NEC-2015) por cantones de Bolívar.

A continuación, se presenta el mapa de amenaza sísmica de la provincia Bolívar.

Mapa 23 Amenaza sísmica en la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB y IRD/UEB, 2024.

2.1.18.3 Amenaza de Inundación

Para la evaluación de la amenaza de inundación se trabajó con la metodología de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, la cual considera que para definir el nivel de susceptibilidad ante inundaciones actúan las variables de Saturación del suelo, permeabilidad del suelo, zonas de acumulación, cobertura vegetal y precipitación. En la tabla se detalla por cantones de la provincia Bolívar la superficie por niveles de susceptibilidad a inundación, la misma que se resumen en lo siguiente:

- En el nivel alto se identifica un área de 66,2 km², que es el 1.68% del área total.
- En el nivel medio se identifica un área de 774, 1 km², que es el 19.62% del área total.
- En el nivel bajo se identifica un área de 3050, 1 km², que es el 78.70 % del área total.

Tabla 28 Amenazas de Inundación

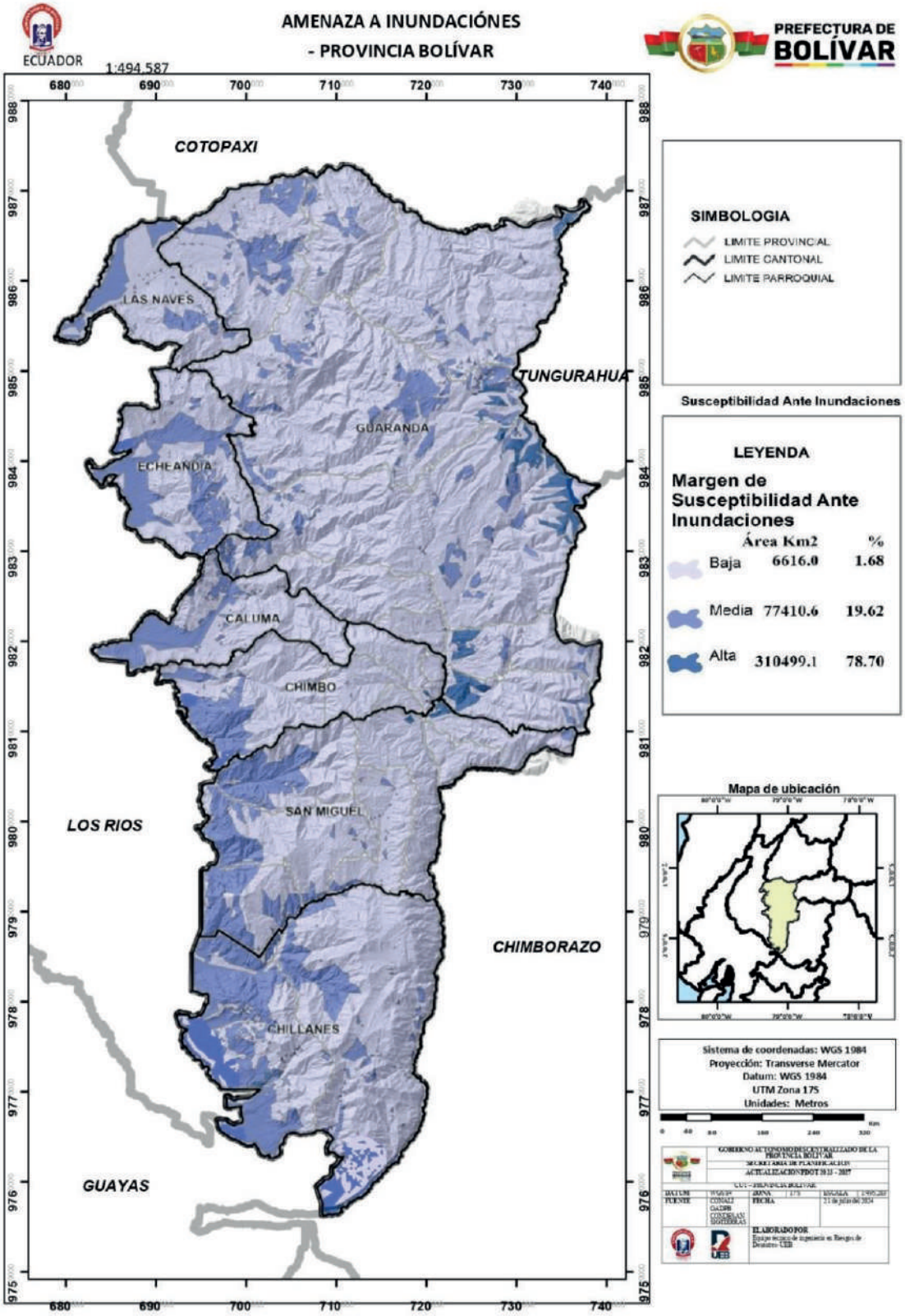
Cantones	Nivel de Amenaza	Área en Km²	Porcentaje (%)
Guaranda	alto	58,54	3,15
	medio	191,78	10,31
	bajo	1609,86	86,54
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	1860,18	100,00
Chillanes	alto	3,78	0,56
	medio	219,21	32,71
	bajo	447,21	66,73
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	670,19	100,00

San José de Chimbo	alto	0,47	0,17
	medio	51,10	18,94
	bajo	218,27	80,89
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	269,85	100,00
Echeandía	alto	2,64	1,08
	medio	94,34	38,52
	bajo	147,95	60,41
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	244,93	100,00
Las Naves	alto	0,33	0,22
	medio	38,81	25,84
	bajo	111,09	73,95
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	150,22	100,00
San Miguel	alto	3,18	0,54
	medio	136,35	23,27
	bajo	446,49	76,19
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	586,02	100,00
Caluma	alto	5,15	2,93
	medio	45,14	25,71
	bajo	125,25	71,35

	sin susceptibilidad	0,00	0,00
	Total cantonal	175,55	99,99
Provincia Bolívar	alto	74,09	1,87
	medio	776,73	19,63
	bajo	3106,12	78,50
	sin susceptibilidad	0,00	0,00
Total provincial		3956,93	100,00

Superficie (km^2) expuesta a la amenaza de inundación por cantones de Bolívar. En el presente mapa por zonas y niveles altos, medio y baja de susceptibilidad a inundaciones en la provincia Bolívar

Mapa 24 Amenaza de inundación por cantones de la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

2.1.18.4 *Amenaza de Incendios Forestales*

Para la evaluación de la amenaza de incendios forestales se consideró dos metodologías, la primera, el método Pro-Cálculo, utilizada para valorar y normalizar la cobertura vegetal con base a tres criterios:

- Tipo de combustibles: se dividen en cinco categorías con sus respectivas calificaciones, el valor de 2 para baja, se considera el tipo de combustible de árboles en esta categoría; seguida de la moderada con la calificación de 3, para los árboles y arbustos; posteriormente, se categoriza como alta y se otorga una calificación de 4 a los arbustos y hierbas; como muy alta con valor de 5, para los pastos/ hierbas y pastos; para la categoría de muy baja la calificación de , se considera a elementos no combustibles como áreas urbanas, afloramientos rocosos, cuerpos de agua y zonas glaciares.
- Duración de combustibles: se dividen en cinco grupos, en donde, las calificaciones más altas con un valor de 4 se les otorgan a los predominios de pastos, mismos que su combustión dura alrededor de 1 hora, seguido del grupo de 10 horas, con predominio de arbustos y hierbas, dentro de la categoría moderada con calificación de 3, posteriormente, se establece la calificación de 2 a la categoría baja, para el predominio de árboles, con 100 horas de duración como combustible, en donde predominan los árboles, finalmente, la calificación de 1 otorgada a categorías de muy baja, se encuentran las áreas urbanas y zonas no combustibles.
- Carga de combustibles: dividida en cinco tipos de cargas, se encuentran dentro de la categoría muy baja las zonas no combustibles y áreas urbanas con menos de 1 Ton/ha con calificación de 1; seguido de la categoría baja con calificación 2 aquellas zonas con 1 a 50 Ton/ha, se encuentran predominio de pastos; seguidamente, se encuentra la carga de tipo moderada con calificación de 3, predominan los mosaicos de cultivos y pastos, con 50 a 100 Ton/ha; por último,

con la categoría alta de calificación 4 se considera el tipo de carga se toma como muy alta con más de 100 Ton/ha, predominan los bosques y arbustos.

La segunda metodología se empleó para obtener la salida estática de amenaza de incendios de la cobertura vegetal propuesta por el SNGRE, en donde, se crea la entrada

de radiación y la entrada de humedad. Finalmente, se ingresan las dos entradas para una suma final con la cobertura vegetal, temperatura y textura del suelo para obtener el mapa final, mismo que se clasifica con los intervalos utilizados con base a la SNGR.

La unificación de las dos metodologías descritas anteriormente, junto con los factores condicionantes y detonantes trabajados a una escala de 1: 25.000, utilizando álgebra de mapas en ArcGis, permitieron obtener las zonas por niveles de amenaza a incendios forestales.

En la tabla se presenta por cantones los niveles de exposición a la amenaza de incendios forestales en la provincia Bolívar, se observa que en la mayor parte del territorio provincial presenta niveles muy altos y alta amenazas, los cantones de Guaranda, Chillanes y San Miguel, los que presentan mayor exposición.

Tabla 29 Amenazas de Incendios Forestales

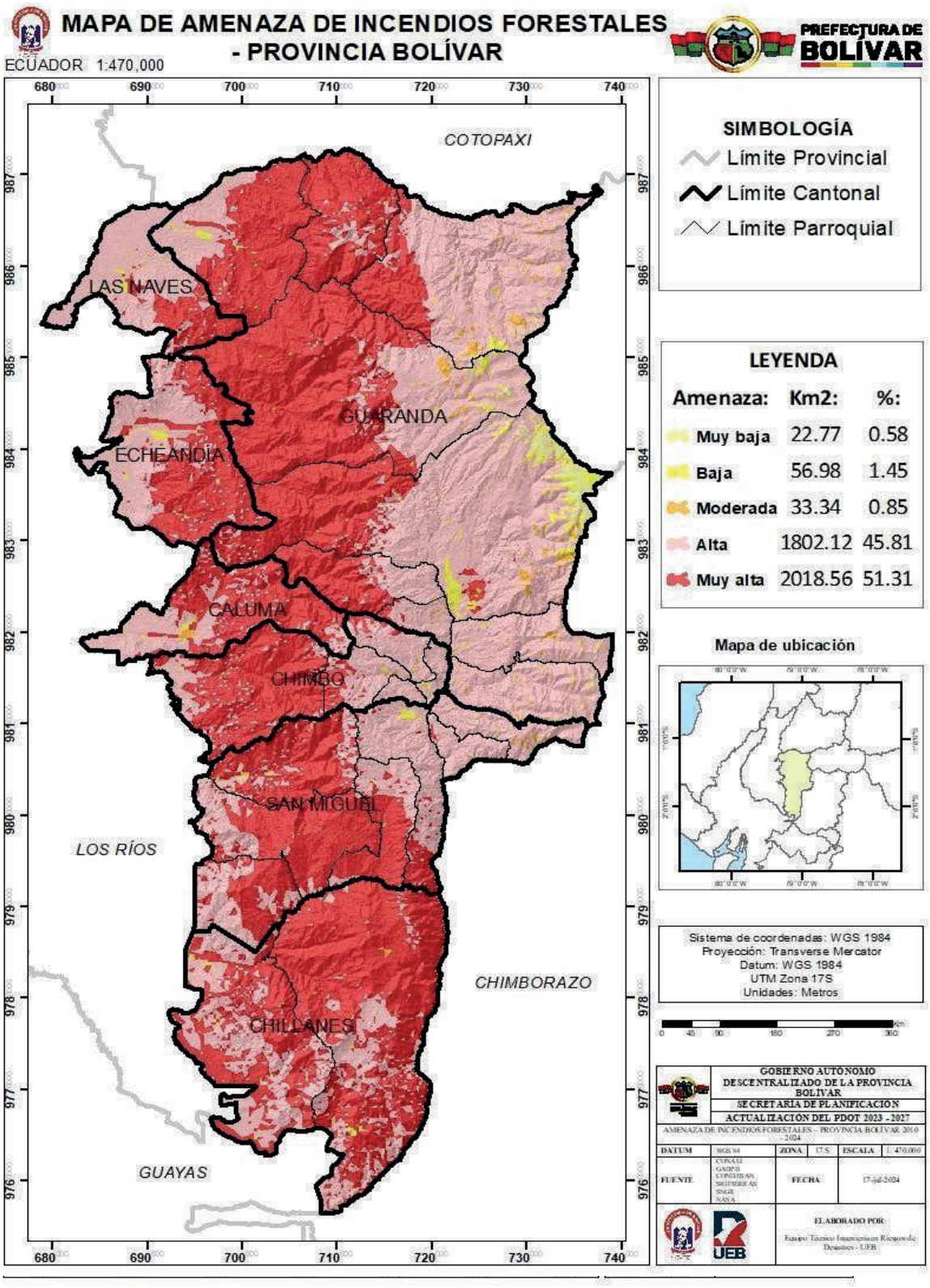
Cantones	Nivel de Amenaza	Área en Km²	Porcentaje
		818,57	44,01
Guaranda	alta	949,71	51,06
	moderada	26,92	1,45
	baja	42,61	2,29
	Muy baja	22,35	1,20
	Total cantonal	1860,16	100
		467,86	69,81
Chillanes	alta	198,45	29,61
	moderada	1,43	0,21
	baja	2,45	0,37
	muy baja	0,00	0,00
	Total cantonal	670,19	100
		156,19	57,88
Chimbo	alta	111,14	41,19
	moderada	1,18	0,44

	baja	1,34	0,50
	muy baja	0,00	0,00
	Total cantonal	269,85	100
		132,28	54,01
Echeandía	alta	109,27	44,61
	moderada	0,26	0,11
	baja	3,11	1,27
	muy baja	0,00	0,00
	Total cantonal	244,93	100
		41,46	27,60
Las Naves	alta	105,46	70,21
	moderada	0,02	0,01
	baja	3,28	2,18
	muy baja	0,00	0,00
	Total cantonal	150,22	100
		308,11	52,58
San Miguel	alta	272,69	46,53
	moderada	1,98	0,34
	baja	2,90	0,49
	Muy baja	0,35	0,06
	Total cantonal	586,02	100
		108,12	61,59
Caluma	alta	64,58	36,79
	moderada	1,62	0,92
	baja	1,23	0,70
	muy baja	0,00	0,00
	Total cantonal	175,55	100
		2032,59	51,37

Provincia Bolívar	alta	1811,31	45,78
	moderada	33,41	0,84
	baja	56,91	1,44
	Muy baja	22,70	0,57
	Total provincial	3956,93	100,00

Superficie (km^2) expuesta a la amenaza de incendios forestales por cantones de Bolívar. De igual forma, se presenta el mapa de amenaza de incendios forestales en la provincia Bolívar.

Mapa 25 Amenaza de incendio forestal en la provincia Bolívar



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024

2.1.18.5 *Amenaza de Heladas*

El mapa de amenaza de heladas presente evidencia los cinco niveles de amenaza a la que está expuesta la provincia Bolívar, mismos que van de alta a sin amenaza, la cartografía utilizada ha sido basada en la metodología y resultados elaborados por el Consorcio de Gobiernos Provinciales de Ecuador - CONGOPE (2019), la misma que ha sido integrada al PDOT, la cartografía es a una escala de 1: 25.000.

En la tabla se detalla el análisis de exposición de los cantones a la amenaza de heladas, se observa que muy poca extensión territorial presenta niveles altos y medios, principalmente, en las zonas altas de la provincia como son en los cantones de Guaranda, San Miguel, Chillanes y Chimbo poseen superficies expuestas a esta amenaza.

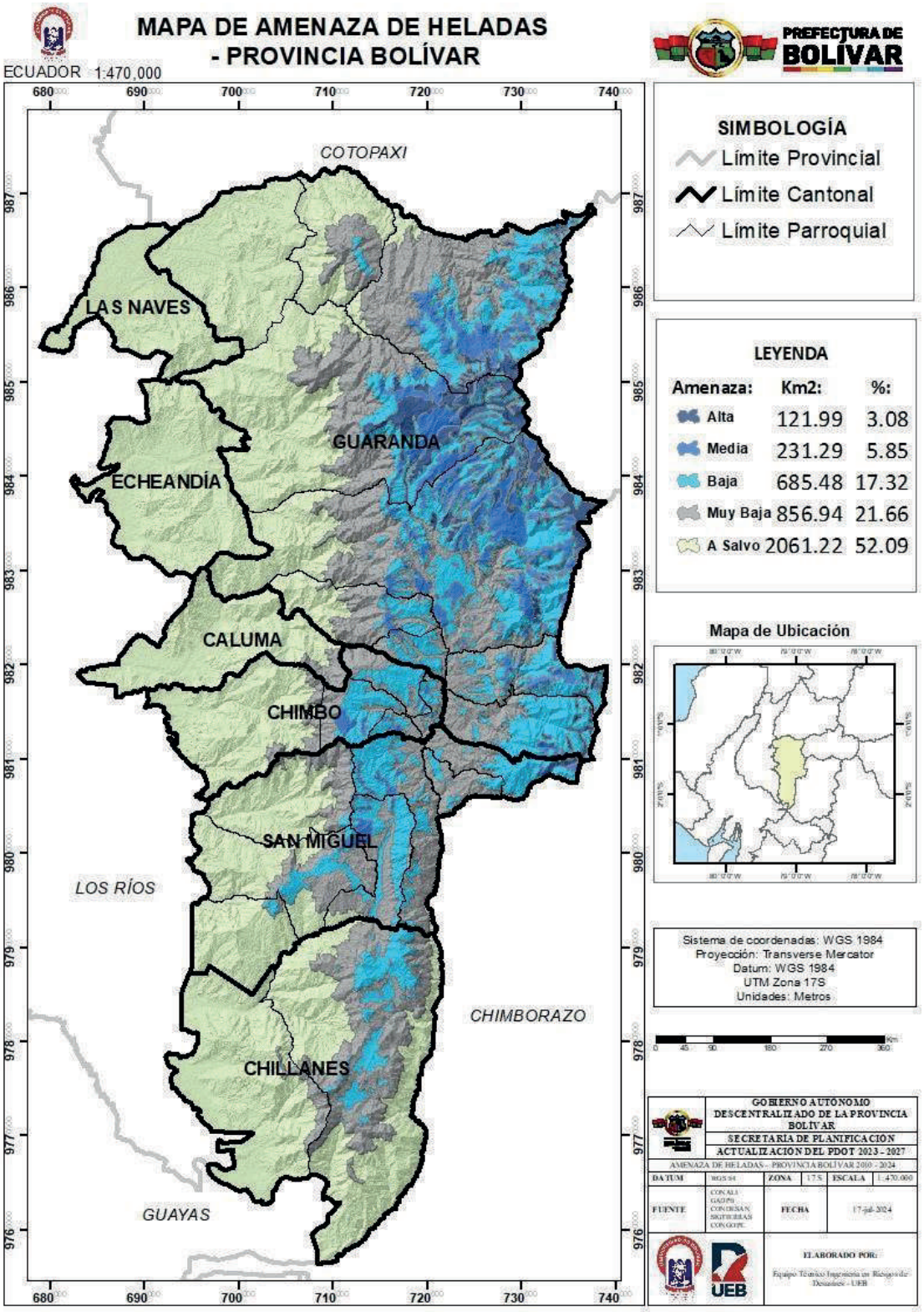
Tabla 30 Amenaza de Heladas

Cantones	Amenaza de Heladas	Área en km²	Porcentaje (%) cantonal
Guaranda	alta	121,03	6,51
	media	205,13	11,03
	baja	446,13	23,98
	Muy baja	465,42	25,02
	Sin amenaza	622,47	33,46
	Total cantonal	1860,18	100,00
Chillanes	alta	0,00	0,00
	media	0,74	0,11
	baja	56,26	8,39
	Muy baja	144,48	21,56
	Sin amenaza	468,71	69,94
	Total cantonal	670,19	100,00
Chimbo	alta	0,00	0,00
	media	8,15	3,02
	baja	49,53	18,35
	Muy baja	58,12	21,54
	Sin amenaza	154,05	57,09
	Total cantonal	269,85	100,00
Echeandía	alta	0,00	0,00
	media	0,00	0,00
	baja	0,00	0,00
	Muy baja	0,00	0,00
	Sin amenaza	244,93	100,00
	Total cantonal	244,93	100,00

Las Naves	alta	0,00	0,00
	media	0,00	0,00
	baja	0,00	0,00
	Muy baja	0,00	0,00
	Sin amenaza	150,22	100,00
	Total cantonal	150,22	100,00
San Miguel	alta	0,96	0,16
	media	17,27	2,95
	baja	133,56	22,79
	Muy baja	177,74	30,33
	Sin amenaza	256,48	43,77
	Total cantonal	586,02	100,00
Caluma	alta	0,00	0,00
	media	0,00	0,00
	baja	0,00	0,00
	Muy baja	11,18	6,37
	Sin amenaza	164,36	93,63
	Total cantonal	175,55	100,00
Provincia Bolívar	alta	121,99	3,08
	media	231,29	5,85
	baja	685,48	17,32
	Muy baja	856,94	21,66
	Sin amenaza	2061,22	52,09
	Total provincial	3956,93	100,00

Superficie (km^2) expuesta a la amenaza de heladas por cantones de Bolívar , se presenta el mapa de amenaza de heladas por niveles de exposición en la provincia Bolívar.

Mapa 26 Amenaza de heladas en la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

2.1.18.6 Amenaza de Sequías

La metodología empleada para la evaluación de la amenaza de sequías fue el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI), representada en el Manual de Teledetección Aplicada al Monitoreo de Sequía de la Universidad de San Carlos de Guatemala, misma que, dentro de sus aplicaciones se encuentra la vigilancia de sequías, áreas en proceso de desertificación, entre otras, basándose en la emisión de ondas infrarrojas e infrarrojas cercanas que absorbe y refleja la clorofila de la vegetación, en donde los valores de -1 a -0,3 representan zonas sin vegetación o con vegetación en mal estado, de -0,3 a 0,3, la presencia de vegetación bajo estrés hídrico y 0,3 a 1,0 la existencia de vegetación saludable o con hidratación creciente, la interpretación corresponde a la identificación de anomalías, mismas que, se obtienen a través de comparar el estado de la vegetación en periodos de tiempo anteriores al actual para obtener la media, posteriormente, se la contrasta con el periodo actual, en el presente caso, se utilizaron 6 imágenes satelitales dentro del periodo de años de 2021 a 2023, se consideran los meses con periodos secos considerados dentro del país y una del año 2024 para el contraste tomada de los meses de periodos húmedos, cabe recalcar que, el detalle de los resultados depende en gran parte de las imágenes satelitales, mismas que variarán en escala, por lo tanto, en precisión, la cartografía generada se realizó en escala 1:6,945,467, posteriormente, recortada a 1:732,168.

En la tabla se presenta los resultados de la exposición a sequías por cantones de la provincia Bolívar, se observa que, la mayor parte del territorio provincial posee niveles medios y bajos en los diferentes cantones.

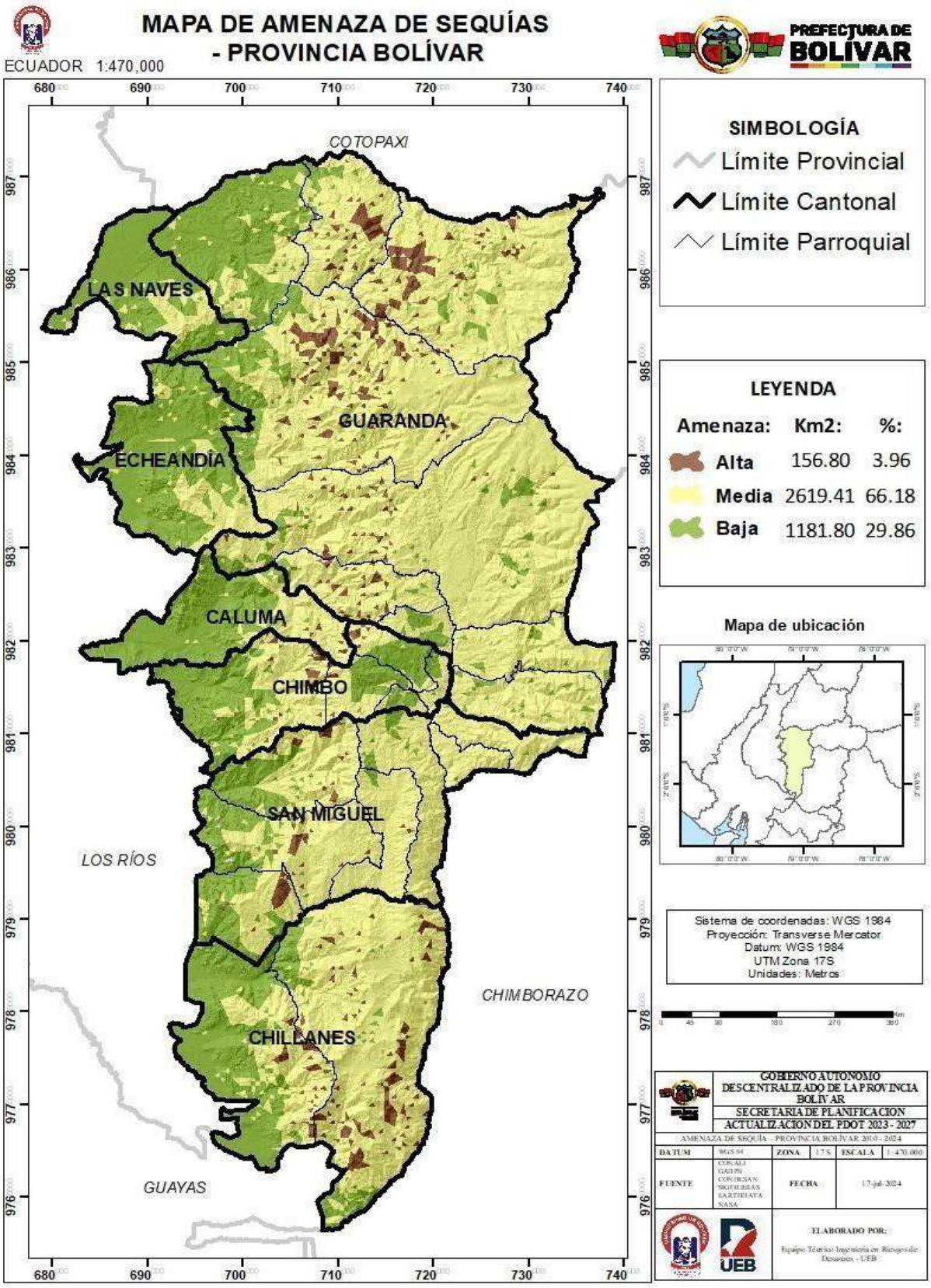
Tabla 31 Amenaza de Sequias

Cantones	Nivel de Amenaza	Área en Km²	Porcentaje
Guaranda	alta	91,85	4,94
	media	1484,43	79,80
	baja	283,88	15,26
	Total cantonal	1860,16	100,00
Chillanes	alta	37,66	5,62
	media	438,42	65,42
	baja	194,11	28,96
	Total cantonal	670,19	100,00
Chimbo	alta	9,27	3,43
	media	126,73	46,96
	baja	133,86	49,60
	Total cantonal	269,85	100,00
	alta	0	0,00
Echeandía	media	56,22	22,95
	baja	188,71	77,05
	Total cantonal	244,93	100,00
	alta	0	0,00
Las Naves	media	29,79	19,83
	baja	120,43	80,17
	Total cantonal	150,22	100,00
San Miguel	alta	15,80	2,70
	media	439,65	75,02

	baja	130,56	22,28
	Total cantonal	586,02	100,00
Caluma	alta	2,72	1,55
	media	48,12	27,41
	baja	124,71	71,04
	Total cantonal	175,55	100,00
Provincia Bolívar	alta	157,30	3,98
	media	2623,35	66,30
	baja	1176,27	29,73
	Total provincial	3956,93	100,00

Superficie (km^2) expuesta a la amenaza de sequías por cantones de Bolívar, se presenta el mapa de amenaza de sequías por niveles de exposición en la provincia Bolívar.

Mapa 27 Amenaza de sequías en la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

EXPOSICIÓN DE CENTROS POBLADOS E INFRAESTRUCTURAS ESENCIALES A LAS AMENAZAS NATURALES

Se presenta los resultados del análisis de exposición de centros poblados y las infraestructuras esenciales (vías, Unidad de Policía Comunitaria – UPC, unidades de salud y unidades educativas) de la provincia Bolívar, expuestos a las amenazas de deslizamientos, sismos e inundaciones.

2.1.19.1 Exposición de centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de deslizamientos

Para determinar el nivel de exposición se aplicó la superposición de la cartografía de elementos expuestos y la amenaza de deslizamientos de la provincia Bolívar, se utilizó información cartográfica oficial del Instituto Geográfico Militar – IGM del año 2012 para centros poblados (urbanos y rurales), Gobierno Autónomo Descentralizado – GAD de la provincia Bolívar del año 2024 sobre la red vial y las UPC (Unidad de Policía Comunitaria), Ministerio de Salud del año 2014 sobre las unidades de salud (públicas y privadas) y del Ministerio de Educación del 2014 sobre las unidades educativas.

En la tabla se presenta los resultados del análisis de exposición a deslizamientos por cantones de la provincia Bolívar, con respecto a los centros poblados, en la parte rural pocos se encuentran expuestos a nivel alto, sin embargo, la mayoría de centros urbanos y rurales poseen niveles medios y bajos; en referencia a la infraestructura vial, en su mayoría posee nivel mediano y moderado, sin embargo, con valores menores en todos cantones registra nivel alto de exposición; mientras que, las unidades de salud y centros educativos se localizan en niveles medianos, moderados y bajos, solo 3 unidades educativas están en niveles alto (Chillanes y Guaranda).

Tabla 32 Centros Poblados

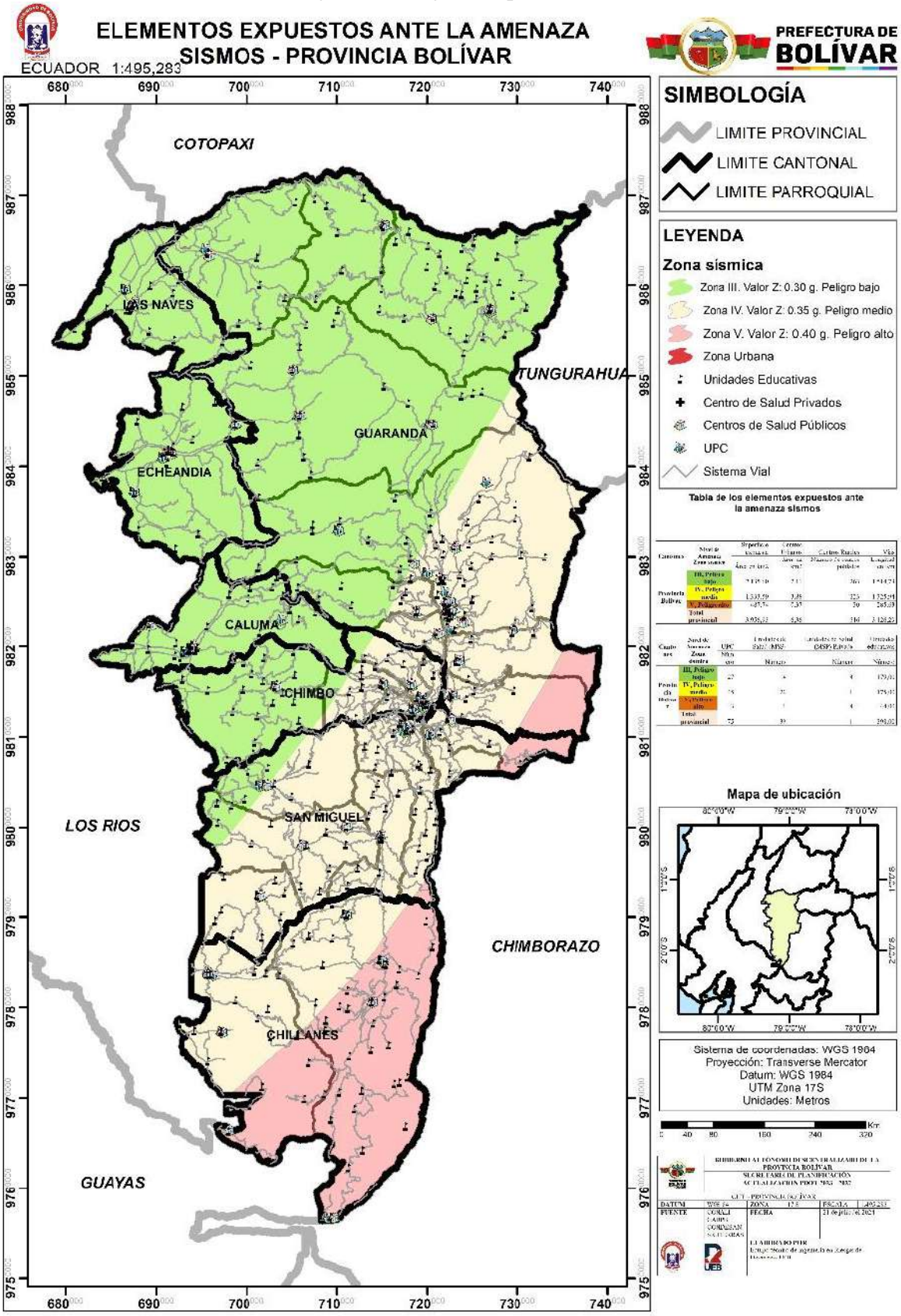
Cantones	Nivel de amenaza movimientos en masa	Superficie expuesta	Centros Urbanos	Centros Rurales	Vías	UPC	Unidades de Salud (MSP)	Unidades de Salud Privado	Unidades educativas
		Área en km²	Área en km²	Número de centros poblados	Longitud en Km	Número	Número	Número	Número
Guaranda	Alto	86,31	0,00	6	21,75	0	0	0	3
	mediana	1.038,72	0,54	150	616,65	8	3	0	66
	moderado	724,35	2,21	139	620,39	23	15	1	83
	bajo a nulo	10,79	0,36	1	16,93	0	1	0	3
	Total cantonal	1.860,18	3,12	296	1.275,73	31	19	1	155
Chillanes	Alto	8,98	0,00	0	4,59	0	0	0	6
	mediana	215,06	0,00	13	104,78	0	0	0	14
	moderado	313,78	0,37	27	223,54	4	1	0	30
	bajo a nulo	132,43	0,25	10	108,98	3	2	0	16
	Total cantonal	670,19	0,62	50	441,90	7	3	0	66
	Alto	4,32	0,00	0	2,33	0	0	0	0

San José de Chimbo	mediana	124,78	0,13	11	149,68	5	1	0	16
	moderado	131,09	0,10	25	154,26	4	3	0	31
	bajo a nulo	9,63	0,00	3	10,59	0	0	0	2
	Total cantonal	269,85	0,23	39	316,86	9	4	0	49
Echeandía	Alto	2,45	0,00	0	14,27	0	1	0	2
	mediana	28,09	0,00	3	13,44	0	1	0	0
	moderado	176,28	0,20	13	128,78	1	1	0	7
	bajo a nulo	38,14	0,38	7	47,39	4	0	0	12
	Total cantonal	244,93	0,59	23	203,88	5	2	0	21
Las Naves	Alto	0,39	0,00	0	2,35	0	0	0	3
	mediana	11,31	0,00	0	3,53	0	0	0	2
	moderado	80,73	0,05	7	72,44	0	1	0	7
	bajo a nulo	57,77	0,52	2	50,30	2	1	0	8
	Total cantonal	150,22	0,57	9	128,62	2	1	0	20
San Miguel	Alto	7,27	0,00	0	4,01	0	0	0	0
	mediana	171,29	0,20	12	170,24	1	0	0	16
	moderado	306,20	1,03	44	306,41	12	2	0	39
	bajo a nulo	101,26	0,00	16	121,54	4	4	0	4
	Total cantonal	586,02	1,24	72	602,20	17	6	0	59

Caluma	Alto	2,56	0,00	0	4,00	0	0	0	0
	mediana	54,07	0,00	5	31,72	2	0	0	3
	moderado	96,41	0,00	17	88,33	0	0	0	11
	bajo a nulo	22,49	0,00	5	33,06	2	2	0	14
	Total cantonal	175,55	0,00	27	157,11	4	2	0	28
Provincia Bolívar	Alto	112,28	0,00	6	53,30	0	1	0	14
	mediana	1.643,34	0,87	194	1.090,04	16	5	0	117
	moderado	1.828,84	3,97	272	1.594,15	44	23	1	208
	bajo a nulo	372,51	1,52	44	388,80	15	10	0	59
Total provincial		**3.956,93**	**6,36**	**516**	**3.126,29**	**75**	**39**	**1**	**398**

Exposición de centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de deslizamientos por cantones de la provincia Bolívar.

Mapa 28 Exposición de centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de sismos (NEC-2015) en la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

2.1.20 EXPOSICIÓN DE CENTROS POBLADOS E INFRAESTRUCTURAS ESENCIALES A LA AMENAZA DE NUNDACIONES

De igual manera, para determinar el nivel de exposición se realizó la superposición de la cartografía de centros poblados e infraestructuras esenciales con la amenaza inundaciones, los resultados de la tabla 10, que se puede establecer los centros poblados urbanos en su mayoría se ubican en niveles bajo, mientras que los centros rurales, presentan diversos niveles de exposición; con respecto a las infraestructuras, las vías presentan niveles bajo y medio, las UPC, las unidades de salud y educativas se ubican en niveles bajo y medio.

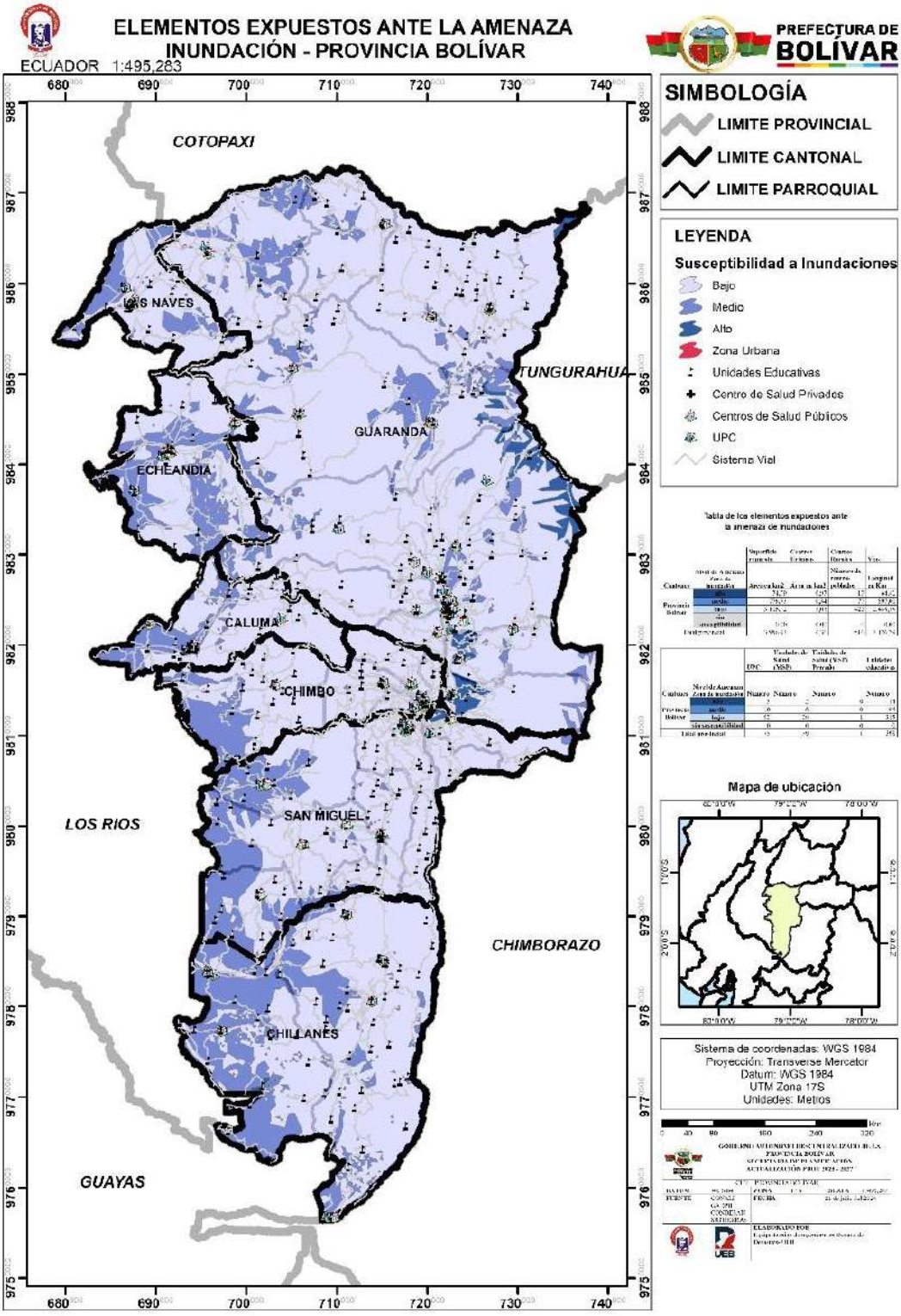
Tabla 33 Centros poblados e infraestructuras esenciales a la amenaza de inundaciones

Cantones	Nivel de Amenaza Zona de inundación	Superficie expuesta	Centros poblados urbanos	Centros poblados rurales	Vías	UPC	Unidades de Salud público (MSP)	Unidades de salud privado	Unidades educativas
		Área en km²	Área en km²	Número	Longitud en Km	Número	Número	Número	Número
Guaranda	alto	58,54	0,76	16	50,48	3	2	0	11
	medio	191,78	0,02	18	133,08	0	0	0	5
	bajo	1.609,86	2,33	264	1.094,31	28	17	1	133
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	Total cantonal	1.860,18	3,12	298	1.277,87	31	19	1	150
Chillanes	alto	3,78	0,00	1	4,30	0	0	0	0

	medio	219,21	0,25	13	141,65	3	4	0	22
	bajo	447,21	0,37	37	299,55	4	1	0	42
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	Total cantonal	670,19	0,62	51	445,50	7	5	0	64
San José de Chimbo	alto	0,47	0,00	0	2,23	0	0	0	0
	medio	51,10	0,00	4	31,06	0	0	0	5
	bajo	218,27	0,23	34	284,42	9	4	0	42
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	0,08	0	0	0	0
	Total cantonal	269,85	0,23	38	317,80	9	4	0	47
Echeandía	alto	2,64	0,00	0	2,35	0	0	0	0
	medio	94,34	0,02	14	98,59	3	1	0	7
	bajo	147,95	0,57	7	92,61	2	1	0	12
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	Total cantonal	244,93	0,59	21	193,54	5	2	0	19
Las Naves	alto	0,33	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	medio	38,81	0,04	0	23,28	0	0	0	1
	bajo	111,09	0,52	9	103,69	2	1	0	13
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	Total cantonal	150,22	0,57	9	126,97	2	1	0	14

San Miguel	alto	3,18	0,20	0	7,40	0	0	0	3
	medio	136,35	0,00	17	108,11	2	1	0	13
	bajo	446,49	1,03	55	488,56	15	5	0	61
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	Total cantonal	586,02	1,24	72	604,07	17	6	0	77
Caluma	alto	5,15	0,00	0	0,00	0	0	0	0
	medio	45,14	0,00	11	61,22	2	2	0	16
	bajo	125,25	0,00	16	95,07	2	0	0	12
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	4,25	0	0	0	0
	Total cantonal	175,55	0,00	27	160,54	4	2	0	28
Provincia Bolívar	alto	74,09	0,97	17	66,75	3	2	0	14
	medio	776,73	0,34	77	597,00	10	8	0	69
	bajo	3.106,12	5,05	422	2.458,21	62	29	1	315
	sin susceptibilidad	0,00	0,00	0	4,33	0	0	0	0
Total provincial		**3.956,93**	**6,36**	**516**	**3.126,29**	**75**	**39**	**1**	**398**

Mapa 29 Elementos expuestos ante la Amenaza Inundación-Provincia Bolívar



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

2.1.21 EXPOSICIÓN DE ZONAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES A AMENAZAS CLIMÁTICAS.

Se presenta los resultados de la exposición de zonas productivas y ambientales a amenazas climáticas (incendios forestales, helados y sequías) en la provincia Bolívar.

2.1.22 EXPOSICIÓN DE ZONAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES A LA AMENAZAS DE INCENDIOS FORESTALES

Para evaluar la exposición se realizó la superposición o interrelación entre el mapa de zonas productivas y ambientales (uso de suelo y cobertura vegetal del MAG, 2020) con el mapa de amenaza de incendios forestales.

Las actividades agropecuarias son la base económica de las familias de la provincia Bolívar, sin embargo, como se muestra en la tabla 11 la mayor parte de las zonas de cultivos y pastizales están expuestas a niveles muy altos y altos de amenaza de incendios forestales; de igual forma, la zona de páramos, bosques nativos y la reserva faunística del Chimborazo es de gran importancia por la producción hídrica para la cuenca del río Guayas, pero, las zonas ambientales de la provincia en su mayor parte están localizadas en zonas de alta amenaza.

Tabla 34 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de incendios forestales por cantones de la provincia Bolívar

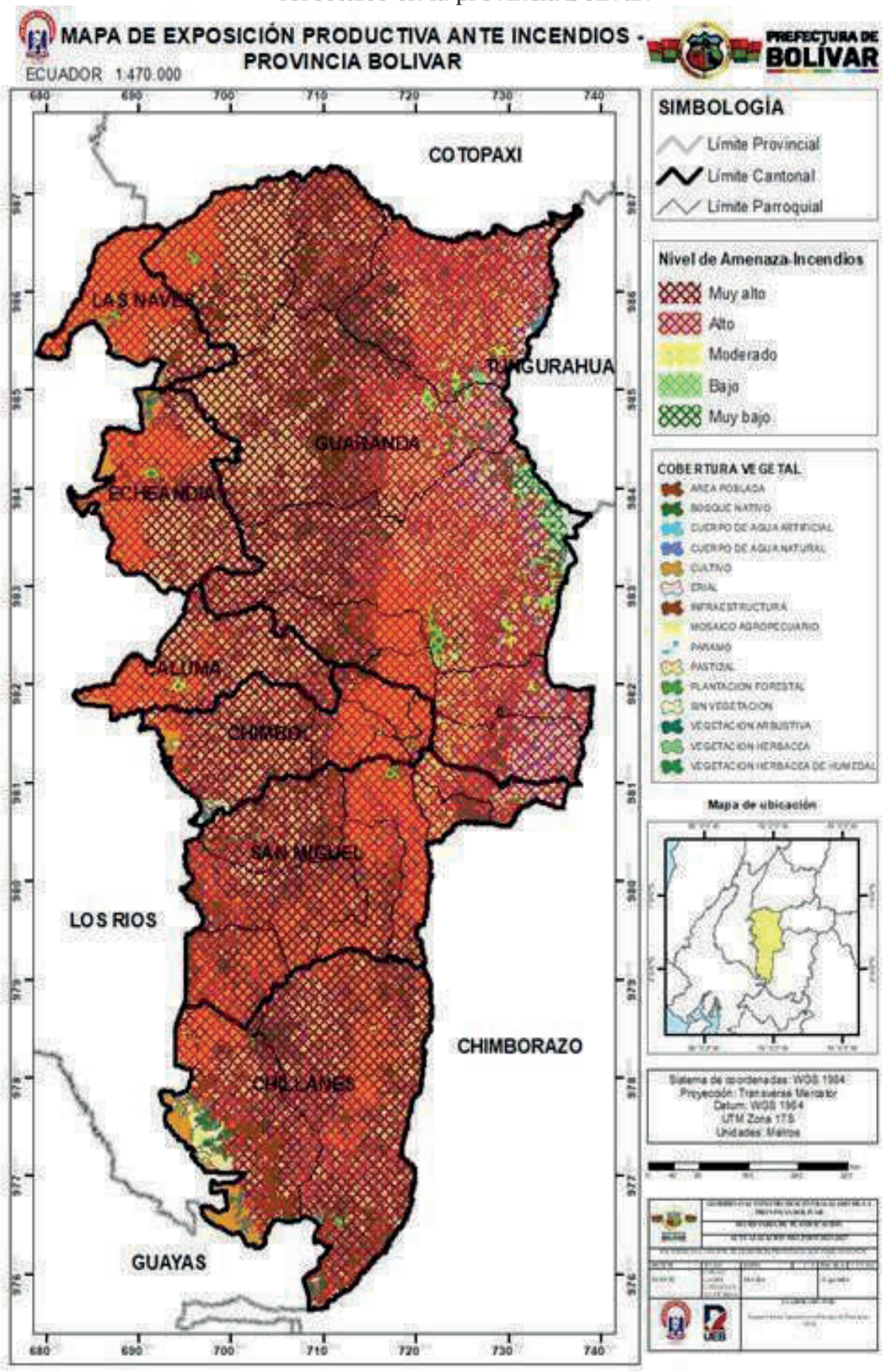
CANTONES	Nivel de Amenaza	Componente productivo				Componente ambiental												Varias (área poblada, infraestructura antrópica, mosaico agropecuario, sin información)		Total	
		Cultivo		Pastizales		Bosque nativo		Páramo		Cuerpos de agua		Erial/sin cobertura vegetal		Plantaciones Forestal		Vegetación Arbustiva y Herbácea					
		km2	%	km2	%	km2	%	km2	%	ha	%	km2	%	km2	%	km2	%	km2	%	km2	%
GUARANDA		40,29	22,2	365,80	54,2	175,16	71,79	1,631	0,7	1,239	48,6	0,454	1,1	0,58	1,6	116,60	50,4	112,833	117,5	814,59	43,79
	Alto	139,28	76,64	305,08	45,18	68,57	28,10	224,45	93,5	1,004	39,37	17,77	43,7	19,784	55,72	110,86	47,916	86,002	89,524	972,79	52,30
	Moderado	0,675	0,4	2,81	0,4	0,12	0,05	4,765	2,0	0,071	2,8	0,798	2,0	14,834	41,8	1,40	0,6	1,327	1,4	26,79	1,44
	Bajo	1,476	0,8	1,62	0,2	0,15	0,06	7,365	3,1	0,236	9,3	20,891	51,3	0,291	0,8	1,66	0,7	8,728	9,1	42,40	2,28
	Muy bajo	0	0,0	0	0,0	0	0,00	1,945	0,8	0	0,0	0,773	1,9	0,018	0,1	0,86	0,4	0,009	217,4	3,61	0,19
	Total cantonal	181,7	100,0	675,3	100,0	244,0	100,0	240,2	100,0	2,6	100,0	40,7	100,0	35,5	100,0	231,4	100,0	96,1	317,4	1860,18	100,00
CHI		84,98	130,6	200,426	660,4	59,51	21,54	0	0,0	0,534	123,6	0,237	53,9	1,173	72,6	88,17	398,2	30,484	11,1	465,51	69,46
	Alto	64,29	98,81	29,61	97,6	75,123	27,19	0	0,0	0,297	68,8	0,043	9,8	1,616	100,0	21,73	98,1	3,231	1,2	195,93	29,24
	Moderado	0,45	0,7	0,194	0,6	200,88	72,72	0	0,0	0,049	11,3	0,055	12,5	0	0,0	0,05	0,2	98,59	36,0	300,26	44,80

LLANES	Bajo	0,33	0,5	0,543	1,8	0,236	0,09	0	0,0	0,086	19,9	0,342	77,7	0	0,0	0,37	1,7	172,1	62,8	174,00	25,96
	Muy bajo	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,00	0,00
	Total cantonal	65,1	100,0	30,3	100,0	276,2	100,0	0,0	0,0	0,4	100,0	0,4	100,0	1,6	100,0	22,1	100,0	273,9	100,0	670,19	100,00
CHIMBO		6,365	7,2	120,34	90,5	20,604	60,85	0	0,0	0	0,0	0,022	33,3	0,006	0,3	7,39	83,6	1,978	48,6	156,71	58,07
	Alto	80,707	91,6	12,581	9,5	13,213	39,02	0	0,0	0,115	81,6	0,023	34,8	1,164	66,1	1,4	16,3	1,385	34,0	110,63	41,00
	Moderado	0,608	0,7	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,515	29,3	0,	0,0	0,047	1,2	1,17	0,43
	Bajo	0,396	0,4	0,106	0,1	0,044	0,13	0	0,0	0,026	18,4	0,021	31,8	0,075	4,3	0,01	0,1	0,659	16,2	1,34	0,50
	Muy bajo	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,	0,0	0	0,0	0,00	0,00
	Total cantonal	88,1	100,0	133,0	100,0	33,9	100,0	0,0	0,0	0,1	100,0	0,1	100,0	1,8	100,0	8,8	100,0	4,1	100,0	269,85	100,00
ECHEANDÍA		18,725	17,5	71,99	91,4	10,692	50,02	0	0,0	0,386	36,1	0	0,0	0,148	32,1	4,33	80,2	27,732	89,9	134,00	54,71
	Alto	87,017	81,3	6,621	8,4	10,644	49,80	0	0,0	0,437	40,8	0	0,0	0,305	66,2	0,97	18,1	1,607	5,2	107,61	43,93
	Moderado	0,171	0,2	0	0,0	0,008	0,04	0	0,0	0,027	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,054	0,2	0,26	0,11
	Bajo	1,128	1,1	0,136	0,2	0,03	0,14	0	0,0	0,22	20,6	0	0,0	0,008	1,7	0,09	1,7	1,449	4,7	3,07	1,25
	Muy bajo	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,00	0,00
	Total cantonal	107,0	100,0	78,7	100,0	21,4	100,0	0,0	0,0	1,1	100,0	0,0	0,0	0,5	100,0	5,4	100,0	30,8	100,0	244,93	100,00

LAS NAVES		4,12	4,1	24,01	92,0	5,156	53,37	0	0,0	1,04	22,9	0	0,0	0	0,0	1,76	60,5	5,146	74,9	41,23	27,45
	Alto	93,74	94,2	2,1	8,0	4,505	46,63	0	0,0	0,3	6,6	0,033	80,5	0,523	96,9	0,93	32,0	0,762	11,1	102,90	68,50
	Moderado	0	0,0	0,002	0,0	0	0,00	0	0,0	0,2	4,4	0	0,0	0	0,0	0,02	0,6	0	0,0	0,22	0,15
	Bajo	1,68	1,7	0	0,0	0	0,00	0	0,0	3	66,1	0,008	19,5	0,017	3,1	0,20	6,9	0,963	14,0	5,87	3,91
	Muy bajo	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,00	0,00
	Total cantonal	99,5	100,0	26,1	100,0	9,7	100,0	0,0	0,0	4,5	100,0	0,0	100,0	0,5	100,0	2,9	100,0	6,9	100,0	150,22	72,55
SAN MIGUEL		118,315	49,0	104,5	69,2	49,125	0,00	0	0	0,085	20,6	0,005	1,8	0,179	6,5	28,036	50,1	7,118	21,4	307,36	52,45
	Alto	122,287	50,6	28,249	18,7	51,525	0,00	0	0	0,301	72,9	0,215	79,0	1,612	58,7	27,411	49,0	24,206	72,7	255,81	43,65
	Moderado	0,085	0,0	9,02	6,0	0	0,00	0	0	0,005	1,2	0,006	2,2	0,957	34,8	0,377	0,7	0,236	0,7	10,69	1,82
	Bajo	0,72	0,3	9,247	6,1	0,122	0,00	0	0	0,022	5,3	0,046	16,9	0	0,0	0,117	0,2	1,543	4,6	11,82	2,02
	Muy bajo	0,146	0,1	0	0,0	0	0,00	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,203	0,6	0,35	0,06
	Total cantonal	241,6	100,0	151,0	100,0	100,8	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0	0,3	100,0	2,7	100,0	55,9	100,0	33,3	100,0	586,02	100,00
CA		7,269	13,5	84,723	91,0	12,047	56,22	0	0,0	0,16	32,5	0	0,0	0	0,0	1,563	67,6	1,233	27,8	107,00	60,95
	Alto	45,577	84,8	8,309	8,9	9,38	43,78	0	0,0	0,253	51,3	0,029	0,0	0	0,0	0,728	31,5	1,454	32,8	65,73	37,44

LUMA	Moderado	0,333	0,6	0,041	0,0	0	0,00	0	0,0	0,061	12,4	0	0,0	0	0,0	0,011	0,5	1,158	26,1	1,60	0,91
	Bajo	0,583	1,1	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0,019	3,9	0,017	0,0	0	0,0	0,009	0,4	0,59	13,3	1,22	0,69
	Muy bajo	0	0,0	0	0,0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,00	0,00
	Total cantonal	53,8	100,0	93,1	100,0	21,4	0,0	0,0	0,0	0,5	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	100,0	4,4	100,0	175,55	100,00
Provincia Bolívar		280,1	30,38	971,791	70,0	332,297	43,33	1,631	0,7	3,444	33,9	0,718	1,7	2,086	4,8	247,842	59,4	186,524	31,5	2026,40	51,21
	Alto	633	68,66	392,546	28,3	232,955	30,38	224,445	93,5	2,707	26,61	18,113	43,3	25,004	57,1	164,072	39,34	118,647	20,014	1811,39	45,78
	Moderado	2,3	0,25	12,062	0,9	201,005	26,21	4,765	2,0	0,413	4,1	0,859	2,1	16,306	37,2	1,849	0,4	101,412	17,1	340,99	8,62
	Bajo	6,3	0,69	11,65	0,8	0,578	0,08	7,365	3,1	3,61	35,5	21,325	51,0	0,391	0,9	2,448	0,6	186,032	31,4	239,71	6,06
	Muy bajo	0,1	0,016	0	0,0	0	0,00	1,945	0,8	0	0,0	0,773	1,8	0,018	0,0	0,864	0,2	0,212	0,0	3,96	0,10
	Total provincial	921,7	100,0	1388,0	100,0	766,8	100,0	240,2	100,0	10,2	100,0	41,8	100,0	43,8	100,0	417,1	100,0	592,8	100,0	3956,93	100,00

Mapa 30 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de incendios forestales en la provincia Bolívar.



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

2.1.23 EXPOSICIÓN DE ZONAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES A LA AMENAZAS DE HELADAS

De igual forma, para evaluar la exposición se realizó la superposición de la cartografía de zonas productivas - ambientales y la amenaza de heladas; a pesar que la extensión territorial de la provincia Bolívar es menor expuesta a la amenaza de heladas, sin embargo, las zonas productivas (cultivos – pastizales) se localizan en niveles bajo y muy bajo, aunque mínimas áreas en nivel alto en el cantón Guaranda; con respecto a las zonas ambientales, de igual forma, presentan niveles bajo y muy bajo.

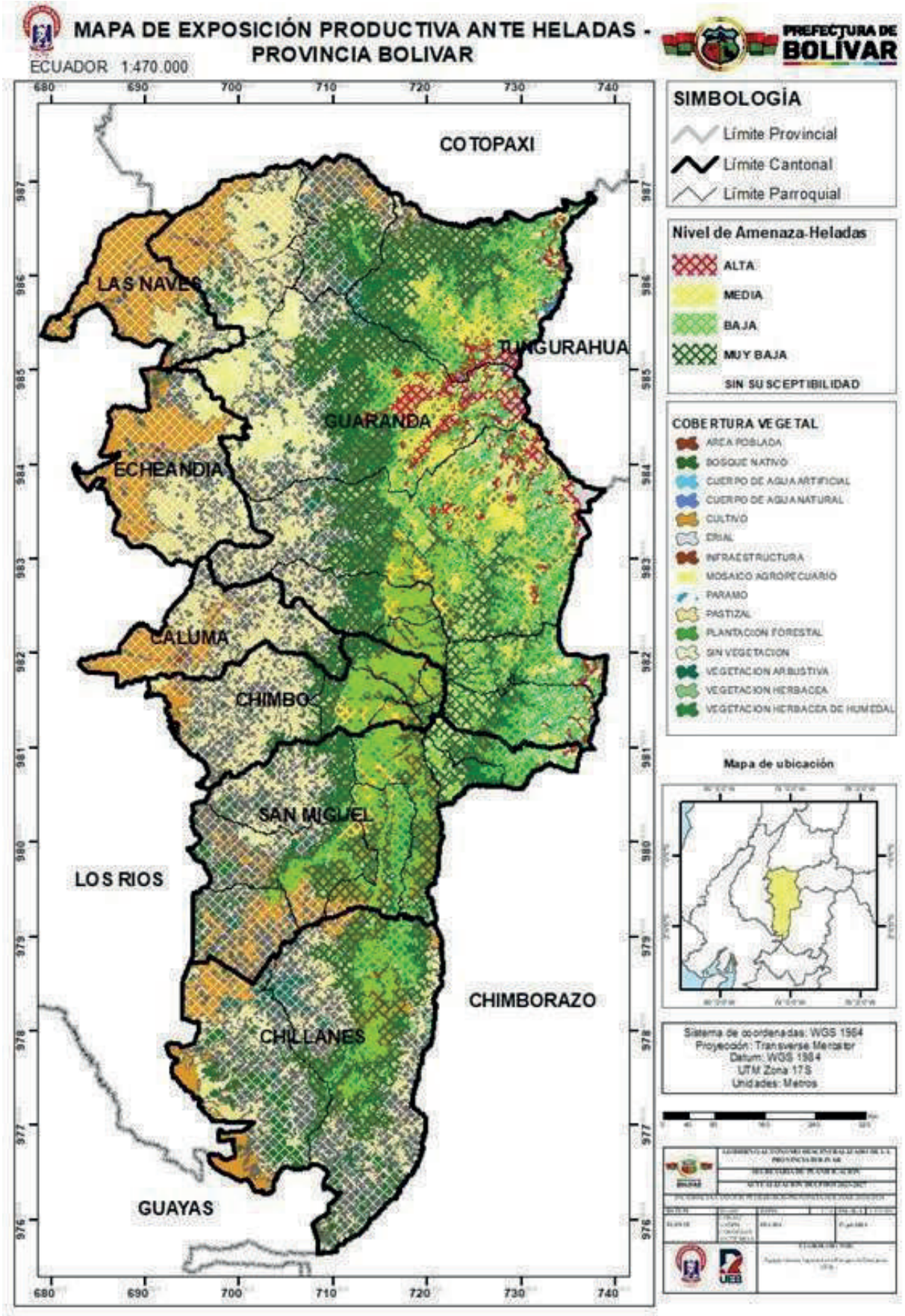
Tabla 35 EXPOSICIÓN DE ZONAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES A LA AMENAZAS DE HELADAS

CANTONES	Nivel de Amenaza	Componente productivo				Componente ambiental												Varias (área poblada, infraestructura antrópica, mosaico agropecuario, sin información)		Total	
		Cultivo		Pastizales		Bosque nativo		Páramo		Cuerpos de agua		Erial/sin cobertura vegetal		Plantaciones Forestal		Vegetación Arbustiva y Herbácea					
		km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%
GUARANDA		0,72	0,40	26,65	3,9	0,12	0,06	50,74	20,9	0,00	0,0	23,94	38,9	4,36	12,2	8,69	3,8	5,79	2,7	121,02	6,5
	medio	13,78	7,53	88,32	13,1	0,58	0,27	50,62	20,8	0,05	1,6	14,28	23,2	9,68	27,1	10,13	4,4	17,70	8,3	205,14	11,0
	bajo	44,83	24,51	127,81	18,9	8,82	4,07	140,94	58,1	0,00	0,1	22,43	36,5	16,61	46,5	44,22	19,4	35,76	16,8	441,41	23,7
	Muy baja	36,19	19,78	183,88	27,2	87,34	40,34	0,49	0,20	0,82	24,0	0,54	0,9	4,88	13,7	111,16	48,8	40,61	19,0	465,90	25,0
	Sin susceptibilidad	87,41	47,78	249,75	36,9	119,62	55,26	0,00	0,0	2,52	74,3	0,33	0,5	0,16	0,4	53,59	23,5	113,33	53,2	626,71	33,7
	Total cantonal	182,92	100,0	676,40	100,0	216,48	100,0	242,79	100,0	3,39	100,0	61,52	100,0	35,68	100,0	227,80	100,0	213,19	100,0	1860,18	100,0

CHILLANES		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	medio	0,01	0,01	0,34	0,1	0,29	0,22	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,06	2,1	0,03	0,0	0,00	0,0	0,74	0,1
	bajo	27,68	18,1	12,70	5,5	6,77	5,13	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	1,97	70,3	6,14	5,5	1,05	2,9	56,29	8,4
		41,96	27,5	53,70	23,1	15,51	11,76	0,00	0,0	0,00	0,0	0,90	59,2	0,41	14,7	29,50	26,4	3,38	9,4	145,36	21,7
	sin susceptibilidad	82,90	54,3	165,46	71,3	109,26	82,88	0,00	0,0	1,51	100,0	0,62	40,8	0,36	12,8	76,11	68,1	31,58	87,7	467,80	69,8
	Total cantonal	152,55	100,0	232,19	100,0	131,82	100,0	0,00	0,0	1,51	100,0	1,52	100,0	2,80	100,0	111,78	100,0	36,01	100,0	670,19	100,0
CHIMBO		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	medio	6,56	7,4	1,29	1,0	0,14	0,40	0,00	0,0	0,00	0,0	0,01	12,1	0,00	0,0	0,05	0,6	0,10	2,3	8,15	3,0
	bajo	44,34	50,0	2,56	1,9	0,35	1,04	0,00	0,0	0,00	0,0	0,02	31,8	0,36	20,6	1,07	12,1	0,82	19,6	49,53	18,4
		19,66	22,2	16,96	12,8	14,17	41,71	0,00	0,0	0,08	37,2	0,04	56,1	1,39	78,8	4,61	52,1	1,22	29,3	58,12	21,5
	sin susceptibilidad	18,14	20,5	111,30	84,3	19,32	56,85	0,00	0,0	0,14	62,8	0,00	0,0	0,01	0,6	3,11	35,2	2,04	48,8	154,05	57,1
	Total cantonal	88,71	100,0	132,10	100,0	33,98	100,0	0,00	0,0	0,22	100,0	0,07	100,0	1,76	100,0	8,84	100,0	4,17	100,0	269,84	100,0
ECHEANDÍA		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	medio	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	bajo	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	sin susceptibilidad	109,69	100,0	75,54	100,0	21,50	100,0	0,00	0,0	1,29	100,0	0,00	0,0	0,48	100,0	5,51	100,0	30,90	100,0	244,91	100,0
	Total cantonal	109,69	100,0	75,54	100,0	21,50	100,0	0,00	0,0	1,29	100,0	0,00	0,0	0,48	100,0	5,51	100,0	30,90	100,0	244,91	100,0
LAS NAVES		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	medio	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	bajo	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	sin susceptibilidad	101,48	100,0	26,29	100,0	9,80	100,0	0,00	0,0	1,81	100,0	0,06	100,0	0,54	100,0	3,36	100,0	6,87	100,0	150,21	100,0
	Total cantonal	101,48	100,0	26,29	100,0	9,80	100,0	0,00	0,0	1,81	100,0	0,06	100,0	0,54	100,0	3,36	100,0	6,87	100,0	150,21	100,0

SAN MIGUEL		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,82	5,1	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,14	0,2	0,00	0,0	0,96	0,2
	medio	10,79	4,5	2,83	2,1	0,49	0,48	2,74	17,1	0,00	0,0	0,01	5,0	0,14	4,9	0,16	0,3	0,12	0,4	17,27	2,9
	bajo	70,05	28,9	16,45	12,4	11,28	11,13	12,46	77,8	0,15	27,5	0,26	94,6	2,16	78,3	12,18	21,5	8,61	25,8	133,61	22,8
		74,46	30,8	38,54	29,0	22,00	21,70	0,00	0,0	0,20	35,9	0,00	0,4	0,32	11,6	23,98	42,3	18,26	54,8	177,75	30,3
	sin susceptibilidad	86,84	35,9	75,06	56,5	67,60	66,69	0,00	0,0	0,21	36,6	0,00	0,0	0,14	5,2	20,24	35,7	6,35	19,1	256,43	43,8
	Total cantonal	242,13	100,0	132,87	100,0	101,37	100,0	16,02	100,0	0,56	100,0	0,28	100,0	2,76	100,0	56,70	100,0	33,34	100,0	586,02	100,0
CALUMA		0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	medio	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
	bajo	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
		0,05	0,1	4,61	4,9	4,97	25,30	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	1,34	56,3	0,23	5,1	11,19	6,4
	sin susceptibilidad	54,70	99,9	89,08	95,1	14,67	74,70	0,00	0,0	0,59	100,0	0,05	100,0	0,00	0,0	1,04	43,7	4,25	94,9	164,37	93,6
	Total cantonal	54,75	100,0	93,68	100,0	19,64	100,0	0,00	0,0	0,59	100,0	0,05	100,0	0,00	0,0	2,37	100,0	4,48	100,0	175,55	100,0
Provincia Bolivar		0,72	0,1	26,65	1,9	0,12	0,02	51,57	19,9	0,00	0,0	23,94	37,7	4,36	9,9	8,83	2,1	5,79	1,8	121,98	3,08
	medio	31,14	3,3	92,77	6,8	1,50	0,28	53,36	20,6	0,05	0,6	14,31	22,5	9,87	22,4	10,38	2,5	17,92	5,4	231,30	5,85
	bajo	186,89	20,0	159,51	11,7	27,22	5,09	153,40	59,3	0,16	1,7	22,71	35,8	21,09	47,9	63,61	15,3	46,23	14,1	680,83	17,21
		172,31	18,5	297,68	21,7	143,98	26,93	0,49	0,19	1,10	11,7	1,48	2,3	7,00	15,9	170,58	41,0	63,70	19,4	858,31	21,69
	sin susceptibilidad	541,16	58,0	792,46	57,9	361,76	67,67	0,00	0,0	8,07	86,1	1,06	1,7	1,69	3,8	162,96	39,1	195,32	59,4	2064,48	52,17
	Total, provincial	932,23	100,0	1369,08	100,0	534,57	100,0	258,81	100,0	9,37	100,0	63,49	100,0	44,02	100,0	416,36	100,0	328,97	100,0	3956,93	100,00

Mapa 31 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de heladas en la provincia Bolívar



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024

2.1.24 *EXPOSICIÓN DE ZONAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES A LA AMENAZAS DE SEQUÍAS*

Con respecto a las zonas productivas – ambientales expuestas a la amenaza de sequías, en la tabla se detalla por cantones los niveles de exposición, se observa que, en el componente productivo, la mayor parte de la provincia Bolívar presentan niveles medios y bajos, sin embargo, áreas de los cantones Guaranda, Chillanes y San Miguel poseen niveles altos; de igual forma, las zonas ambientales, en su mayoría se localizan en niveles medios y bajos, aunque, área menores de los cantones Guaranda y Chillanes registran niveles altos.

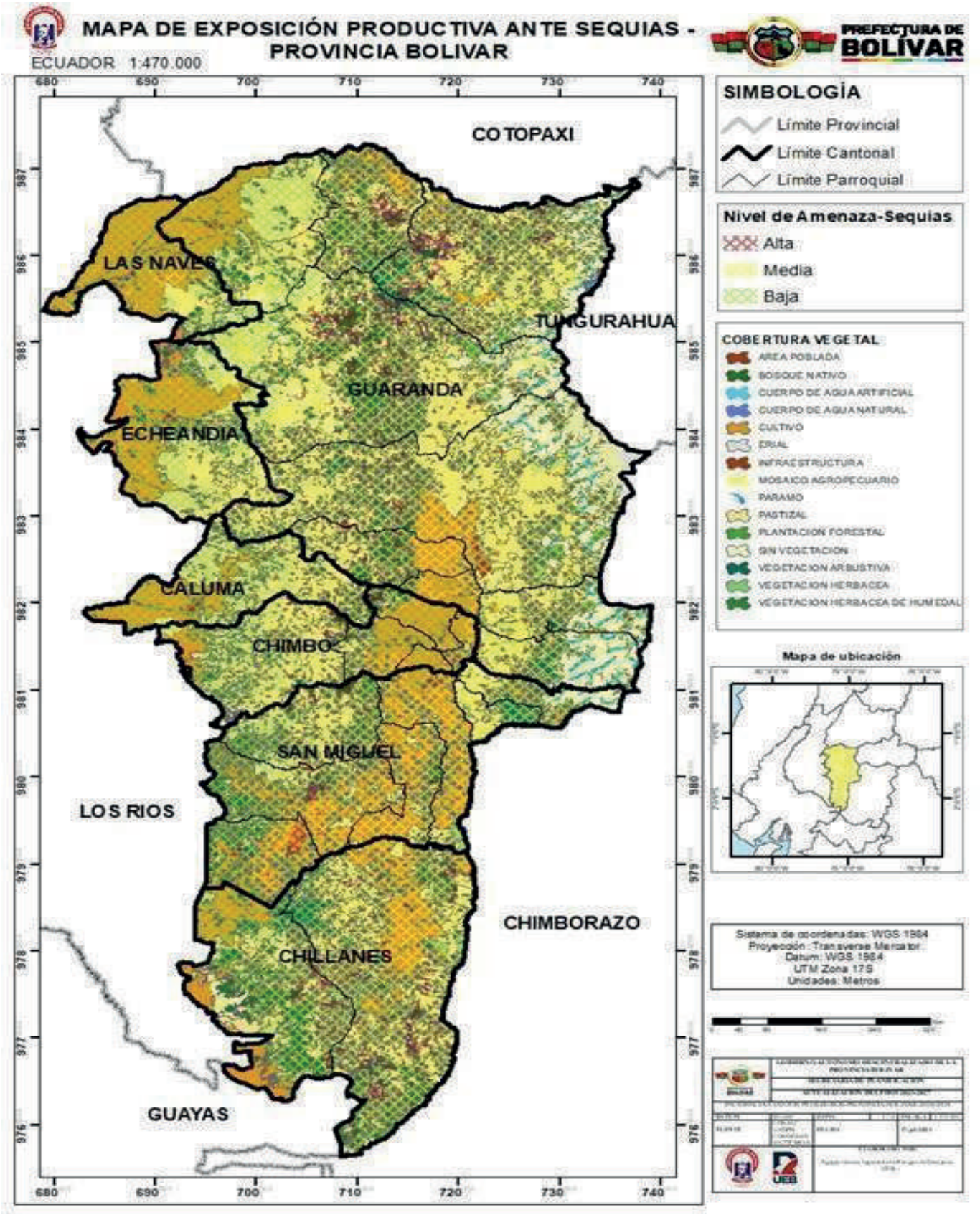
Tabla 36 Componentes productivos y ambiental a la amenaza de sequías

CANTONES	Nivel de Amenaza	Componente productivo				Componente ambiental												Varias (área poblada, infraestructura antrópica, mosaico agropecuario, sin información)		Total	
		Cultivo		Pastizales		Bosque nativo		Páramo		Cuerpos de agua		Erial/sin cobertura vegetal		Plantaciones Forestal		Vegetación Arbustiva y Herbácea					
		km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%
GUARANDA		2,034	1,1	38,4	5,7	22,4	10,35	0,5	0,2	0,0	0,7	0,0	0,1	11,5	25,6	22,3	9,6	5,3	2,5	102,40	5,50
	Medio	106,833	58,6	530,6	78,6	168,7	78,01	230,3	96,1	1,1	38,5	58,2	99,2	32,3	72,3	197,2	85,2	53,5	25,6	1378,69	74,12
	Bajo	73,6	40,3	106,4	15,8	25,2	11,65	8,9	3,7	1,7	60,8	0,4	0,8	0,9	2,0	11,9	5,2	150,1	71,8	379,09	20,38
	Total cantonal	182,4	100,0	675,4	100,0	216,3	100,0	239,7	100,0	2,8	100,0	58,6	100,0	44,7	100,0	231,4	100,0	208,9	100,0	1860,18	100,00
CHILLANES		1,5	1,0	17,8	7,7	7,30	5,54	0	0	0,0	1,9	0,1	15,8	0,1	2,6	9,7	8,7	6,9	16,6	43,32	6,46
	Medio	82,6	54,8	165,5	71,8	80,51	61,14	0	0	0,5	37,7	0,5	78,3	2,4	85,0	80,3	72,4	22,3	53,7	434,52	64,84
	Bajo	66,7	44,3	47,4	20,5	43,86	33,31	0	0	0,7	60,3	0,0	5,9	0,3	12,4	20,9	18,9	12,3	29,7	192,35	28,70
	Total cantonal	150,8	100,0	230,7	100,0	131,7	100,0	0,0	0,0	1,2	100,0	0,7	100,0	2,8	100,0	110,9	100,0	41,4	100,0	670,19	100,00

CHIMBO	Alto	0,02	0,024	4,5	3,4	3,95	11,73	0	0	0,00	0	0	0,0	0	0,0	0,692	6,3	0,002	0,0	9,19	3,41
	Medio	26,6	30,4	71,5	54,4	18,17	53,92	0	0	0,08	96,4	0,06	100	0,817	46,4	6,848	62,4	1,649	39,7	125,72	46,59
	Bajo	61,0	69,6	55,5	42,2	11,57	34,34	0	0	0,00	3,6	0	0,0	0,944	53,6	3,44	31,3	2,504	60,3	134,93	50,00
	Total cantonal	87,6	100,0	131,5	100,0	33,7	100,0	0,0	0,0	0,1	100,0	0,1	100,0	1,8	100,0	11,0	100,0	4,2	100,0	269,85	100,00
ECHEANDÍA		0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
	Medio	9,8	9,1	28,1	37,5	6,2	28,86	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	6,2	1,0	19,0	14,5	41,0	59,56	24,32
	Bajo	97,5	90,9	46,9	62,5	15,3	71,14	0	0	0,0	100,0	0	0	0,5	93,8	4,4	81,0	20,8	59,0	185,38	75,68
	Total cantonal	107,3	100,0	75,1	100,0	21,4	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,5	100,0	5,4	100,0	35,2	100,0	244,93	100,00
LAS NAVES		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
	medio	3,6	5,9	28,1	37,5	4	49,62	0	0	0	0,0	0	0	0	0	1	0	1	38,5	0,10	0,07
	bajo	57,3	94,1	46,9	62,5	4	50,38	0	0	0	100,0	0	0	0,452	0	1	0	2	61,5	0,59	0,39
	Total cantonal	60,9	100,0	75,1	100,0	8,4	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,1	0,5	0,0	2,4	0,3	2,9	100,0	150,22	0,46
SAN MIGUEL		7,2	3,0	3,0	2,3	4,3	4,26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2	2,2	0,0	0,1	15,63	2,67
	medio	192,2	79,6	94,4	71,4	54,3	54,29	15,0	98,1	0,4	80,1	0,3	100,0	2,5	93,9	47,0	86,3	35,2	89,6	441,22	75,29
	bajo	41,9	17,4	34,9	26,4	41,4	41,45	0,3	1,9	0,1	19,9	0,0	0,0	0,2	6,1	6,3	11,5	4,1	10,4	129,16	22,04
	Total cantonal	241,3	100,0	132,3	100,0	99,9	100,0	15,2	100,0	0,5	100,0	0,3	100,0	2,7	100,0	54,5	100,0	39,3	100,0	586,02	100,00

CALUMA		0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	5,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	18,5	0,4	7,4	3,03	1,72
	medio	0,4	0,8	35,3	37,8	10,5	53,57	0	0	0,005	0	0	0	0	0	1,2	52,3	0,3	5,8	47,75	27,20
	bajo	53,4	99,2	57,1	61,1	8,0	40,83	0	0	0,579	0	0,047	0	0	0	0,7	29,2	5,0	86,8	124,77	71,07
	Total cantonal	53,8	100,0	93,5	100,0	19,6	100,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	100,0	5,8	100,0	175,55	100,00
Provincia Bolivar		10,7	1,2	64,8	4,8	39,0	7,54	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1	0,2	11,5	22,2	34,2	8,3	12,6	3,8	173,58	4,39
	medio	395,4	46,1	886,6	65,8	328,3	63,52	245,2	96,2	1,9	37,4	59,0	98,9	37,2	71,6	328,4	79,8	126,9	37,8	2371,04	59,92
	bajo	451,4	52,6	395,1	29,3	149,5	28,93	9,2	3,6	3,2	61,8	0,5	0,9	3,3	6,3	49,0	11,9	196,6	58,5	1146,26	28,97
	Total provincial	857,5	100,0	1347	100,0	516,8	100,0	254,9	100,0	5,1	100,0	59,6	100,0	52,0	100,0	411,6	100,0	336,1	100,0	3956,93	93,28

Mapa 32 Exposición de zonas productivas y ambientales a la amenaza de sequías en la provincia Bolívar



Fuente: Equipo Técnico PDOT – GADPB e IRD/UEB, 2024.

2.1.25 SERVICIOS AMBIENTALES

Según el estudio de la Macro-zonificación Provincial, en la provincia de Bolívar servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas son de regulación, provisión soporte y culturales.

En la Tabla se presenta un resumen de los principales servicios ambientales que general los ecosistemas más importantes de la Provincia: páramos, bosques y ecosistemas acuáticos.

SERVICIOS AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN	IMPORTANCIA DE ECOSISTEMAS PARA EL SERVICIO AMBIENTAL		
		PÁRAMOS	BOSQUES	ECOSISTEMAS ACUÁTICOS
Servicios de regulación				
Regulación atmosférica:	Regulación de gases de efecto invernadero, temperatura, precipitación y otros procesos climáticos, mitigación del cambio climático, composición química de la atmósfera	Alta	Muy alta	**Alta**
Balance hidrológico:	Recarga de acuíferos, almacenamiento de agua para agricultura, industria	Muy alta	Alta	**Muy alta**
Control de la contaminación:	Retención, recuperación yremoción de nutrientes y contaminantes	Alta	Media	**Muy alta**
Protección contra la erosión:	Retención del suelo	Media	Muy alta	**Baja**
Control de inundaciones:	Control de inundaciones y protección contra tormentas, vientos fuertes	Media	Muy alta	**Muy alta**
Barreras contra eventos climáticos:	Tormentas, vientos fuertes, ciclones, lluvias intensas	Muy alta	Media	**Baja**
Servicios de provisión				
Provisión de Alimentos:	Todos los alimentos que conocemos, para nosotros y nuestros animales, proviene de los ecosistemas	Muy alta	Muy alta	**Muy alta**
Provisión de agua dulce:	Toda agua, hasta la potable, proviene de los ecosistemas	Alta	Muy alta	**Muy alta**

Madera y fibras vegetales:	Para construcción, mueblería, vestimenta, herramientas, artesanías, leña, carbón	Muy alta	Media	Baja
Productos bioquímicos:	Productos farmacéuticos (medicinas), conservantes, colorantes, saborizantes	Muy alta	Muy alta	Media
Recursos genéticos:	Alternativas económicas potenciales que aún no sehan desarrollado; bancos genéticos para resguardos futuros	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Servicios de soporte				
Hábitats para la biodiversidad:	Todos los seres vivos provienen de los ecosistemas naturales yellos mantienen el equilibrio	Muy alta	Muyalta	Muy alta
Formación de suelo:	Retención y transporte de sedimentos, degradación dematería orgánica, ciclos de nutrientes, fertilidad del suelo	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Polinización:	Sustento para especies polinizadoras	Muy alta	Muy alta	Media
Servicios culturales				
Espiritual e inspiracional:	Bienestar espiritual, limpias, significados religiosos, contemplación, salud emocional y psicológica	Muy alta	Muyalta	Muy alta
Recreación y valor estético:	Turismo, ecoturismo y actividades recreativas	Muy alta	Muy alta	Muy alta
Educación e investigación científica:	Para aumentar el conocimiento y alternativas futuras potenciales	Muy alta	Muyalta	Muy alta

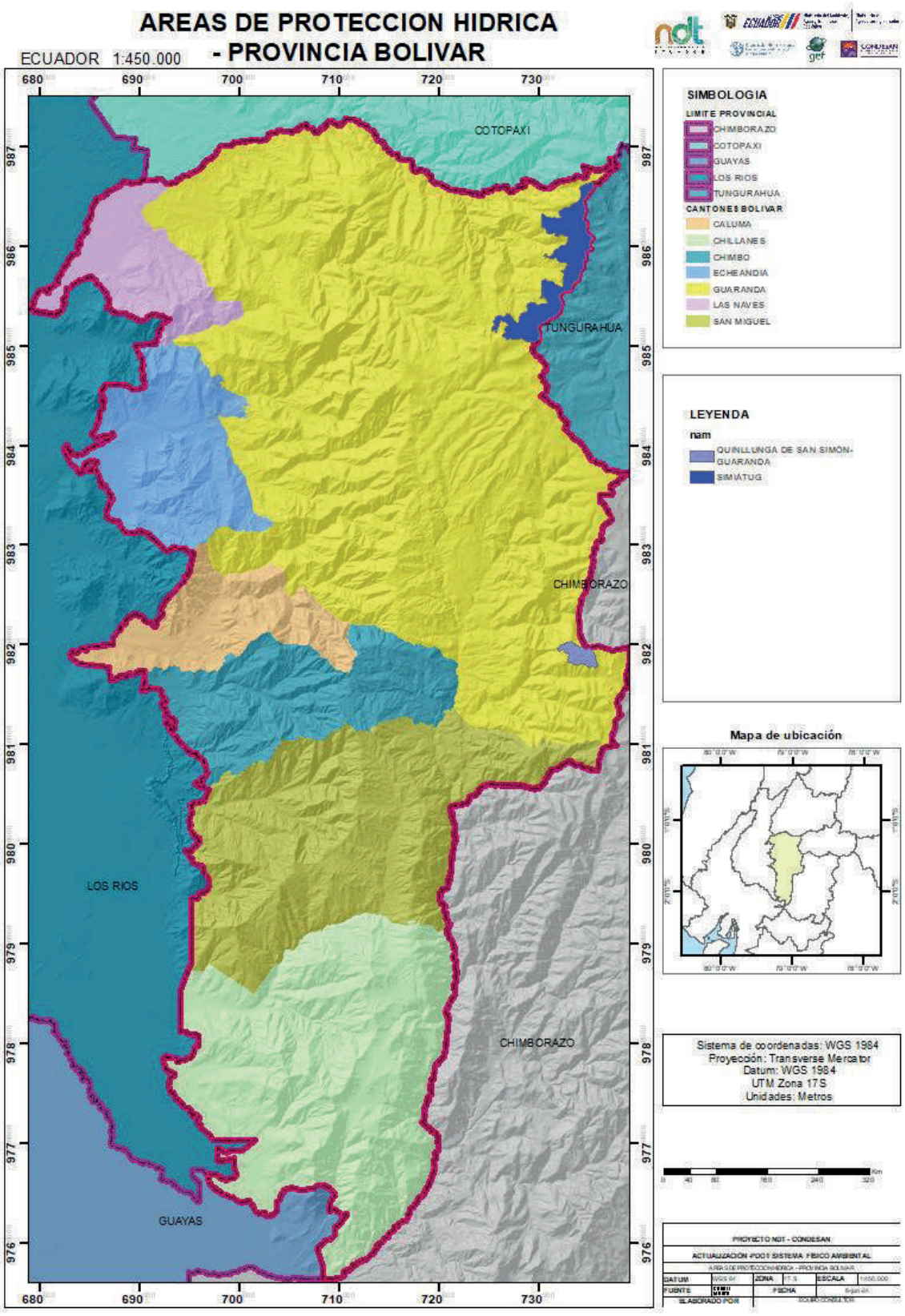
Fuente: *(GADPB, 2023)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

2.1.26 ÁREAS DE PROTECCIÓN HÍDRICA (APH)

En la provincia actualmente se han declarado dos Áreas de Protección Hídrica (APH):

- APH Simiátug, con 4,092.78 hectáreas, que se efectuó gracias al trabajo conjunto entre el municipio, la junta parroquial, Fundación Promoción Humana, FAO, MAATE y el apoyo de varias comunidades (GADPB, 2023).
- APH Quinllunga (San Simón), que se efectuó con el esfuerzo del municipio de Guaranda, en coordinación con el MAATE y la Junta Administradora de Agua de San Simón, protegiendo 556,58 hectáreas (GADPB, 2023).

Mapa 33 Áreas de protección hídrica

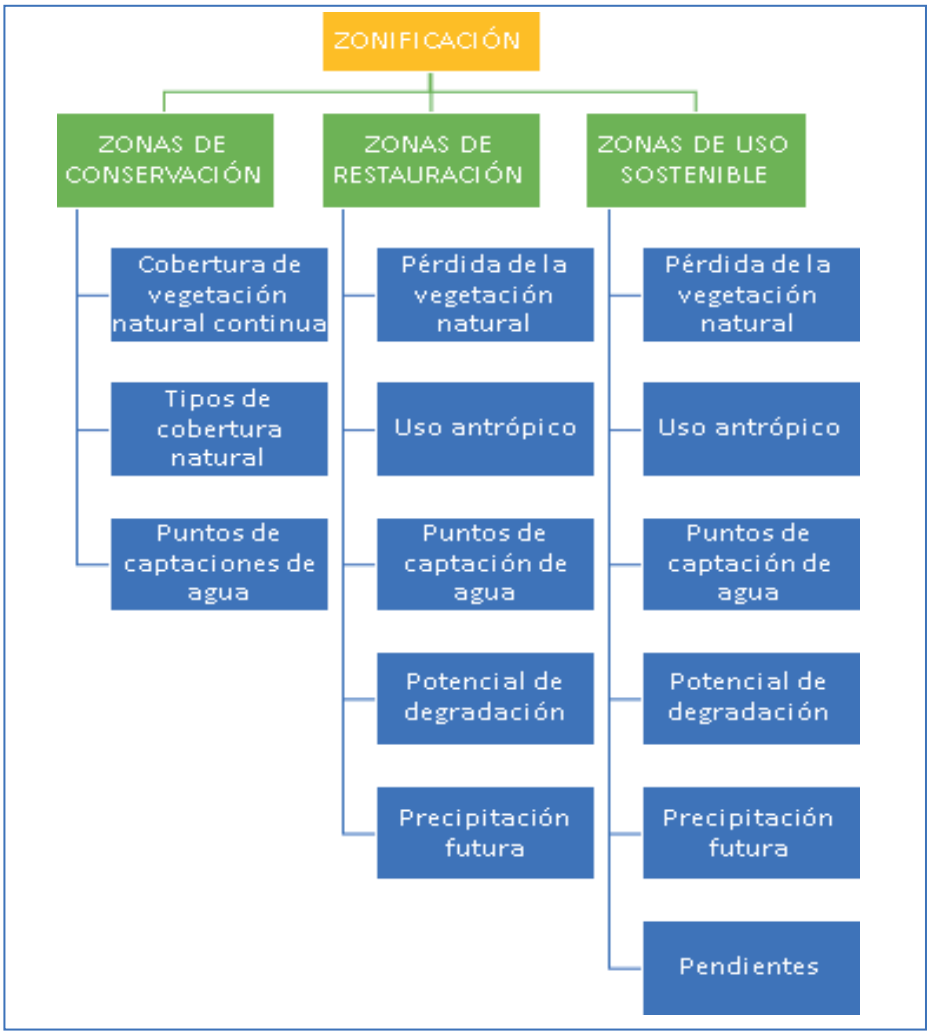


Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.1.27 ZONIFICACIÓN DE ÁREAS PRIORITARIAS PARA CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE

Conforme al estudio realizado por CONDESAN en el año 2023, a partir del análisis por microcuencas, la construcción de criterios geográficos y como resultado de un proceso participativo, se establecieron zonas para conservación, restauración y uso sostenible de acuerdo a las características de los ecosistemas y al estado actual de los mismos, presencia de actividades antrópicas, perfil de pendientes, cobertura vegetal, potencial de degradación y otras que se detallan a continuación; estableciendo dos enfoques: áreas de importancia hídrica y de biodiversidad.

Criterios geográficos seleccionados para la elaboración de escenarios de zonificación



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

El estudio menciona que la cobertura vegetal natural es un criterio fundamental para la zonificación de las áreas de conservación, ya que permite identificar dónde se encuentran los remanentes de vegetación herbácea de humedal, de páramo, de bosque nativo y de vegetación

arbustiva. Estos remanentes son los objetos territoriales que deben ser conservados. Sin embargo, para cada escenario se establecieron coberturas prioritarias. Para el enfoque de áreas de importancia hídrica, se priorizaron las coberturas de vegetación herbácea de humedal y el bosque nativo por su importancia en el ciclo hídrico en diferentes estratos altitudinales del territorio. Para el escenario con enfoque de áreas de alta biodiversidad se priorizaron a las coberturas de vegetación herbácea de humedal, el páramo y el bosque nativo, por concentrar alta biodiversidad. (GADPB, 2023)

2.1.27.1 Potencial de degradación

La provincia de Bolívar tiene el 59.03% de pendientes fuertes (> 40 - 70 %) y muy fuertes (> 70 - 100 %). Este hecho evidencia una propensión a la degradación del suelo. Sin embargo, esta propensión puede ser mayor o menor dependiendo del uso que se realice. Es por esto, que para generar un proxy de potencial de degradación del suelo se cruzaron los criterios de pendiente y de usos y cobertura de la tierra. Este criterio se valoró en un rango de 1 a 3, siendo 3 el valor más alto para la priorización de un área con el objetivo de restauración.

Matriz de potencial de degradación de las categorías de cobertura y uso del suelo y la pendiente

Cobertura y uso de suelo	Pendientes(%)					
	>70	40-70	25-40	12-25	5-12	0-5
Mosaico agropecuario	Alto	Alto	Alto	Medio	Bajo	Bajo
Cultivo	Alto	Alto	Alto	Medio	Bajo	Bajo
Pastizal	Alto	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Bajo
Vegetación Herbácea	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Plantación forestal	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Humedal	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Páramo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Arbusto	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Bosque	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Elaboración: *(GADPB, 2023)*

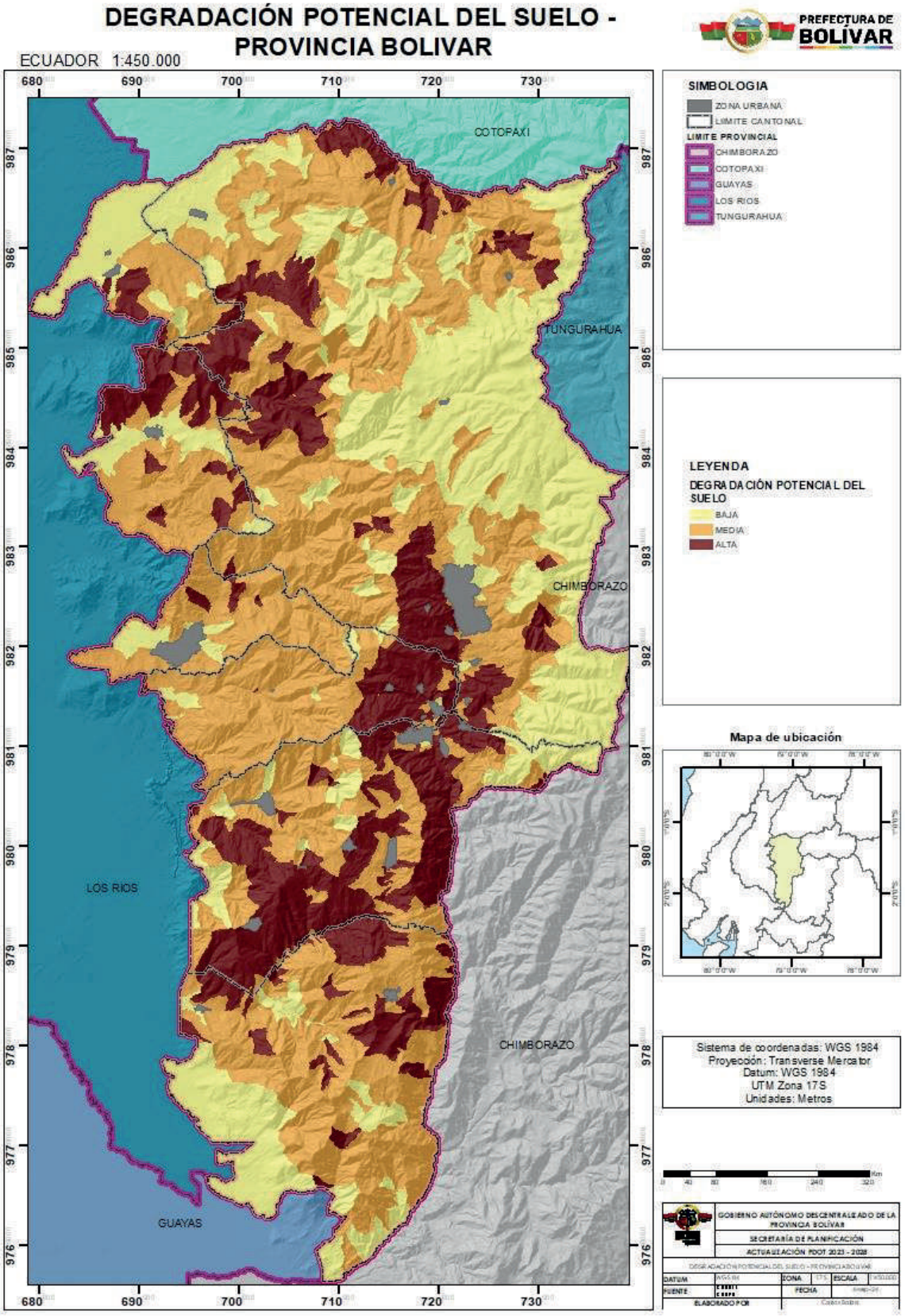
Tabla 38 Degradación potencial del suelo por cantones y parroquias

Cantón/Parroquia	Degradación Potencial del Suelo							
	Alta (1,9-2,8)		Baja (0,0-1,4)		Media (1,4- 1,9)		Total	
	Área ha	%	Área ha	%	Área ha	%	Área ha	%
CALUMA	**1662,7**	**0,4%**	**2292,4**	**0,6%**	**13599,7**	**3,4%**	**17554,8**	**4,4%**
CALUMA	1662,7	0,4%	2292,4	0,6%	13599,7	3,4%	17554,8	4,4%
CHILLANES	**17295,1**	**4,4%**	**17810,3**	**4,5%**	**31913,1**	**8,1%**	**67018,5**	**16,9%**
CHILLANES	13255,9	3,4%	5636,4	1,4%	23168,9	5,9%	42061,2	10,6%
SAN JOSÉ DEL TAMBO	4039,2	1,0%	12173,9	3,1%	8744,2	2,2%	24957,3	6,3%
CHIMBO	**7428,7**	**1,9%**	**1027,5**	**0,3%**	**18528,5**	**4,7%**	**26984,7**	**6,8%**
ASUNCIÓN	2306,5	0,6%	329,3	0,1%	854,3	0,2%	3490,0	0,9%
LA MAGDALENA	2206,8	0,6%	41,9	0,0%	2107,4	0,5%	4356,1	1,1%
SAN JOSÉ DE CHIMBO	953,3	0,2%	200,8	0,1%	312,6	0,1%	1466,7	0,4%
SAN SEBASTIÁN	955,8	0,2%		0,0%	101,1	0,0%	1057,0	0,3%
TELIMBELA	1006,2	0,3%	455,6	0,1%	15153,1	3,8%	16614,9	4,2%
ECHEANDÍA	**8386,7**	**2,1%**	**4368,5**	**1,1%**	**11737,9**	**3,0%**	**24493,1**	**6,2%**
ECHEANDÍA	8386,7	2,1%	4368,5	1,1%	11737,9	3,0%	24493,1	6,2%
GUARANDA	**32122,0**	**8,1%**	**78218,9**	**19,8%**	**75676,9**	**19,1%**	**186017,8**	**47,0%**
FACUNDO VELA	3155,5	0,8%	3338,2	0,8%	5282,2	1,3%	11775,9	3,0%
GUARANDA	3951,4	1,0%	24564,5	6,2%	22291,3	5,6%	50807,2	12,8%

JULIO E. MORENO	2155,8	0,5%	646,8	0,2%	5526,6	1,4%	8329,2	2,1%
SALINAS	11392,3	2,9%	20055,9	5,1%	15130,6	3,8%	46578,7	11,8%
SAN LORENZO	1899,6	0,5%	6186,4	1,6%	1082,3	0,3%	9168,3	2,3%
SAN LUIS DE PAMBIL	1673,6	0,4%	7952,4	2,0%	9165,1	2,3%	18791,0	4,7%
SAN SIMÓN	1913,0	0,5%	3204,2	0,8%	3196,4	0,8%	8313,5	2,1%
SANTA FE	2279,7	0,6%	185,7	0,0%	133,9	0,0%	2599,2	0,7%
SIMIÁTUG	3701,3	0,9%	12084,9	3,1%	13868,5	3,5%	29654,7	7,5%
LAS NAVES	**3239,7**	**0,8%**	**7686,2**	**1,9%**	**4095,7**	**1,0%**	**15021,6**	**3,8%**
LAS NAVES	3239,7	0,8%	7686,2	1,9%	4095,7	1,0%	15021,6	3,8%
SAN MIGUEL	**30342,6**	**7,7%**	**7743,0**	**2,0%**	**20516,5**	**5,2%**	**58602,0**	**14,8%**
BALSAPAMBA	1555,8	0,4%	2369,4	0,6%	7472,8	1,9%	11398,0	2,9%
BILOVÁN	8187,7	2,1%	1417,1	0,4%	4296,1	1,1%	13900,9	3,5%
RÉGULO DE MORA	5695,3	1,4%	698,1	0,2%	2071,6	0,5%	8464,9	2,1%
SAN MIGUEL	7243,0	1,8%	154,9	0,0%	1985,8	0,5%	9383,7	2,4%
SAN PABLO	4925,7	1,2%	30,2	0,0%	2656,3	0,7%	7612,2	1,9%
SAN VICENTE	1165,3	0,3%	677,7	0,2%	998,7	0,3%	2841,7	0,7%
SANTIAGO	1569,8	0,4%	2395,6	0,6%	1035,3	0,3%	5000,7	1,3%
Total general	**100477,4**	**25,4%**	**119146,9**	**30,1%**	**176068,3**	**44,5%**	**395692,6**	**100,0%**

Elaboración: *(GADPB, 2023)*

Mapa 34 Degradación potencial del suelo



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

Después de un exhaustivo análisis de los criterios geográficos escogidos, en el que además se actualizó la información de cobertura y uso de la tierra provincial, se obtuvieron los siguientes escenarios:

2.1.28 ESCENARIOS DE ZONIFICACIÓN DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN

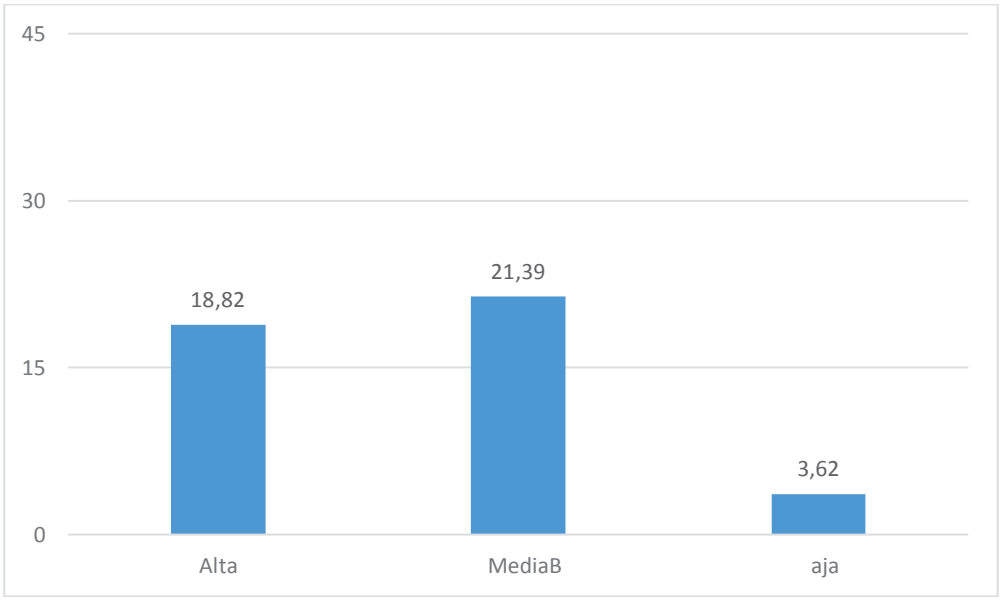
Escenario con enfoque en áreas de importancia hídrica

En el mapa a continuación, se muestra las zonas relevantes para la conservación en diferentes niveles de prioridad, con enfoque en áreas de importancia hídrica.

El escenario con enfoque en zonas de importancia hídrica selecciona al 43,83% de la provincia como zonas de importancia para la conservación con diferentes niveles de prioridad. El 18,82% del territorio se define como zona de prioridad alta para conservación.

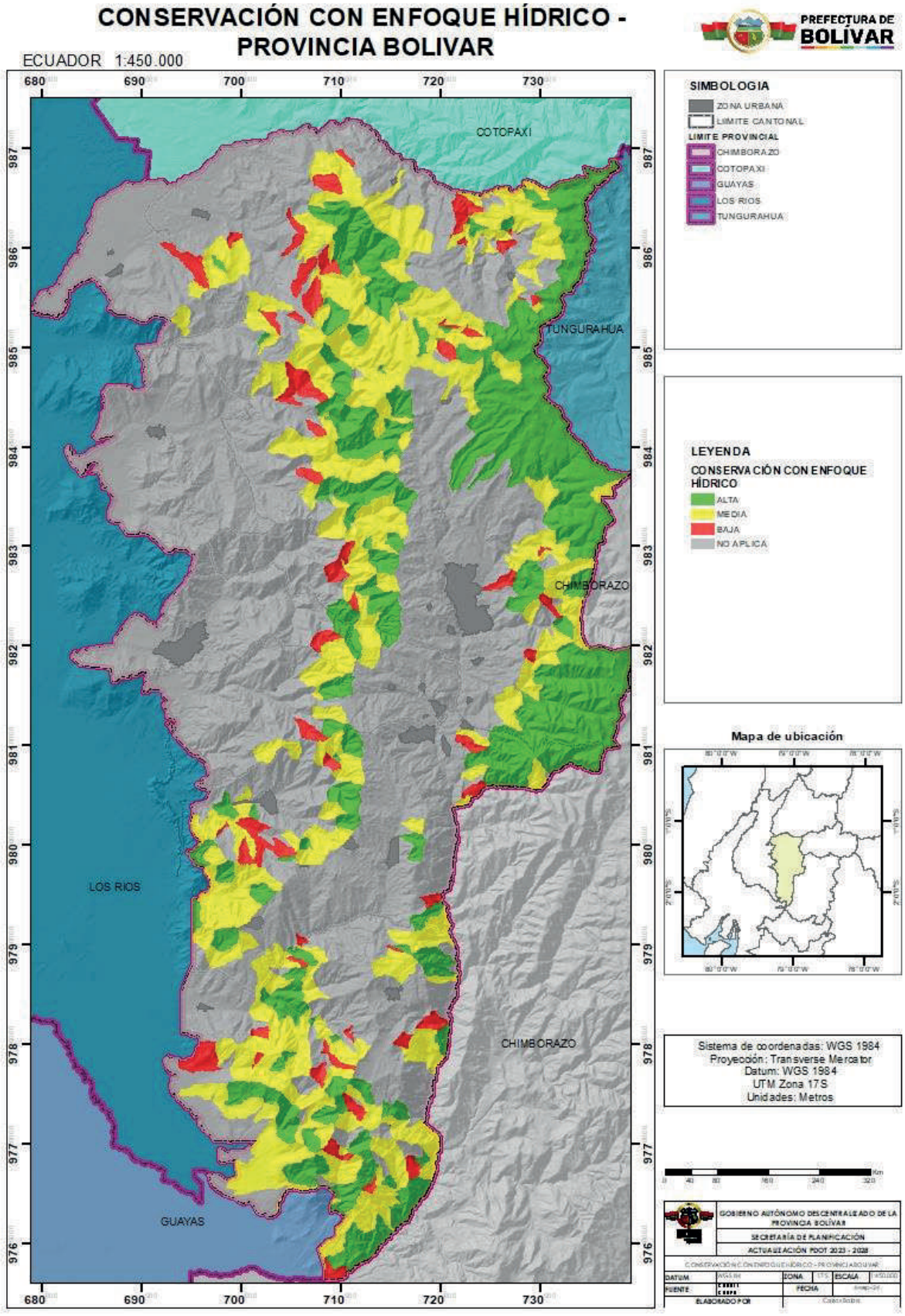
Esta zona está conformada por remanentes de cobertura natural consolidados, sobre todo bosques nativos (piemontanos: 300 – 1400 msnm; montanos bajos: 1.400 – 2.000 msnm; montanos medios: 2.000 – 3.100 msnm; montanos altos: 3.100 – 3.600 msnm), páramos y vegetación herbácea de humedal (bofedales), localizados a altitudes entre 2.800 – 4.500 msnm. El 21,39% del territorio se define como zona de prioridad media para conservación. La zona de prioridad media identifica zonas de remanentes de cobertura natural con una fragmentación moderada. El 3,62% del territorio se define como zona de prioridad baja para conservación. La zona de prioridad baja tiene una alta fragmentación. (GADPB, 2023)

Porcentaje de área de la provincia en zona de conservación diferenciado por prioridades (escenario con enfoque hídrico)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

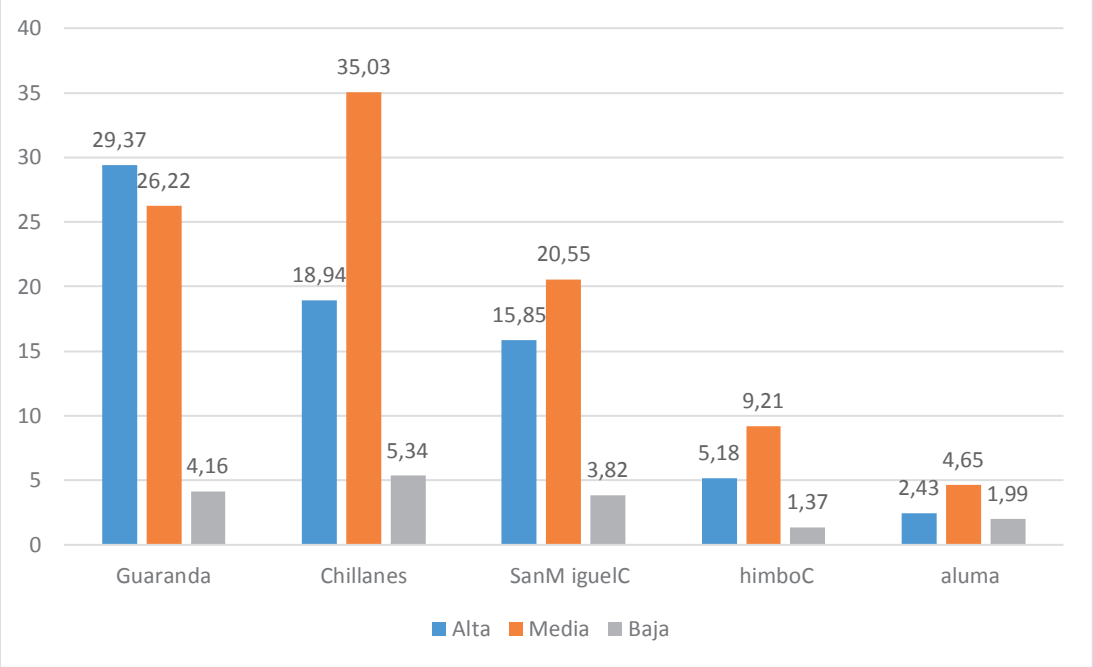
Mapa 35 Áreas prioritarias para conservación (escenario con enfoque hídrico)



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

Al realizar un análisis a nivel de cantones, se identifica que el cantón que tiene una mayor área de zonas de conservación hídrica con prioridad alta es Guaranda con el 29,37%, ya que posee vegetación de páramo con alta capacidad de almacenamiento de agua, con vegetación herbácea (almohadillas) de bofedal en las zonas altas (parroquias Simiatug, Salinas, parroquias urbanas de Guaranda, San Simón y San Lorenzo). A este cantón le sigue Chillanes con 18,94% y San Miguel con 15,85%. Sin embargo, estos dos últimos cantones definen una mayor superficie con prioridad media de conservación hídrica. (GADPB, 2023)

Porcentaje de área en zonificación de conservación por cantón y prioridad



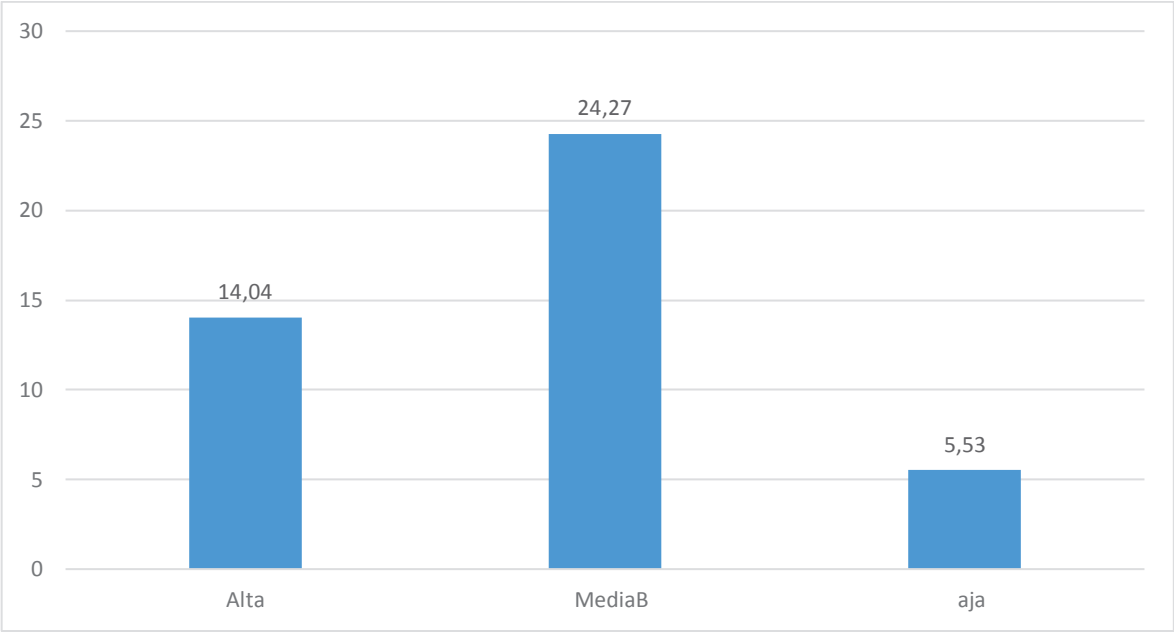
Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

2.1.28.1 *Escenario con enfoque en biodiversidad*

En el mapa siguiente, se muestra las zonas relevantes para la conservación en diferentes niveles de prioridad.

El escenario con enfoque en zonas de alta biodiversidad selecciona al 43.84% de la provincia como zonas de importancia para la conservación con diferentes niveles de prioridad, El 14.04% del territorio se define como zona de prioridad alta para conservación. Esta zona está conformada por remanentes de cobertura natural consolidados, sobre todo bosques nativos, páramos y vegetación herbácea de humedal. El 24.27% del territorio se define como zona de prioridad media para conservación. La zona de prioridad media identifica zonas de remanentes de cobertura natural con una fragmentación moderada. El 5.53% del territorio se define como zona de prioridad baja para conservación. La zona de prioridad baja tiene una alta fragmentación. (GADPB, 2023)

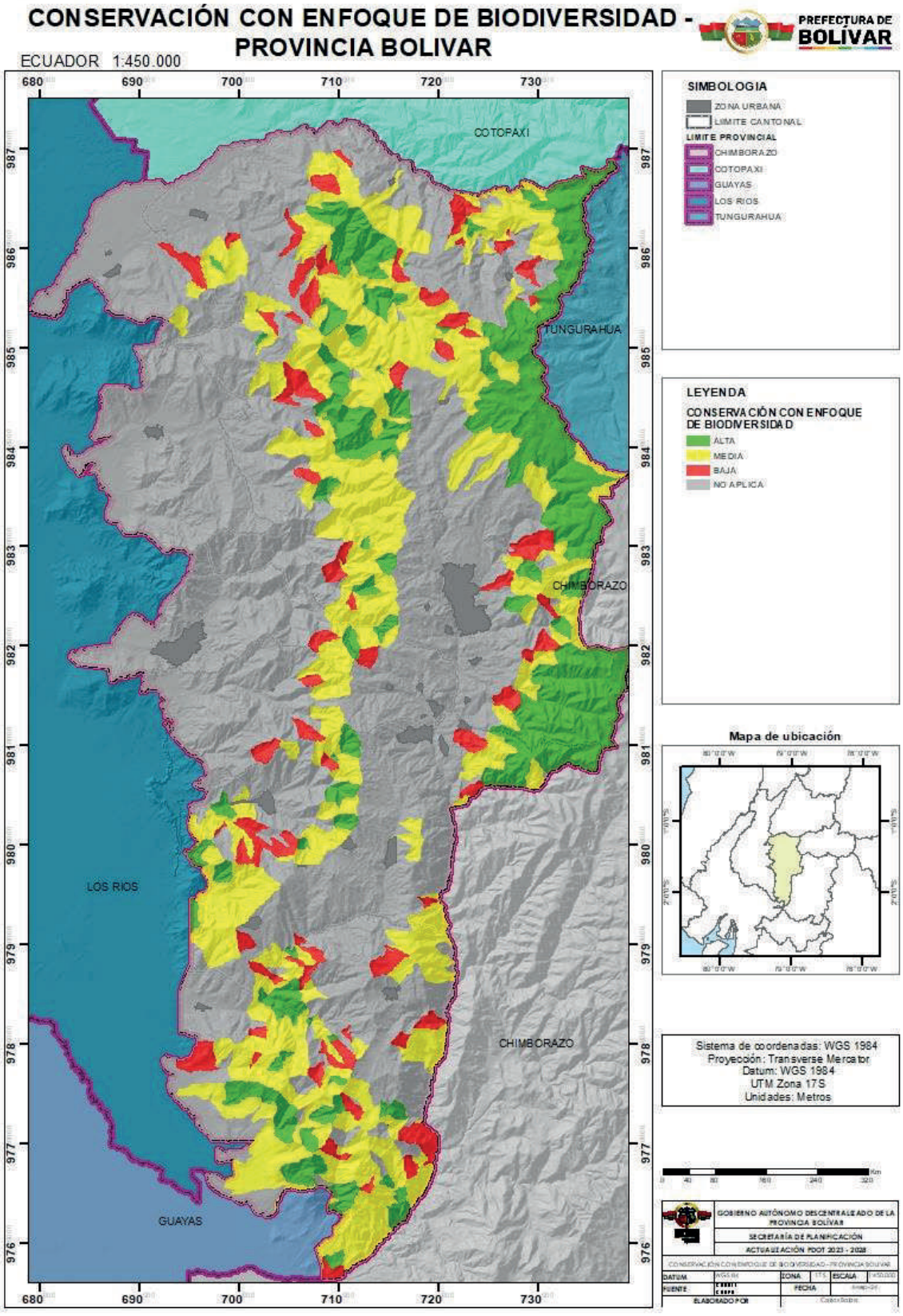
Porcentaje de la provincia en zona de conservación diferenciado por prioridades (escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

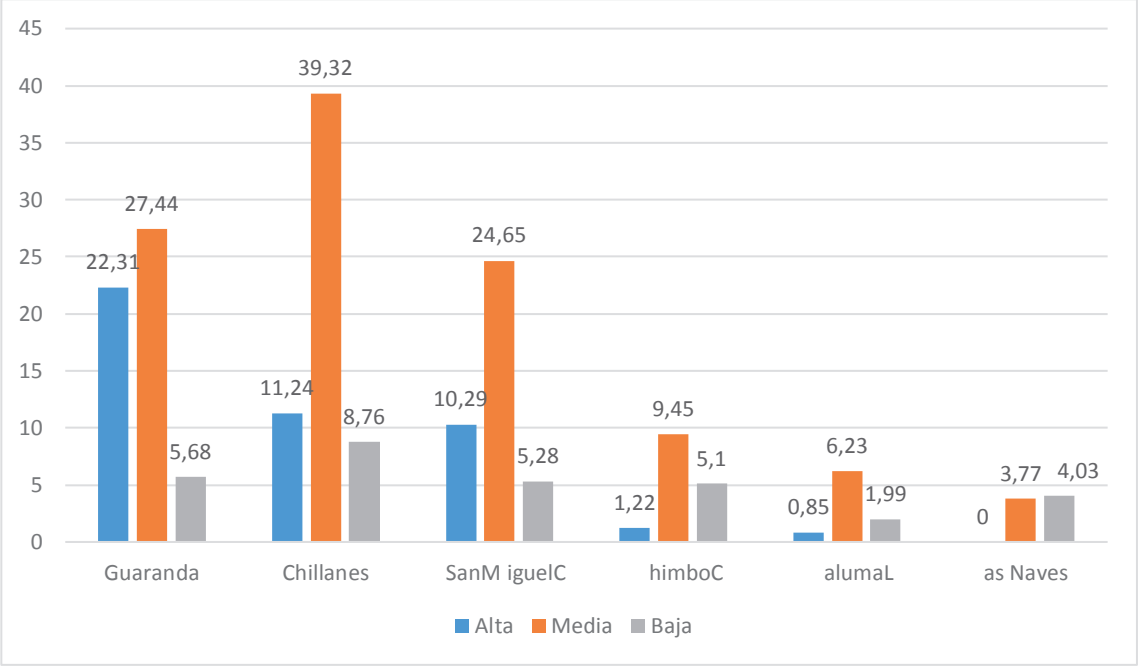
Al realizar un análisis cantonal, se identifica que el cantón que tiene una mayor área de zonas de conservación con alta prioridad es Guaranda con el 22.31%, ya que posee remanentes consolidados de páramo y vegetación herbácea de humedal en las zonas altas (parroquias Simiatug, Salinas, las parroquias urbanas del cantón Guaranda, San Simón y San Lorenzo) y en las zonas de altitud media se evidencian remanentes de bosque nativo y vegetación arbustiva, sobre todo en las parroquias de Facundo Vela y Salinas. Esta zona está caracterizada por fuertes pendientes. Al cantón Guaranda le sigue el cantón Chillanes con 11.24% de zonas de alta prioridad donde se concentran remanentes de bosques nativos y vegetación arbustiva. Los porcentajes de zonas de prioridad alta de conservación son similares entre las parroquias de Chillanes (parroquia central) y San José del Tambo. También cabe resaltar el porcentaje de área que alcanza el cantón San Miguel con 10.29%. En este cantón se concentran remanentes consolidados de páramo hacia la parroquia de Santiago. Hacia San Vicente se encuentran remanentes consolidados de vegetación arbustiva y hacia las zonas bajas de Bilován y Balsapamba se evidencian remanentes consolidados de bosque nativo. Igualmente, se debe indicar que el cantón Echeandía no se representa en las tablas ni gráficos porque no presentó áreas en zonas de conservación con enfoque en biodiversidad. (GADPB, 2023)

Mapa 36 Áreas prioritarias para conservación (escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

Porcentaje de área de zonificación de conservación por cada prioridad (escenario con enfoque de biodiversidad)

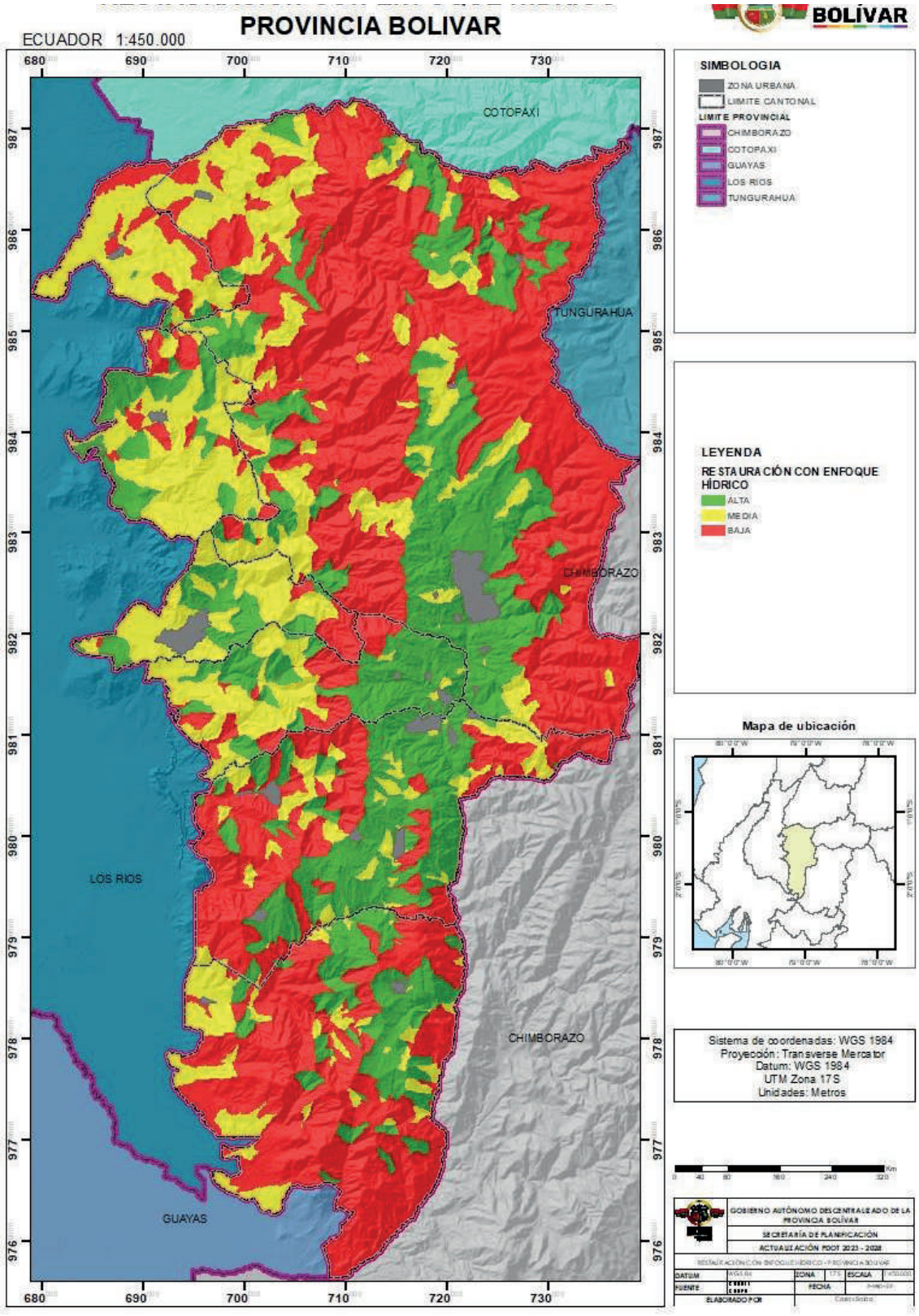


Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

2.1.28.2 *Escenarios de zonificación de áreas de restauración*

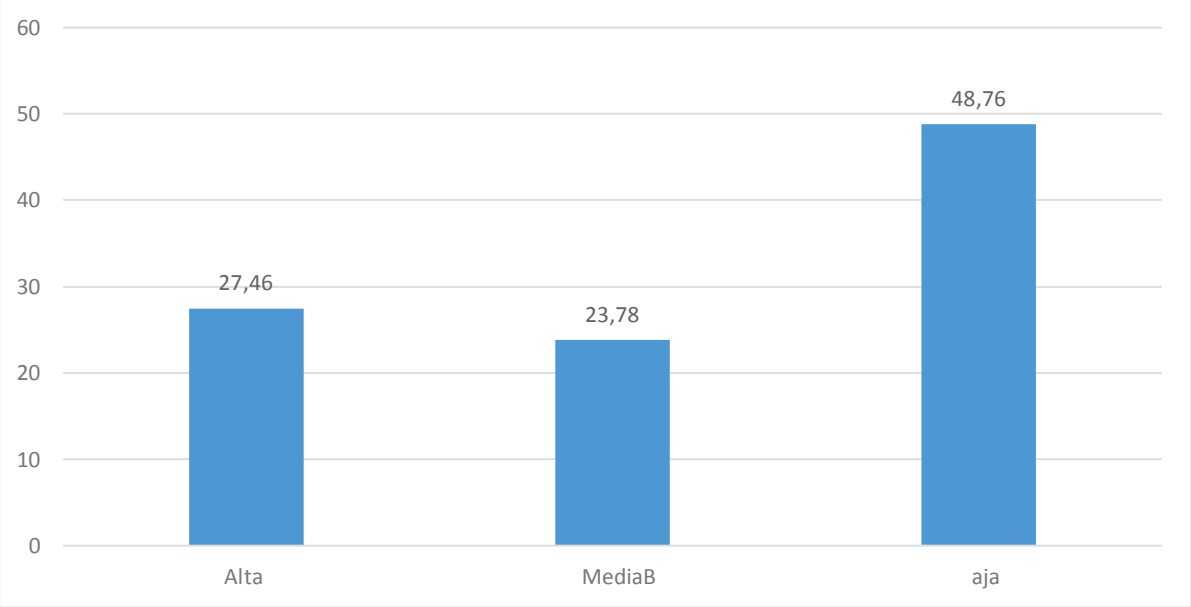
Escenarios de zonificación con enfoque en áreas de importancia hídrica

El mapa indica las zonas relevantes para la restauración en diferentes niveles de prioridad, considerando el escenario con enfoque de importancia hídrica.


PROVINCIA BOLIVAR
ECUADOR 1:450.000
BOLÍVAR
680
690
700
710
720
730
987
986
985
984
983
982
981
980
979
978
977
976
COTOPAXI
TUNGURAHUA
CHIMBORAZO
LOS RIOS
GUAYAS
SIMBOLOGIA
ZONA URBANA
LIMITE CANTONAL
LIMITE PROVINCIAL
CHIMBORAZO
COTOPAXI
GUAYAS
LOS RIOS
TUNGURAHUA
LEYENDA
RESTAURACIÓN CON ENFOQUE HÍDRICO
ALTA
MEDIA
BAJA
Mapa de ubicación
Sistema de coordenadas: WGS 1984
Proyección: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
UTM Zona 17S
Unidades: Metros
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA BOLÍVAR
SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN
ACTUALIZACIÓN PDOT 2023 - 2028
DATUM
ZONA
ESCALA
FUENTE
FECHA
ELABORADO POR

Según las estadísticas de la zonificación, el 27,46% del territorio se define como zona de prioridad alta para restauración. Esta zona se caracteriza por sitios con altas pérdidas de vegetación, alto uso antrópico, alta concentración de sitios de captación de agua y un alto potencial de degradación. El 23,78% del territorio se define como zona de prioridad media para restauración y el 48,76% del territorio se define como zona de prioridad baja para restauración. La zona de prioridad baja tiene mayor concentración de ecosistemas boscosos consolidados o vegetación natural de páramo.

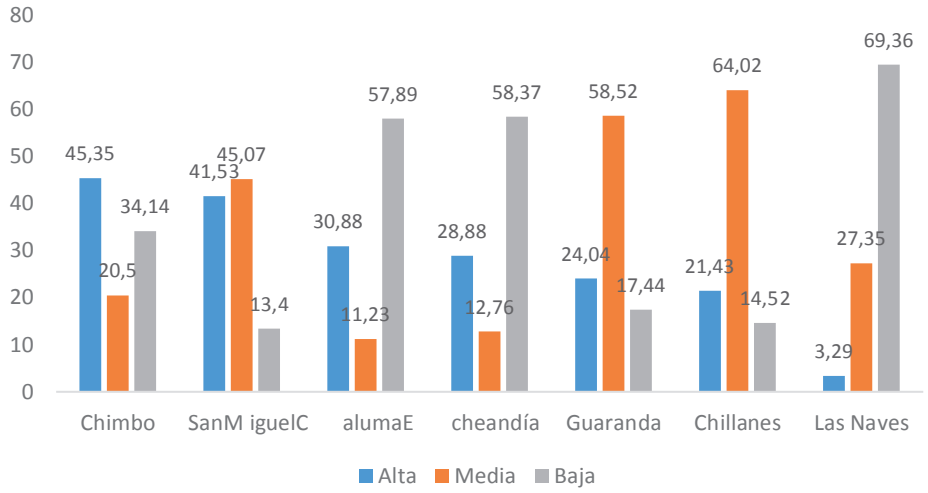
Porcentaje de la provincia en zona de restauración diferenciado por prioridades (enfoque hídrico)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

De acuerdo a los datos a nivel cantonal, se identifica que el cantón que tiene una mayor área de zonas de restauración con fines hídricos en alta prioridad es Chimbo con el 45,35%, seguido por el cantón San Miguel con 41,53% y Caluma con 30,88%. Sin embargo, San Miguel tiene una superficie mayor con prioridad media y Caluma con prioridad baja.

Porcentaje de área en zonificación de restauración por cantón y prioridad (escenario con enfoque hídrico)



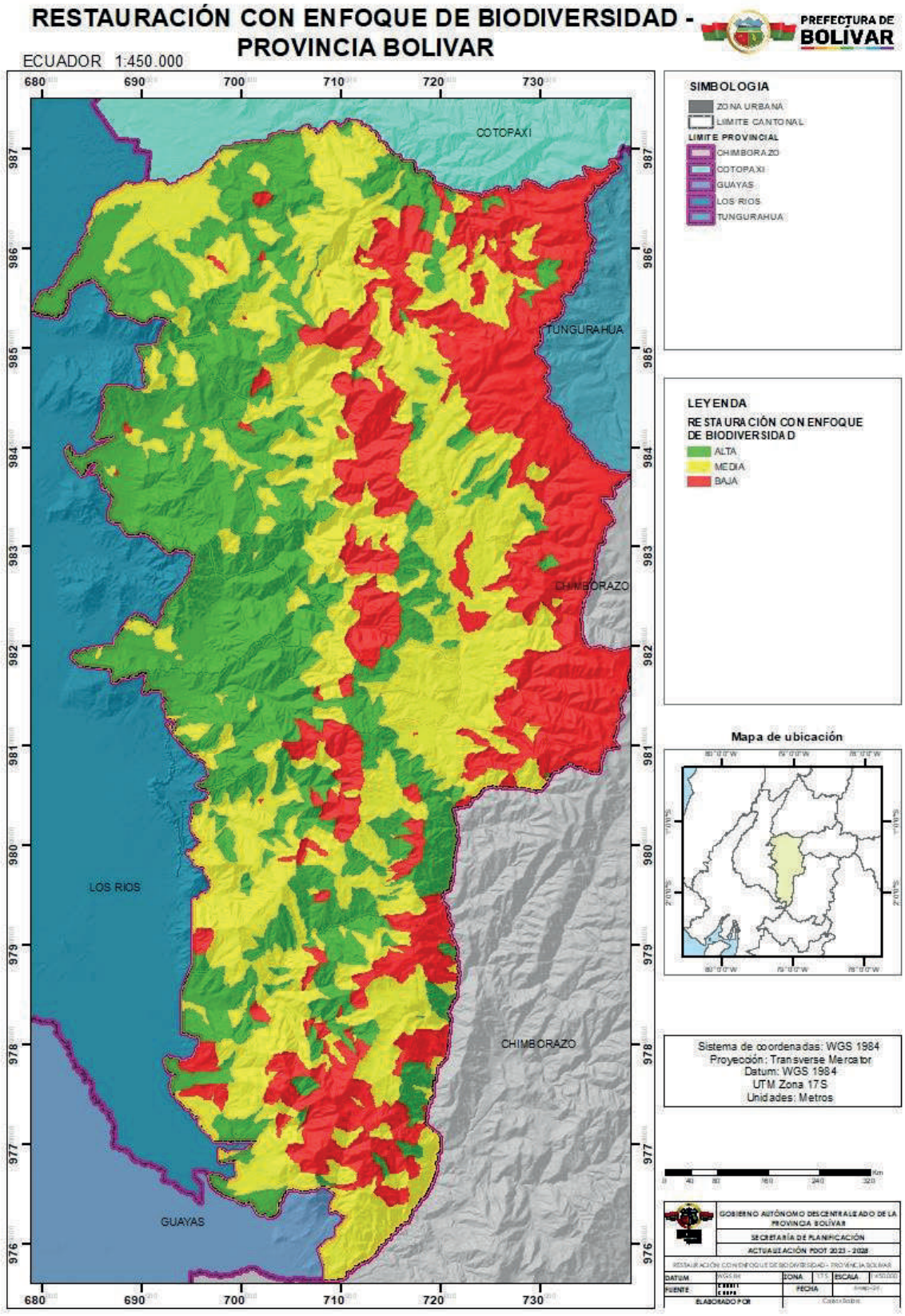
Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

2.1.28.3 *Escenario con enfoque en biodiversidad*

En el mapa, más adelante, se muestra las zonas relevantes para la restauración en diferentes niveles de prioridad.

El escenario con enfoque en zonas de alta biodiversidad se determina al 27.50% del territorio como zona de prioridad alta para restauración. Estas zonas se extienden sobre todo en las partes bajas de la provincia donde existe una alta amenaza de perdida de cobertura natural. Además, también se extiende hacia las partes altas, siendo que en ese tramo existen fuertes pendientes y altas precipitaciones, por lo que existe un alto potencial de degradación del suelo. El 23.80% del territorio se define como zona de prioridad media para restauración y el 48.80% se define como zona de prioridad baja para restauración. La zona de prioridad baja tiene una vinculación moderada con la provisión del recurso hídrico y una alta fragmentación.

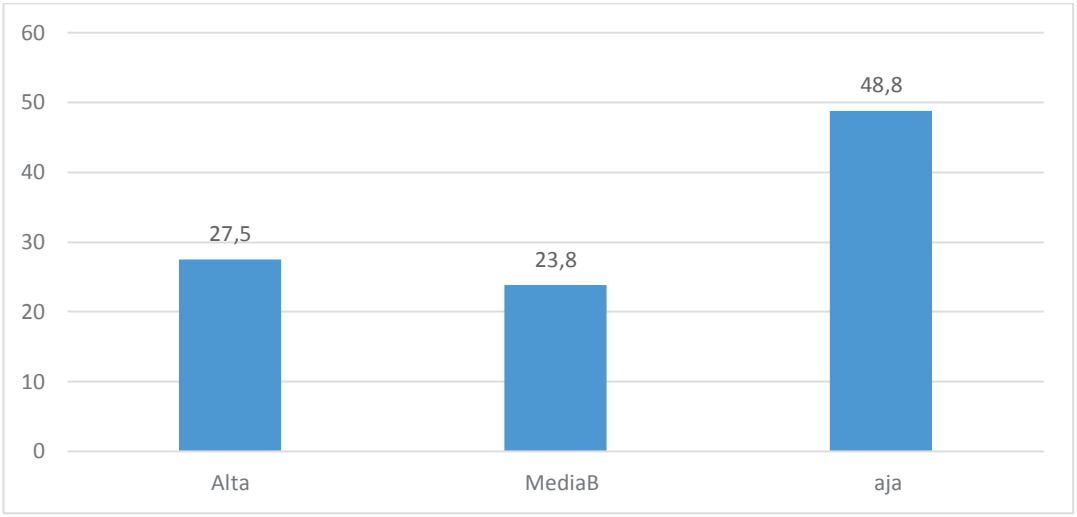
Mapa 38 Áreas prioritarias para restauración (escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

Porcentaje de la provincia en zona de restauración diferenciado por prioridades

(escenario con enfoque de biodiversidad)

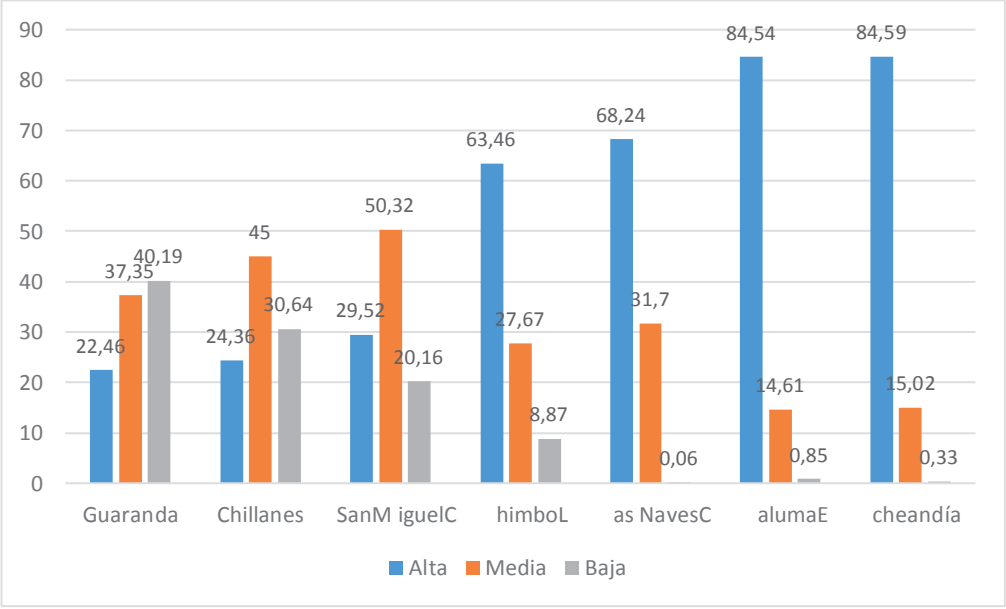


Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

Al realizar un análisis cantonal, se identifica que el cantón que tiene una mayor área de zonas de restauración con alta prioridad es Echeandía con el 84.59%, seguido por el cantón Caluma con84.54%, al que le sigue el cantón Las Naves con 68.24% y el último cantón que tiene un porcentaje mayor al 50% es San José de Chimbo con 63.46%. Estos cantones tienen un alto grado y amenaza de pérdidas de cobertura natural.

Gráfico 10 Porcentaje de área de zonificación de restauración por cantón y prioridad

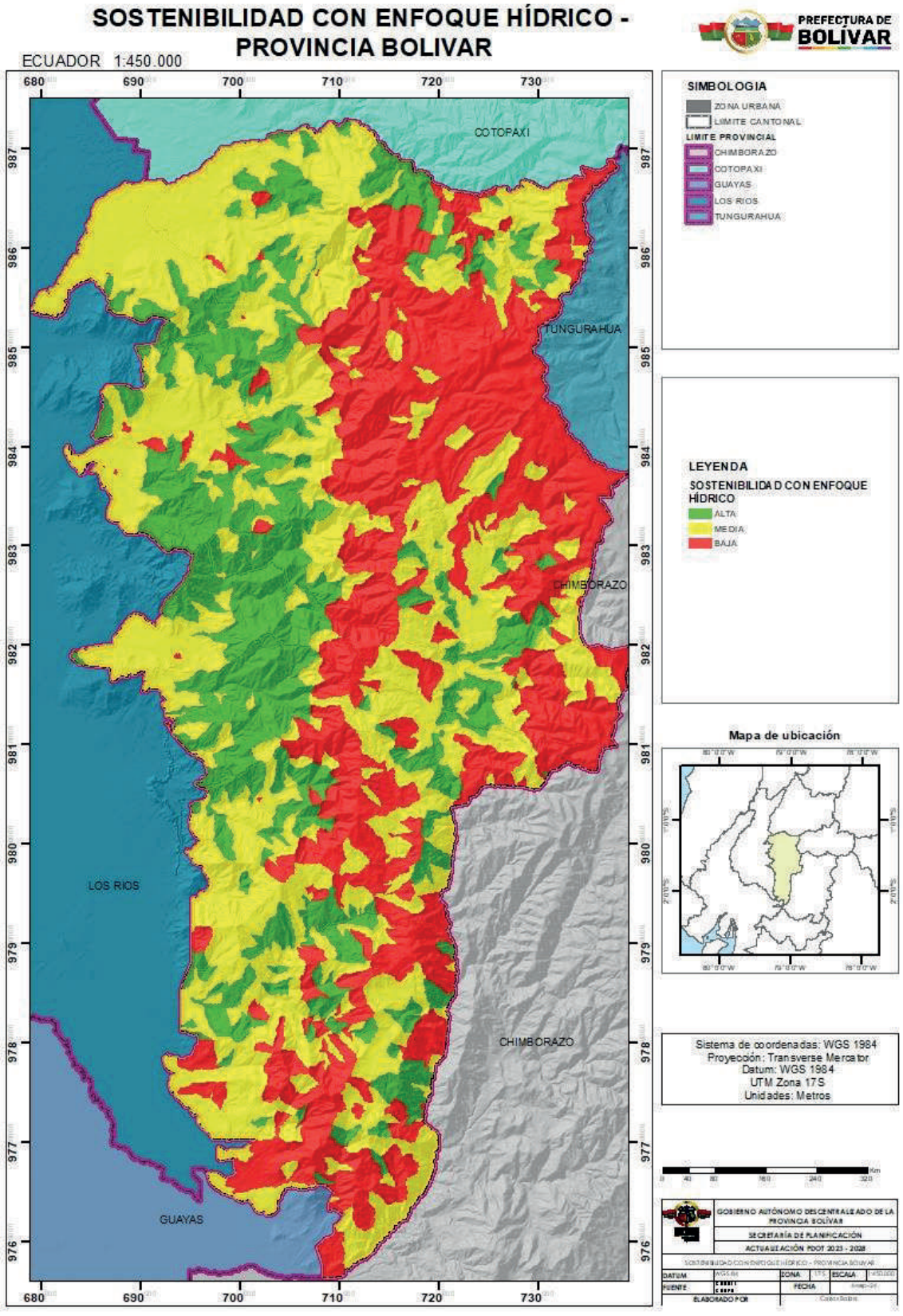
(escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

2.1.28.4 *Escenarios de zonificación de áreas de uso sostenible de la tierra*

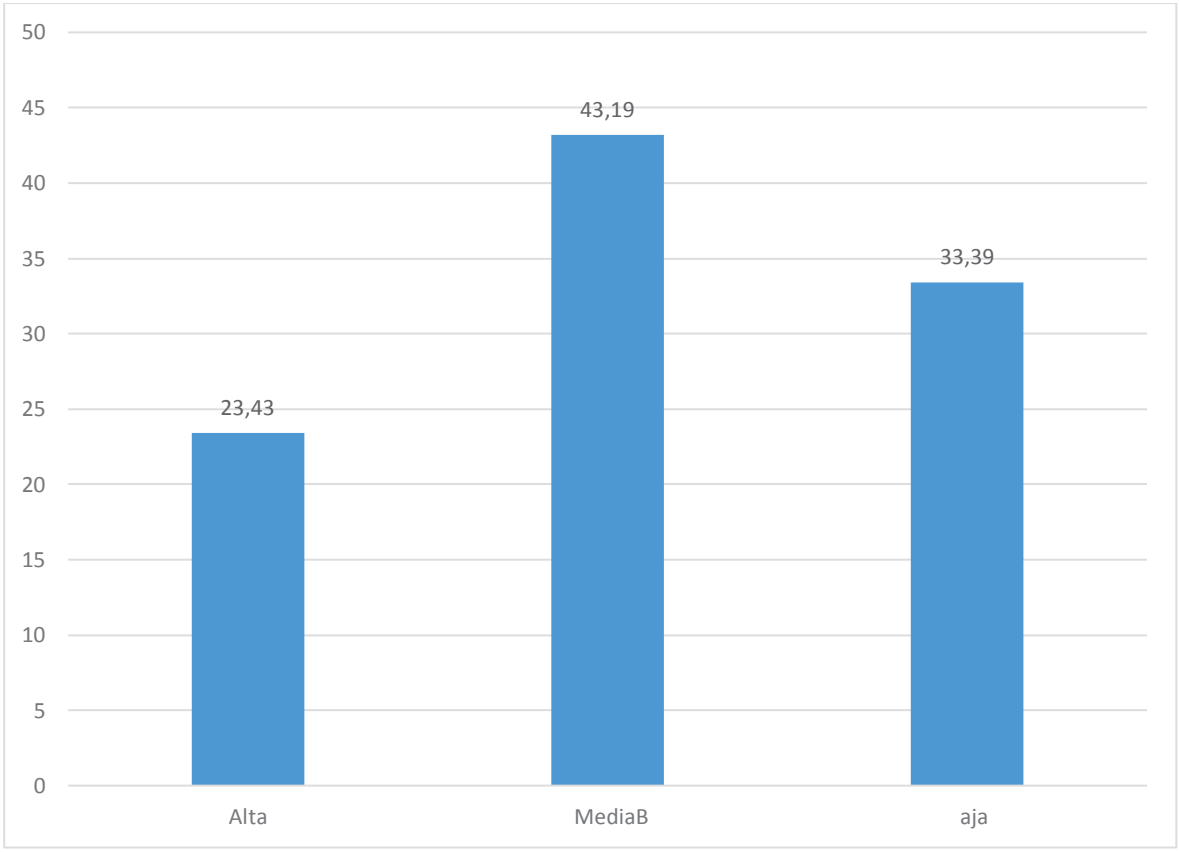
Mapa 39 Áreas prioritarias para uso sostenible (enfoque hídrico)



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

Según las estadísticas de la zonificación, el 23,43% del territorio se define como zona de prioridad alta para uso sostenible. Esta zona se caracteriza por sitios con altas pérdidas de vegetación natural, alto uso antrópico productivo, pendientes moderadas y con un alto potencial de degradación. El 43.19% del territorio se define como zona de prioridad media para uso sostenible y el 33,39% del territorio se define como zona de prioridad baja. La zona de prioridad baja tiene mayor concentración de zonas prioritarias para conservación por la existencia de ecosistemas boscosos o vegetación natural de páramo.

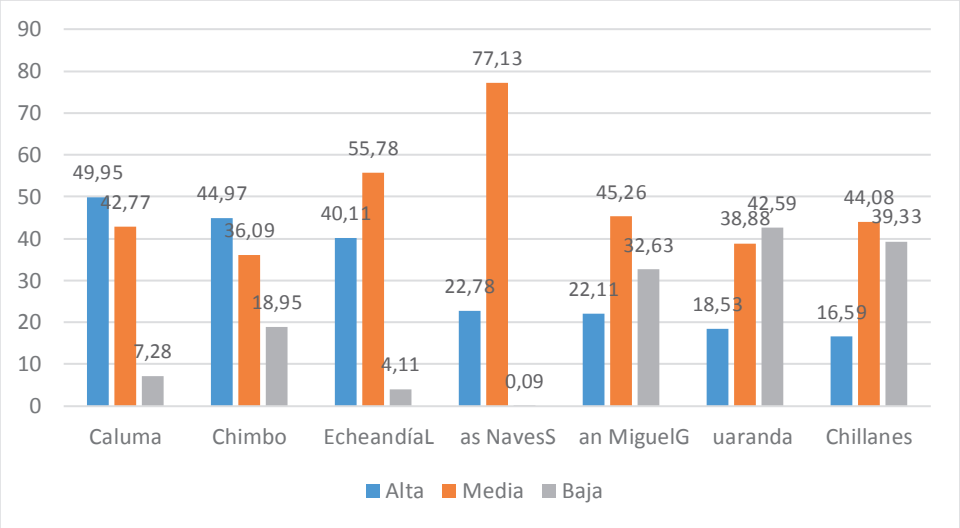
Porcentaje de la provincia en zona de uso sostenible diferenciado por prioridades (escenario con enfoque hídrico)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

Desde el punto de vista cantonal, se identifica que el cantón que tiene una mayor área de zonas de uso sostenible (enfoque hídrico) con alta prioridad es Caluma con el 49,95%, seguido por el cantón Chimbo con 44,97% y Echeandía con 40,11%. Estos cantones tienen un alto grado y amenaza de pérdidas de cobertura natural y un alto índice de degradación de la tierra.

Porcentaje de área en zonificación de uso sostenible por cantón y prioridad (escenario con enfoque hídrico)

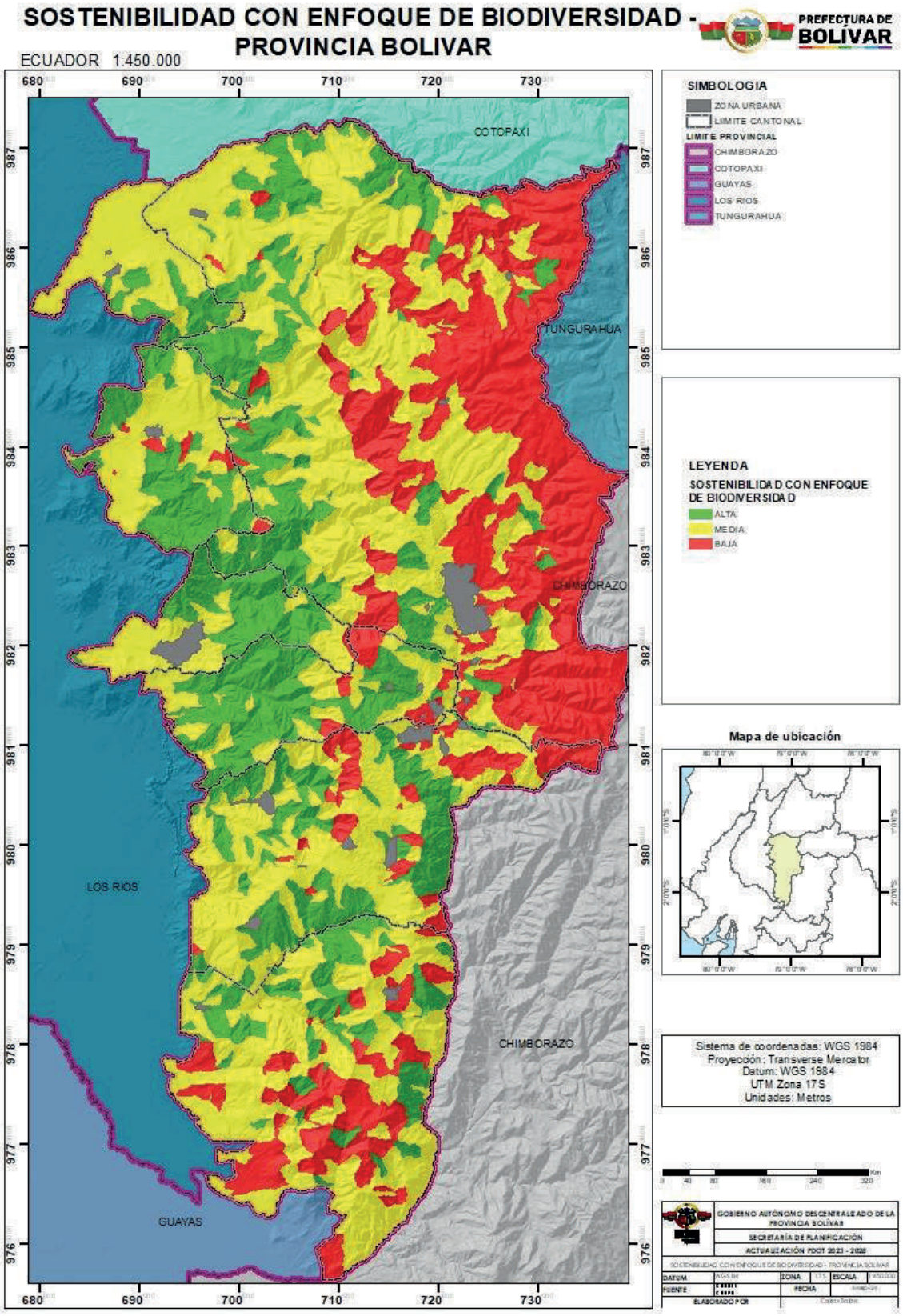


Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

2.1.28.5 *Escenario con enfoque de biodiversidad*

El mapa siguiente, muestra las zonas relevantes para el uso sostenible en diferentes niveles de prioridad.

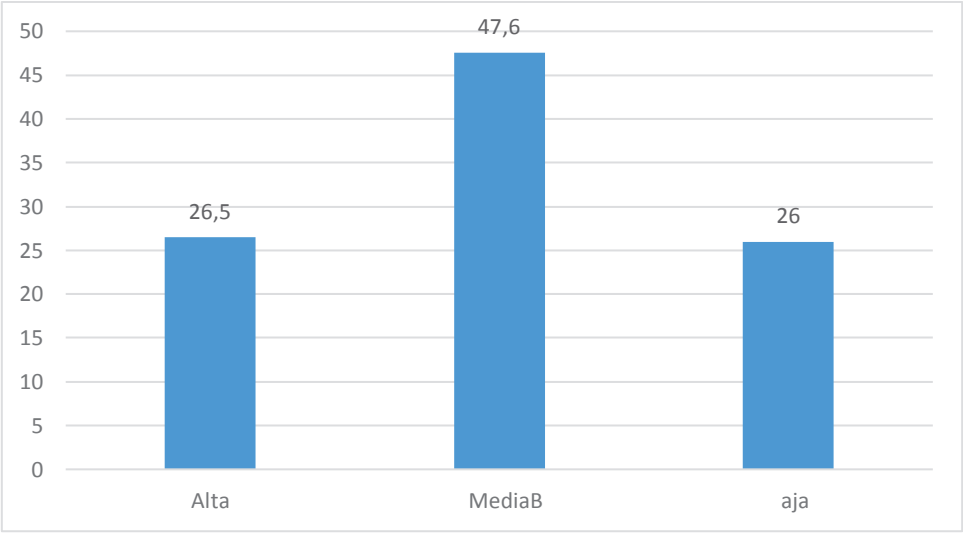
Mapa 40 Áreas prioritarias para uso sostenible (escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

El escenario con enfoque en zonas de alta biodiversidad se determina al 26.50% del territorio como zona de prioridad alta para uso sostenible. Estas zonas se extienden sobre todo en las partes bajas de la provincia donde existe una alta amenaza de perdida de cobertura natural, sin embargo, se han priorizado las zonas de elevaciones hacia las partes altas de la provincia en pendientes fuerte que no llegan a los 70% y precipitaciones elevadas, ya que estas áreas están sujetas a mayores índices de degradación, y existen técnicas de uso sostenible que pueden ayudar a mantener la fertilidad de los suelos y a promover la agrobiodiversidad. El 47.60% del territorio se define como zona de prioridad media para restauración, ya que tienen índices de pérdida de cobertura natural y degradación moderados. Finalmente, el 48.80% se define como zona de prioridad baja para uso sostenible.

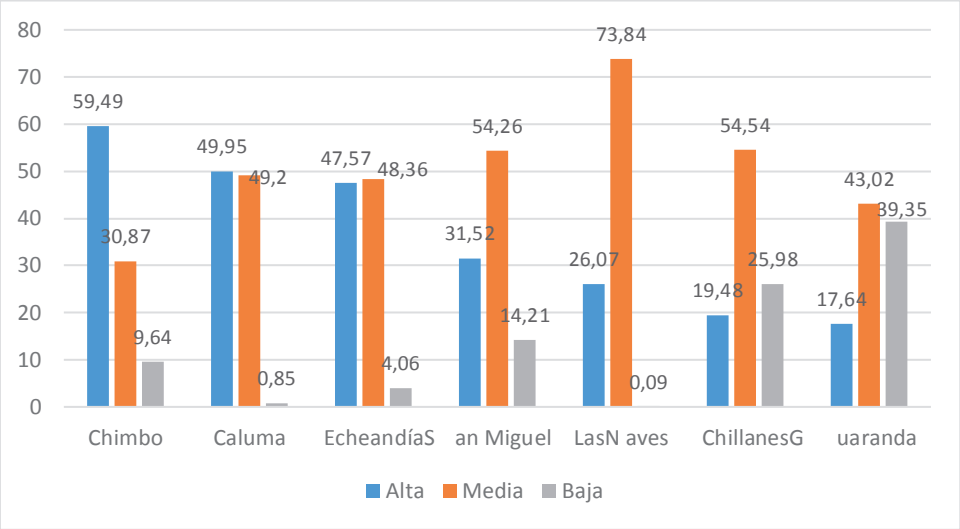
Porcentaje de la provincia en zona de uso sostenible diferenciado por prioridades (escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

Al realizar un análisis cantonal se identifica que el cantón que tiene una mayor área de zonas de uso sostenible con alta prioridad es Chimbo con el 59.49%, seguido por el cantón Caluma con 49.95%, al que le sigue el cantón Echeandía con 47.57%. Estos cantones tienen un alto grado y amenaza de pérdidas de cobertura natural y un alto índice de degradación de la tierra.

Porcentaje de área de zonificación de uso sostenible por cantón y prioridad (escenario con enfoque de biodiversidad)



Fuente y Elaboración: *(GADPB, 2023)*

2.1.29 CALIDAD AMBIENTAL

2.1.29.1 Manejo de residuos

Los residuos sólidos, constituyen aquellos materiales desechados tras su vida útil, y que por lo general por sí solos carecen de valor económico.

Se componen principalmente de desechos procedentes de materiales utilizados en la fabricación, transformación o utilización de bienes de consumo. Todos estos residuos sólidos, en su mayoría son susceptibles de reaprovecharse o transformarse con un correcto reciclado.

Los ecuatorianos en el sector urbano producen un promedio de 0,57 kilogramos de residuos sólidos por día. En la Región Insular esta cifra sube a 0,72 kilogramos, según los últimos datos del Registro de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

2.1.30 CONTAMINACIÓN

2.1.30.1 Aire

La provincia de Bolívar no cuenta con agroindustria e industrias a gran escala, a continuación, se detalla actividades que provocan contaminación.

Tabla 39. Contaminación de aire

CONTAMINACIÓN AIRE	
Provincia de Bolívar	Incremento del parque automotor en las zonas urbanas de la provincia.
	Parroquias agrícolas, uso de pesticidas de categoría I y II. Degradación de la tierra.
	Planteles avícolas
	Quebradas son usadas para botaderos de basura generando olores nauseabundos Botaderos de basura a cielo abierto
	Granjas porcinas.

Fuente: (GAD provincial de Bolívar, 2021) / Elaboración: (GADPB, 2024)

2.1.30.2 Suelo

En la provincia de Bolívar, la contaminación del suelo se presenta principalmente por actividades agropecuarias tradicionales especialmente por el uso de pesticidas de categoría I y II y la degradación de la tierra.

2.1.30.3 Agua

Según los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) de la provincia de Bolívar y los PDOT cantonales, la cantidad y calidad del agua de los recursos hídricos es una de las mayores preocupaciones de las poblaciones de la provincia de Bolívar.

De manera general, los sistemas hídricos de la provincia se encuentran contaminados por desechos industriales (inclusive la industria lechera y minera), aguas negras, aguas servidas, basura eliminada directamente en las quebradas, desechos hospitalarios, lixiviados de botaderos de basura, excretas de la ganadería y extenso uso de agroquímicos, de los cuales el glifosato y gramoxone son los más utilizados para eliminar las malezas.

Según esos mismos PDOT, provincial y cantonales, los ríos que más reciben este tipo de contaminantes son: (i) el río Guaranda; (ii) el río Chimbo que recibe aguas contaminadas de la Quebradada Yanuyacu, Quebrada San Miguel, río Canchalagua y río Lambran; (iii) el río Santa Rosa que también recibe contaminantes de la Quebrada Yanuyacu; (iv) río Alumbre; (v) río de Atio; y (vi) río Soloma.

Según cantones, las fuentes de contaminación son las siguientes:

- Caluma: el río Caluma es el más afectado, pues recibe todas las aguas residuales de la ciudad y de los habitantes que tienen su vivienda cerca de su cauce natural; allí no existe un sistema de tratamiento y hay carencia de un sistema de alcantarillado adecuado.

- Chillanes: el problema allí es la eliminación directa de aguas residuales a los ríos y la falta de un sistema de recolección de residuos sólidos, por lo que algunas poblaciones eliminan directamente la basura en las quebradas; otro contaminante importante de los ríos es el uso de agroquímicos como glifosato y gramoxone.
- San José de Chimbo: de los mayores contaminantes de las aguas son la extracción de materiales de construcción en las canteras y la eliminación de aguas residuales; sin embargo, en la parroquia Magdalena está actualmente funcionando una planta de tratamiento de aguas servidas y hay otras en construcción.
- Echeandía: el manejo de los residuos sólidos es inadecuado y se eliminan aguas servidas directamente a las quebradas y esteros, especialmente en el sector rural.
- Guaranda: como se indicó antes, el río Guaranda es uno de los más contaminados por aguas servidas pues no tiene un sistema de tratamiento; otros contaminantes de las quebradas y ríos son basura eliminada directamente, desechos industriales provenientes de fábricas de Salinas y Guaranda, sustancias provenientes de fumigaciones agrícolas y partículas sólidas provenientes de suelo desprotegido.
- Las Naves: aquí se descargan los efluentes industriales y urbanos directamente en los ríos, además hay un uso excesivo de agroquímicos; partículas sólidas también contamina el agua, provenientes de las zonas erosionadas a causa de la deforestación, que es muy evidente en la época lluviosa.
- San Miguel: existe un inadecuado manejo de las aguas servidas que se descarga directamente en las quebradas y ríos, pues no poseen plantas de tratamiento; además existe filtración de lixiviados del inadecuado manejo de desechos sólidos y uso extenso de agroquímicos.

Los cantones más afectados son los ubicados en las zonas bajas, como Echeandía y Las Naves, pues ellos reciben los ríos ya contaminados desde las zonas altas, además de los desechos que allí se depositan en los cauces. En las Naves, además existen actividades mineras de extracción de metales que también contaminan el agua.

En el estudio de Calles (2007), donde se evalúan dos microcuencas altas de la provincia Bolívar, los ríos Illangama y Alumbre, que pertenecen a la subcuenca del río Yaguachi, tributario del río Chimbo, indica que estas microcuencas reciben presiones, tanto en su calidad como cantidad de agua, por la transformación del páramo en actividades agropecuarias y ampliación de la frontera agrícola incluso a altitudes de hasta 4,000 m.

2.1.31 ANÁLISIS ESTRATÉGICO FÍSICO AMBIENTAL

Para el análisis estratégico se consideraron cuatro zonas que se detallan a continuación:

Tabla 40 Denominación de zonas para el análisis estratégico

No.	Nombre
1	Zona alta 3100-4760msnm
2	Zona templada 1800-3100 msnm
3	Zona sub tropical estribación 500-1800 msnm
4	Zona tropical 30-500 msnm

Fuente y Elaboración: (GADPB, 2024)

Zona alta 3100-4760 msnm

Los principales problemas de esta zona es la disminución de caudales y mala calidad del agua, por el avance de la frontera agrícola, sobrepastoreo, quema de residuos orgánicos provenientes de las actividades agrícolas, contaminación por fumigación y ganadería indiscriminada, manejo inadecuado de desechos. Respecto a temas de cambio climático se encuentran la alteración del régimen de lluvia, tala indiscriminada de bosques; en el tema de riesgos la erosión, deslizamientos, deslaves y en el tema de ecosistemas-biodiversidad está la introducción de especies, pérdida de pajonal, presión antrópica a ecosistemas frágiles. Contaminación del agua por presencia de ganadería cercana en las fuentes de agua, fuentes de agua sin protección. Contaminación del suelo por mal uso de químicos, gestión inadecuada de los desechos plásticos, incumplimiento de plan de manejo pastoreo de vicuñas. Desertificación de suelo por sobrepastoreo, uso indiscriminado de pesticidas. Heladas por pérdida de cobertura vegetal. Sequías por quema de páramo, cambio de temperatura por avance de la frontera agrícola. Deslizamientos, aluviones por sobre saturación de agua en suelo, incremento de precipitaciones estacionarias, minería, pérdida cobertura vegetal. Pérdida de medios de vida. Pérdida de flora y fauna nativa por introducción de especies no nativas (flora y fauna-perros ferales), caza indiscriminada, incendios forestales, falta de políticas institucionales de cuidado a las especies. Desertificación-degradación de suelos-erosión por avance de la frontera agrícola, malas prácticas de labranza, sobrepastoreo por falta de cobertura vegetal, quema de pajonal. Pérdida de nutrientes por pérdida de la fertilidad del suelo, monocultivo, malas práctica de riego.

Zona templada 1800-3100 msnm

Disminución de caudales por pérdida de cobertura vegetal nativa, sobre explotación del suelo, mal manejo de especies forestales exóticas, sobrepastoreo. Mala calidad del agua por descargas directas de aguas residuales a cuerpos hídricos, uso indiscriminado de agroquímicos, incumplimiento de la normativa ambiental vigente. Contaminación de recursos naturales por actividades antrópicas, uso indiscriminado de agroquímicos, mala gestión de los desechos sólidos, emisiones contaminantes por

presencia de vehículos, botaderos de basura. Alteración del régimen de lluvias (sequía y altas precipitaciones estacionarias) por tala indiscriminada de bosques, emanación de gases de efecto invernadero, quema de vegetación en zonas de recarga hídrica. Cambio de temperaturas (heladas, altas temperaturas) por deforestación y desertificación de suelos. Desertificación de suelo por monocultivo, uso indiscriminado de pesticidas, mal uso de maquinaria agrícola. Deslizamientos, aluviones por sobre saturación de agua en suelo, incremento de precipitaciones estacionarias, minería, pérdida cobertura vegetal. Incendios forestales por quema de restos de cosecha. Desabastecimiento de servicios básicos por pérdida de infraestructura por amenazas naturales (deslizamientos, aluviones). Pérdida de flora y fauna nativa por deforestación de relictos de especies nativas, monocultivo, incendios forestales, falta de políticas institucionales de cuidado a las especies. Desertificación-degradación de suelos-erosión por avance de la frontera agrícola, malas prácticas de labranza, sobrepastoreo por falta de cobertura vegetal, monocultivo de maíz, quema de pajonal, uso indiscriminado de agroquímicos. Pérdida de nutrientes por pérdida de la fertilidad del suelo, monocultivo, malas práctica de riego.

Zona subtrópico-estribación 500-1800 msnm

Disminución de caudales por deforestación, avance de la frontera agrícola, sobrepastoreo, actividades antrópicas. Mala calidad del agua por presencia de actividades de minería ilegal, descargas directas de aguas residuales a cuerpos hídricos, uso indiscriminado de agroquímicos, mala gestión desechos sólidos, desconocimiento de la normativa ambiental vigente, proyectos productivos no regularizados (granjas piscícolas, avícolas). Alteración del régimen de lluvias (sequía y altas precipitaciones estacionarias), tala indiscriminada de bosques para comercialización de madera, pérdida de bosque nativo por avance de la frontera agrícola. Cambio de temperaturas (heladas, altas temperaturas) por deforestación y desertificación de suelos. Desertificación de suelo por sobrepastoreo y uso indiscriminado de pesticidas. Deslizamientos, aluviones por sobre saturación de agua en suelo, incremento de precipitaciones estacionarias, minería, pérdida cobertura vegetal. Deslizamientos, aluviones, desbordamientos por sobre saturación de agua en suelo, incremento de precipitaciones estacionarias Pérdida de cobertura vegetal, apertura de vías, minería, pérdida biodiversidad. Desabastecimiento de servicios básicos por pérdida de infraestructura por amenazas naturales (deslizamientos, aluviones), pérdida de medios de vida. Pérdida de flora y fauna nativa por deforestación de bosques nativos, ganadería extensiva, sobrepastoreo, incendios forestales, falta de políticas institucionales de cuidado a las especies. Desertificación-degradación de suelos-erosión por avance de la frontera agrícola, malas prácticas de labranza, sobrepastoreo por falta de cobertura vegetal, monocultivo pasto, quema forestal. Pérdida de nutrientes por pérdida de la fertilidad del suelo, monocultivo, malas práctica de riego.

Zona tropical 30-500 msnm

Disminución de caudales por deforestación, avance de la frontera agrícola, sobrepastoreo, actividades antrópicas. Mala calidad del agua por presencia de actividades de minería ilegal, descargas directas de aguas residuales a cuerpos hídricos, uso indiscriminado de agroquímicos, desconocimiento de la normativa ambiental vigente, mala gestión de los desechos sólidos, proyectos productivos no regularizados (granjas porcinas, piscícolas, avícolas). Emisión de gases contaminantes por actividades urbanas, vehículos. Pérdida de nutrientes por monocultivo, escorrentía y uso indiscriminado de agroquímicos. Alteración del régimen de lluvias (sequía y altas precipitaciones estacionarias), tala indiscriminada de bosques para comercialización de madera, pérdida de bosque nativo por avance de la frontera agrícola. Cambio de temperaturas (heladas, altas temperaturas) por deforestación. Deslizamientos, aluviones por sobre saturación de agua en suelo, incremento de precipitaciones estacionarias, minería, pérdida cobertura vegetal. Deslizamientos, aluviones, desbordamientos por sobre saturación de agua en suelo, incremento de precipitaciones estacionarias Pérdida de cobertura vegetal, apertura de vías, minería, pérdida biodiversidad. Desabastecimiento de servicios básicos por pérdida de infraestructura por amenazas naturales (deslizamientos, aluviones), pérdida de medios de vida. Pérdida de flora y fauna nativa por deforestación de bosques nativos, ganadería extensiva, sobrepastoreo, incendios forestales, falta de políticas institucionales de cuidado a las especies, agricultura extensiva e intensiva. Desertificación-degradación de suelos-erosión por avance de la frontera agrícola, malas prácticas de labranza, sobrepastoreo por falta de cobertura vegetal, quemas forestales. Pérdida de nutrientes por pérdida de la fertilidad del suelo, monocultivo, malas práctica de riego.

2.1.32 IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL TERRITORIO

Al nivel provincial, el análisis del mapa de cobertura y uso del suelo muestra el nivel de pérdida de los ecosistemas que ha sufrido Bolívar en aproximadamente una década. El bosque se muestra como el ecosistema más afectado con una pérdida de un 21,57% con una tasa del 1,96%. El páramo también muestra un nivel de pérdida del 6% (tasa 0,5%). Este último ecosistema muestra una ralentización de su transformación, causada por los esfuerzos de la población en detener su perdida, ya que los efectos de déficit hídrico ya se están sintiendo en el territorio. Si bien el páramo es un ecosistema muy importante en el servicio de regulación y almacenamiento del agua, es importante tener en consideración la importancia de los bosques naturales y otros ecosistemas como los arbustivos sobre otros servicios ambientales relevantes.

De acuerdo a talleres territoriales desarrollados para la construcción del Estudio de Microzonificación de la Provincia de Bolívar, la destrucción y pérdida de los ecosistemas ha sido principalmente producida por las quemas de la vegetación, el crecimiento de la frontera agrícola, principalmente hacia pastizales (como también lo muestra el

análisis multitemporal de cobertura y uso del suelo), la tala indiscriminada y selectiva de árboles por su madera, leña y carbón, la fragmentación de las propiedades por división a herederos y la falta de educación ambiental, concienciación y sensibilización.
La pérdida de los ecosistemas en la provincia ha causado la fragmentación de los ecosistemas, con la presencia de parches cada vez más reducidos, impidiendo la movilización de las especies. Además, la degradación y erosión del suelo, con pérdida de su fertilidad y la presencia con mayor frecuencia de deslaves y derrumbes de magnitud, la pérdida de la biodiversidad y, por ende, de los servicios ambientales y del germoplasma, con pérdida de alternativas productivas, y consecuentemente, la mala calidad de vida de las poblaciones y pobreza.
A continuación, se muestra los principales problemas y potencialidades priorizados por el equipo técnico de la Prefectura de Bolívar.

Tabla 41 Principales problemas priorizadas de la Prefectura de Bolívar

Problema	Desafío		Competencia GAD
	Desafío a largo plazo	Desafío de gestión	
Disminución de cantidad y calidad del recurso hídrico por pérdida de vegetación nativa a consecuencia de actividades antrópicas.	Ecosistemas saludables que cuentan con un manejo sostenible y cumplen su función de dotar servicios ambientales	Definir las áreas de conservación en los ecosistemas de páramo y estribaciones de montaña	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial provincial. Fomentar las actividades de gestión ambiental
Degradación de ecosistemas de páramo	Ecosistemas saludables que cuentan con un manejo sostenible y cumplen su función de dotar servicios ambientales	Fomentar medidas de prevención y mitigación de la degradación del páramo	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial provincial. Fomentar las actividades de gestión ambiental
Existencia de proyectos, obras o actividades que generan un impacto negativo dentro de los recursos naturales renovables y no renovables.	Proyectos, obras y actividades que están regularizadas y cumplen altos estándares ambientales	Regularización, seguimiento y control de proyectos, obras o actividades competentes al GAD Provincial de Bolívar como autoridad ambiental de aplicaciones	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial provincial. Fomentar las actividades de

		responsables (AAAr)	gestión ambiental
Alteración en los periodos estacionales de lluvia y estiaje	Población preparada en temas de prevención, mitigación y resiliencia ante posibles riesgos naturales y antrópicos	Fortalecer a la población en temas ambientales y cambio climático (acciones, causas y consecuencias)	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial provincial. Fomentar las actividades de gestión ambiental Gestión de riesgos
Asentamientos humanos en zonas de riesgo por deslizamientos, inundaciones y desbordamiento de cuerpos hídricos	Disminución de los riesgos de desastres en asentamientos humanos vulnerables	Obras de mitigación forestal para la reducción de daños y pérdidas a la población, daños de vías, infraestructura productiva	Fomentar las actividades de gestión ambiental Gestión de riesgos
Incendios forestales que afectan a los ecosistemas de páramo	Reducción de incendios forestales que afectan a los ecosistemas de páramo	Concientización sobre la prevención de incendios forestales	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial provincial. Fomentar las actividades de gestión ambiental Gestión de riesgos

Fuente y Elaboración: (GADPB, 2024)

Tabla 42 Principales potencialidades de la Prefectura de Bolívar

Potencialidad	Desafío		Competencia GAD
	Desafío a largo plazo	Desafío de gestión	
Diversidad de ecosistemas de interés para ser protegidos y conservados con fondos de cooperación internacional	Ecosistemas saludables que cuentan con un manejo sostenible y cumplen su función de dotar servicios ambientales	Definir las áreas de conservación en los ecosistemas de páramo y estribaciones de montaña	Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial provincial. Fomentar las actividades de gestión ambiental

Fuente y Elaboración: (GADPB, 2024)

2.1.33 PRIORIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL TERRITORIO

Para la priorización de los problemas, se utilizaron los siguientes criterios para ser calificados en una matriz:

1. Apoyo de sectores involucrados: Se refiere al nivel de apoyo de los sectores o actores participantes frente a la potencialidad o problema.
2. Urgencia: Se refiere a cuán inmediata debe ser la intervención o resolución de esta potencialidad o problema para el territorio.
3. Ámbito territorial: Se refiere al nivel de impacto de la potencialidad o problema, porcentaje de población beneficiada/ afectada por la potencialidad o problema.
4. Capacidad institucional: Se refiere al desempeño del GAD, en función de sus competencias y habilidades, para articularse con otros actores, frente a la potencialidad/problemática planteada, equipos técnicos especializados, presupuesto, acuerdos o convenios.
5. Efectos/beneficios: la problemática tiene efectos significativos en la provincia o la potencialidad presenta grandes beneficios.

Una vez analizado a la problemática por cada temática e identificadas las causas que generan, se realiza la priorización de los problemas utilizando los cinco criterios mencionados, los mismos que se califican sobre 20 puntos cada uno.

Tabla 1 Priorización de problemáticas – Criterios de Priorización

Potencialidades / Problemas	Tipo	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Efecto /beneficio	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
Disminución de cantidad y calidad del recurso hídrico por pérdida de vegetación nativa a consecuencia de actividades antrópicas	Problema	18	18	18	16	20	90	Alta
Degradación de ecosistemas de páramo	Problema	18	18	20	15	18	89	Alta
Existencia de proyectos, obras o actividades que generan un impacto negativo dentro de los recursos naturales renovables y no renovables	Problema	16	18	16	16	18	84	Alta
Alteración en los periodos estacionales de lluvia y estiaje	Problema	16	18	15	16	18	83	Alta
Asentamientos	Problema	16	17	16	16	17	82	Alta

humanos en zonas de riesgo por deslizamientos, inundaciones y desbordamiento de cuerpos hídricos								
Incendios Forestales	Problema	15	17	15	15	18	80	Alta
Cambio de temperatura	Problema	3	5	8	5	5	26	Baja
Altas temperaturas	Problema	3	5	8	5	5	26	Baja
Contaminación de recursos naturales por actividades antrópicas	Problema	15	16	17	16	18	82	Alta
Mala calidad del agua	Problema	18	18	18	16	20	90	Alta
Pérdida de flora y fauna nativa	Problema	18	18	20	15	18	89	Alta
Pérdida de nutrientes	Problema	5	5	9	5	8	32	Baja
Diversidad de ecosistemas de interés para ser protegidos y conservados con fondos de cooperación internacional	Potencialidad	18	18	18	18	20	92	Alta

Fuente y Elaboración: (GADPB, 2024)

2.1.34 MODELO ACTUAL DE TERRITORIO

El modelo territorial actual recoge el análisis del sistema ambiental, los problemas y potencialidades, así como su priorización.

La situación ambiental de la provincia de Bolívar es crítica; se pierden aproximadamente 1,795.15 hectáreas anuales de suelo natural, sus causas son principalmente por actividad antrópica, ya que existe contaminación en fuentes de agua y en ríos por las descargas de aguas residuales, el manejo inadecuado de los desechos sólidos, minería artesanal no regulada y el avance de la frontera agrícola en áreas de conservación, bosques naturales; afectaciones a los ecosistemas que poseen alta biodiversidad de flora, fauna; humedales, concomitante a una débil coordinación interinstitucional y gobernanza ambiental para tratar esta problemática de manera integral.

Para determinar el modelo territorial actual del componente ambiental se consideró la siguiente información geográfica:

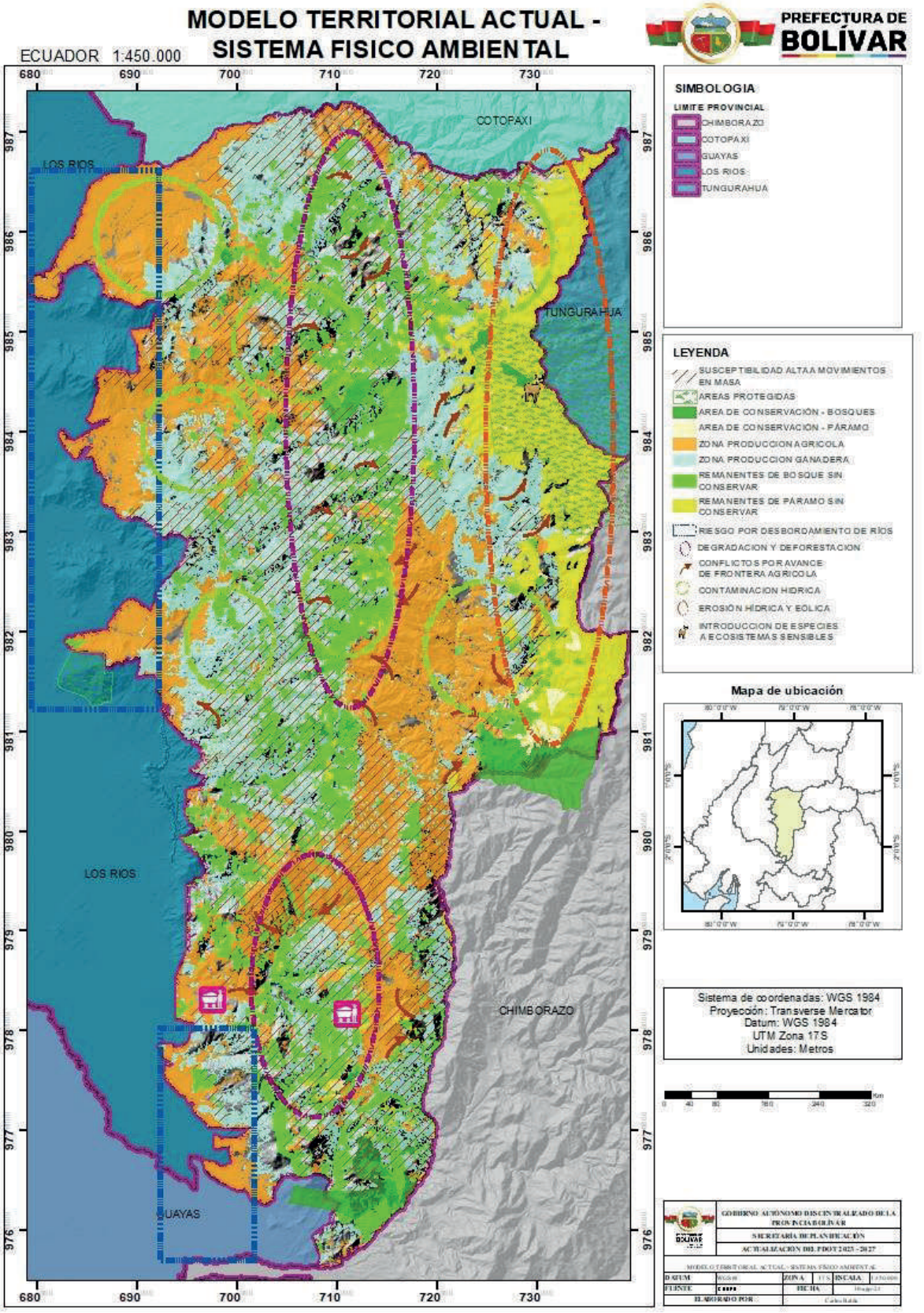
- División política administrativa de la provincia de Carchi
- Áreas protegidas
- Bosques y Vegetación Protectora
- Cuerpos de agua
- Vegetación natural
- Cobertura vegetal
- Catastro minero
- Zonificación de la provincia de Bolívar para determinar áreas prioritarias para la conservación y restauración-proyecto Condesan.

En el sistema territorial se puede apreciar, a partir de la información utilizada y analizada en el diagnóstico, que conforme a la zonificación de la provincia de Bolívar realizada por el proyecto de Condesan, en la Reserva de Producción Faunística de Chimborazo, existe degradación de ecosistemas, degradación ambiental principalmente por actividad agropecuaria que al no ser tecnificada ni

con la aplicación de estándares ambientales, constituye una presión al páramo y su degradación, que abarca unas 124 ha y se ubica en el cantón Guaranda. Asimismo, se puede observar bosques y vegetación protectora afectados por agrosistemas, crecimiento de la frontera agrícola, malas prácticas ambientales en la agricultura y ganadería. A lo largo de las estribaciones de montaña, se puede apreciar ecosistemas fragmentados por actividad agropecuaria y zonas de contaminación del recurso hídrico en casi todos los cantones junto a estos ecosistemas en degradación. La afectación al páramo se da en los dos cantones principalmente: Guaranda en un área de 18 000 ha aproximadamente y en San Miguel en un área de 1600 ha.

Respecto a las áreas intervenidas en bosques protectores, la mayor superficie está en el cantón Chillanes con alrededor de 1600 ha de 1783 ha de afectación en toda la provincia.

Mapa 41 Modelo Territorial Actual Físico Ambiental



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.2 ASENTAMIENTOS HUMANOS

El sistema de asentamientos humanos en cualquier territorio; se encuentra constituido por lo general por los núcleos de población estos tienen la particularidad de ser de diferente condición y jerarquía
Dichas condiciones se determinan en función a atributos que muestran cada asentamiento; y además por las relaciones entre ellos.

Al hablar de "asentamiento" se refiere a un grupo de edificaciones en el que predomina el uso de vivienda, ya sea de manera cercana o distanciada, para formar una comunidad. Los asentamientos pueden presentarse de diferentes tamaño y población, y estos atributos pueden ser temporales o permanentes. En este sentido y con las consideraciones antes mencionadas se identifican tres tipos de asentamientos: dispersos, lineales y concéntricos.

Los asentamientos concéntricos; o nucleares se identifican por integrar grupos de edificaciones, mismas que se ubican muy próximas entre sí y están destinadas a vivienda o en su defecto a la prestación de servicios de educación, salud, recreación, gestión, comercio entre otros, además presentan cierto grado de concentración superior en relación a los demás asentamientos en el territorio estudiado, además se debe tener en cuenta que el concepto de asentamiento disperso; no puede darse de manera aislada, sino que se lo maneja en comparación con asentamientos nucleados o agrupados.

Es así que se considera como asentamiento disperso al conjunto de edificaciones distantes unas de otras, y cuya densidad es menor a la presente en los asentamientos tipo Núcleo. La determinación de la red de asentamientos humanos parte de establecer una jerarquía entre los mismos, la que está dada en función de sus principales características ya sea como centros poblados, como por sus relaciones: peso demográfico; superficie o extensión del asentamiento o núcleo; y además la presencia de equipamientos, infraestructuras y servicios (educativos, sanitarios, culturales, deportivos, comerciales, de transporte, entre otros).

2.2.1 DISTRIBUCIÓN DEMOGRÁFICA

2.2.1.1 Áreas urbano - rurales (amanzanadas, dispersas)

Permite conocer cómo la población se ha distribuido y ocupado el territorio, es decir, cuáles son las formas de aglomeración poblacional (áreas rurales, ciudades, poblados, etc.).

Además, se establecerán los vínculos que guardan entre sí los asentamientos poblados; roles y funciones que desempeñan en el territorio (relaciones de complementariedad e interdependencias)

Red nacional de asentamientos humanos según la estrategia territorial nacional 2013 – 2017

Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional (ETN 2013 - 2017)

Los asentamientos humanos jerarquizados (zonas urbanas consolidadas) de la Zona 5 que no están directamente ligados a actividades agrícolas son: Guaranda, cuyas actividades económicas predominantes están relacionadas al comercio al por mayor y menor, la administración pública, la defensa y la enseñanza (todas del sector terciario), en función a sus características logísticas e históricas de desarrollo, además es el único asentamiento poblacional que está considerada en la Estrategia Territorial Nacional (ETN).

Tabla 44 Análisis histórico de la distribución de la población en la Provincia de Bolívar

Cantón		Número de personas urbano/rural	Total Cantón	Densidad poblacional (personas por km^2)
Guaranda	Urbana	30.755	98.130	53
	Rural	67.375		
Chillanes	Urbana	3.251	19.802	30
	Rural	16.551		
Chimbo	Urbana	4.354	15.524	58
	Rural	11.170		
Echeandía	Urbana	7.138	14.654	60
	Rural	7.516		
San Miguel	Urbana	8.806	28.349	48
	Rural	19.543		
Caluma	Urbana	7.884	15.607	89
	Rural	7.723		
Las Naves	Urbana	1.984	7.012	47
	Rural	5.028		

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Datos de Población Urbano – Rural: Provincial - Cantonal

En el territorio bolivarense habitan 199.078 habitantes según el VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022, el 67.77% de la cual es rural y el 32.23%, urbana, está integrada por los cantones: Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes, Echeandía, Caluma y Las Naves.

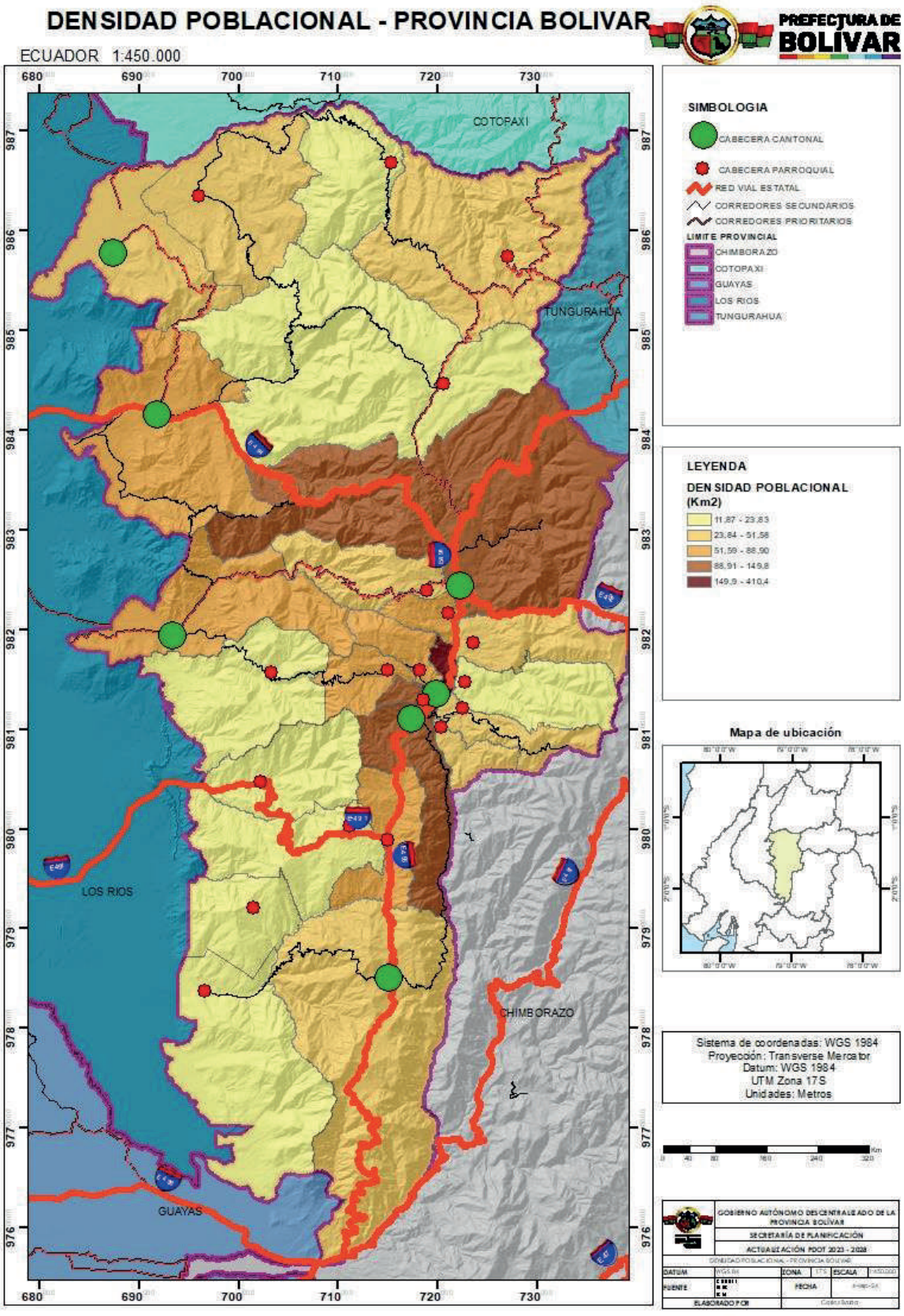
Tabla 45 Datos de Población Urbano – Rural: Provincial - Cantonal

	Unidad	Guaranda	Chimbo	San Miguel	Las Naves	Caluma	Echeandía	Chillanes	TOTAL
Población Total	Hab	98.130	15.524	28.349	7.012	15.607	14.654	19.802	199.078
Población Urbana	Hab	30.755	4.354	8.806	1.984	7.884	7.138	3.251	64.172
Población Rural	Hab	67.375	11.170	19.543	5.028	7.723	7.516	16.551	134.906
Parroquias Rurales	No.	8	4	6				1	19
Comunidades Rurales	No.	643	112	146	20	60	65	121	1167
Densidad Poblacional Total	Km2	53	58	48	47	89	60	30	
Tasa de Crecimiento Poblacional Total	%	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Mapa 42 Densidad Poblacional



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.2.2 CENTROS POBLADOS

Categorización o jerarquización de los asentamientos humanos

- Concentraciones poblacionales: delimitación de rangos por peso poblacional de las concentraciones poblacionales
- Dispersiones poblacionales: análisis cartográfico de las dispersiones poblacionales en las formas de ocupación del territorio

Este análisis se realizó con la información estadística del VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022. Para los sectores tipo se realizó una clasificación considerando la marcada diferencia que existe entre los valores máximo y mínimo de habitantes; con lo que se determina la clasificación por rango poblacional en la siguiente tabla:

Dentro de este análisis, Guaranda como cabecera provincial, es la ciudad con más número de habitantes, siguiéndole San Miguel, además la parroquia de Simiatúg, que se encuentra en el rango entre 5.001 a 10.000 habitantes. es la que más población tiene.

Tabla 46 Centros Poblados

NIVEL	DENOMINACIÓN	RANGOS	SECTORES
2	ASENTAMIENTOS RURALES NUCLEADOS	401 A 1.000 HABITANTES	
3	ASENTAMIENTOS RURALES SEMI NUCLEADOS	1001 A 2.000 HABITANTES	FACUNDO VELA
			SAN LORENZO
			SANTA FE
			SAN SEBASTIÁN

			SANTIAGO
			SAN VICENTE
			REGULO DE MORA
4	CENTROS URBANOS MENORES	2.001 A 5.000 HABITANTES	JULIO MORENO
			SAN SIMÓN
			LA ASUNCIÓN
			LA MAGDALENA
			TELIMBELA
			BALSAPAMBA
			BILOVAN
5	CENTROS URBANOS INTERMEDIOS	5.001 A 10.000 HABITANTES	SALINAS
			SIMIATUG
			SAN PABLO DE ATENAS
			SAN LUIS DE PAMBIL

			SAN JOSE DEL TAMBO
			LAS NAVES
6	CENTROS URBANOS MAYORES O CIUDADES MENORES	10.001 Y 20.000 HABITANTES	CHILLANES
			ECHEANDIA
			CHIMBO
			CALUMA
7	CIUDADES MAYORES	MAYOR A 20,000 HABITANTES	GUARANDA
			SAN MIGUEL

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.3 RELACIÓN URBANO – RURAL

El sector urbano provee de educación, salud, tecnología, medios de locomoción, servicios comunicacionales, comercio y productos manufacturados al sector rural.

El sector rural abastece al área urbana con alimentos frescos, mano de obra, materias primas, suelo/tierra, campos de recreación, y lo más importante los servicios eco-sistémicos

Lo urbano se relaciona con el concepto de la ciudad como espacio geográficamente creado y transformado por el hombre en una alta concentración de población socialmente heterogénea, con radicación y construcción continua y contigua, donde se generan funciones de producción, transformación, distribución, consumo, gobierno y residencia, existiendo servicios, infraestructura y equipamiento destinado a satisfacer las necesidades sociales y para elevar las condiciones de vida de la población.

Las áreas conceptualizadas como urbanas en la provincia tienen su origen en misiones religiosas, luego intervienen otras instituciones nacionales de carácter militar y política que también influyeron en la organización comercial, tributaria y política administrativa de los centros urbanos actuales.

El soporte de la red urbana provincial se presenta en primer lugar la capital provincial, Guaranda y las demás cabeceras municipales. Estos son considerados como localidades urbanas, por criterios cualitativos en función de centros administrativos resultantes de la división política administrativa del Ecuador, que al final corresponden a centros urbanos administrativos menores, si se considera su tamaño poblacional.

La jerarquía de los asentamientos se determina en función del rol y función de estos y su relación con los servicios básicos (agua, alcantarillado, recolección de basura) salud, educación y división político administrativa cantonal. De esto se establece que el centro poblado con el mayor nivel de jerarquía es la ciudad de Guaranda, y alrededor de ella se va configurando asentamientos con niveles aceptables de servicios básicos, de educación y salud. Así también se evidencia los desequilibrios que se tienen en los asentamientos más distantes que tienen una caracterización de ser los menos atendidos en función de servicios básicos, salud, educación y que coinciden con los sectores en los que se concentra los niveles más altos de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Dinámica de asentamientos humanos con relación a la movilidad comercio y producción: Según el VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022, la capital de provincia Guaranda concentra la mayor población en la provincia con 98.130 habitantes; un rango de densidad de población media los Cantones: Echeandía, Caluma, Chillanes, Chimbo y San Miguel; y densidad baja de población el cantón Las Naves.

La dinámica de movilidad de la población para la comercialización de su producción de los cantones antes descrito en parte es comercializada en los mercados de Guaranda. Los Cantones de la provincia comercializan su producción tanto de la sierra como del subtrópico en los mercados de las provincias de Los Ríos, Guayas, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Azuay y Pichincha.

En el sector productivo el número de empresas en la zona 5 se hallan localizadas 57 776 compañías, la provincia Bolívar tiene la menor cantidad de empresas con 7,6%, el volumen de ventas de las empresas en la provincia es del 3%, personas ocupadas en estas empresas se determinó que existen, 7% en la provincia

La ocupación plena, subempleo e informalidad, desempleo Bolívar presenta la menor tasa de subempleo en el territorio continental presenta el más bajo nivel de ocupación plena (16,1%)

En el sector financiero popular y solidario la superintendencia de economía popular y solidaria reportó que las instituciones reguladas realizaron 22 939 operaciones, que significó la entrega de créditos por un valor de USD 74 278 830. La provincia que más recursos recibió fue Bolívar 42,8 %, en el sector industrial Bolívar tiene un 8,4%

Tasas de crecimiento y proyecciones poblacionales

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) pone a disposición de la ciudadanía el crecimiento de la población desde el 2010 hasta el 2022 a nivel cantonal.

Según estos datos, Guaranda en el año 2022 cuenta con mayor número de personas llegando a los 98.130 habitantes, siendo la tasa de crecimiento de promedio anual del 0.56 desde 2010 al 2022, seguido por San Miguel con 28.349; con una tase de crecimiento de promedio anual del 0.33, mientras que según estos datos el cantón con menos población es Las Naves con 7.012, con una tase de crecimiento de promedio anual del 1.25.

Esta información es un instrumento indispensable para llevar a cabo la planificación demográfica, económica, social y política del país y permite establecer posibles escenarios y prever acciones.

Tabla 47 Población Total Cantonal

Provincia y cantón		Población 2010	Población 2022	Tasa de crecimiento promedio anual 2010_2022
B	Guaranda	91.767	98.130	0,56

O L Í V A R	Chillanes	17.431	19.802	1,06
	Chimbo	15.818	15.524	-0,16
	Echeandía	12.293	14.654	1,46
	San Miguel	27.238	28.349	0,33
	Caluma	13.157	15.607	1,42
	Las Naves	6.038	7.012	1,25

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.4 Uso y ocupación del suelo

2.2.4.1 Ocupación y aprovechamiento del suelo.

Artículo 24.- Ocupación del suelo. La ocupación del suelo es la distribución del volumen edificable en un terreno en consideración de criterios como altura, dimensionamiento y localización de volúmenes, forma de edificación, retiros y otras determinaciones de tipo morfológicos. La ocupación de suelo será determinada por los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos mediante su normativa urbanística que comprenderá al menos el lote mínimo, los coeficientes de ocupación, aislamientos, volumetrías y alturas, conforme lo establecido en esta Ley.

2.2.4.2 Catastro urbano – rural.

Según la Norma Técnica Nacional de Catastros en las Disposiciones Generales se manifiesta lo siguiente:

Primera.- En el caso que los gobiernos autónomos descentralizados municipales o metropolitanos dispongan de una estructura y sistema de codificación propio para claves catastrales que sea activo y funcional dentro de su gestión municipal o metropolitana, y con el fin de conseguir la integración con el Sistema Nacional de Catastro Integrado y Geo referenciado, éstas entidades podrán mantener la

estructura y sistema de codificación propio para claves catastrales y únicamente deberán agregar el esquema de codificación previsto en la presente Norma Técnica Nacional de Catastros, previo al envío de la información catastral de manera periódica al ente rector del catastro nacional geo referenciado.

Segunda. - Los gobiernos autónomos descentralizados municipales y metropolitanos, deberán obligatoriamente vincular los permisos definitivos de edificación a las claves catastrales de bloques constructivos registrados y previstos en la presente Norma Técnica Nacional De Catastros.

Tercera. - El procedimiento para la obtención del registro de proveedores de servicios catastrales y/o valoración de bienes inmuebles a nivel nacional, será en línea mediante la página web institucional del ente rector de hábitat y vivienda, el uso de firma electrónica será obligatorio

2.2.4.3 Regulación.

La regulación del suelo es a través de la Ley Orgánica de Ordenamiento territorial, Uso y Gestión de Suelo que menciona lo siguiente en sus articulados:

Art. 9.- Ordenamiento territorial. - El ordenamiento territorial es el proceso y resultado de organizar espacial y funcionalmente las actividades y los recursos en el territorio, para viabilizar la aplicación y concreción de políticas públicas democráticas y participativas y facilitar el logro de los objetivos de desarrollo. La planificación del ordenamiento territorial constará en el plan de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. La planificación para el ordenamiento territorial es obligatoria para todos los niveles de gobierno.

La rectoría nacional del ordenamiento territorial será ejercida por el ente rector de la planificación nacional en su calidad de entidad estratégica. Art. 10.- Objeto. - El ordenamiento territorial tiene por objeto:

La utilización racional y sostenible de los recursos del territorio.

La protección del patrimonio natural y cultural del territorio.

La regulación de las intervenciones en el territorio proponiendo e implementando normas que orienten la formulación y ejecución de políticas públicas.

Art. 11.- Alcance del componente de ordenamiento territorial. - Además de lo previsto en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y otras disposiciones legales, la planificación del ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados observarán, en el marco de sus competencias, los siguientes criterios:

1. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados regionales delimitarán los ecosistemas de escala regional las cuencas hidrográficas y localizarán las infraestructuras hidrológicas, de conformidad con las directrices de la Autoridad Única del Agua la infraestructura de transporte y tránsito, así como el sistema vial de ámbito regional.

2. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados provinciales integrarán el componente de ordenamiento territorial de los cantones que forman parte de su territorio en función del modelo económico productivo, de infraestructura y de conectividad de la provincia.

3. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos, de acuerdo con lo determinado en esta Ley, clasificarán todo el suelo cantonal o distrital, en urbano y rural y definirán el uso y la gestión del suelo. Además, identificarán los riesgos naturales y antrópicos de ámbito cantonal o distrital, fomentarán la calidad ambiental, la seguridad, la cohesión social y la accesibilidad del medio urbano y rural, y establecerán las debidas garantías para la movilidad y el acceso a los servicios básicos y a los espacios públicos de toda la población. Las decisiones de ordenamiento territorial, de uso y ocupación del suelo de este nivel de gobierno racionalizarán las intervenciones en el territorio de los otros niveles de gobierno.

4. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados parroquiales rurales acogerán el diagnóstico y modelo territorial del nivel cantonal y provincial, y podrán, en el ámbito de su territorio, especificar el detalle de dicha información. Además, localizarán sus obras o intervenciones en su territorio. Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial deben contemplar el territorio que ordenan como un todo inescindible y, en consecuencia, considerarán todos los valores y todos los usos presentes en él, así como los previstos en cualquier otro plan o proyecto, aunque este sea de la competencia de otro nivel de gobierno, de manera articulada con el Plan Nacional de Desarrollo vigente.

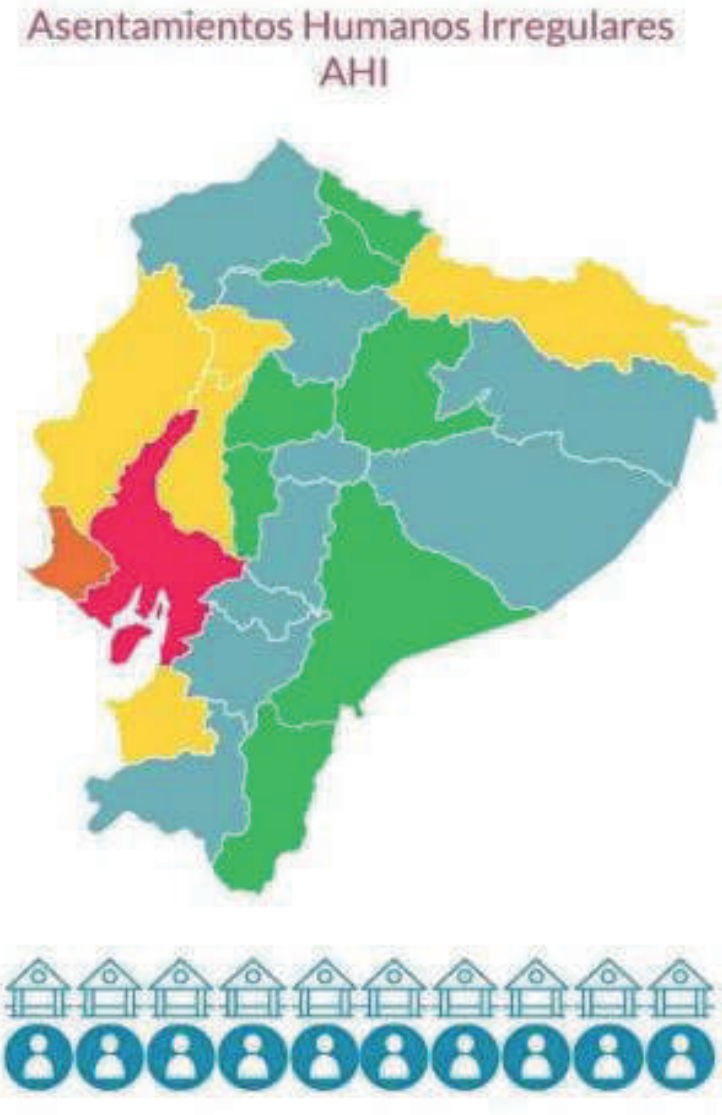
2.2.4.4 Asentamientos irregulares

El monitoreo de Asentamientos Humanos Irregulares, se realiza a través de diferentes herramientas tecnológicas que generan información cartográfica que identifica y mide la expansión de los asentamientos humanos en relación tiempo / área. (Estudios Multi temporales). De esta forma se categorizan los asentamientos como zonas de constante

control y clasificadas por grado de conflictividad. Algunas variables que hacen que un asentamiento tenga un alto índice de conflictividad son: el tamaño del área de terreno disponible para su expansión, la cercanía a ciudades, acceso a fuentes de agua, productividad del suelo, indicios de tráfico de tierras.

En la Secretaría Técnica de Prevención de Asentamientos Humanos Irregulares, la provincia de Bolívar no registra Asentamientos Humanos Irregulares, la mayor cantidad de hectáreas consideradas como asentamientos irregulares concentra 4 000 hectáreas y pertenece a una cooperativa agrícola, según esta Secretaría, el sitio está considerado en proceso de regularización.

Provincias	AHI
01 - AZUAY	2
02 - BOLÍVAR	0
03 - CAÑAR	1
04 - CARCHI	0
05 - COTOPAXI	0
06 - CHIMBORAZO	6
07 - EL ORO	12
08 - ESMERALDAS	2
09 - GUAYAS	68
10 - IMBABURA	0
11 - LOJA	5
12 - LOS RÍOS	9
13 - MANABÍ	20
14 - MORONA SANTIAGO	0
15 - NAPO	0
16 - PASTAZA	2
17 - PICHINCHA	4
18 - TUNGURAHUA	2
19 - ZAMORA CHINCHIPE	0
20 - GALÁPAGOS	0
21 - SUCUMBÍOS	11
22 - ORELLANA	3
23 - SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	11
24 - SANTA ELENA	32
Total general	**190**



Fuente: Secretaría Técnica de Prevención de Asentamientos Humanos Irregulares - 2019

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.5 MOVILIDAD, CONECTIVIDAD E INFRAESTRUCTURA

2.2.5.1 *Red de vías, transporte terrestre.*

En este componente se analizan las redes que permiten articular a la población con el medio físico y sus actividades. Estas redes están dadas principalmente por el trazado vial, en sus diferentes niveles y jerarquías, así como por la infraestructura de puertos y aeropuertos, redes eléctricas y de telecomunicaciones

2.2.5.2 *REDES VIALES Y DE TRANSPORTE*

Al analizar la superficie de rodadura en cada uno de los cantones, se puede evidenciar que el cantón Guaranda posee la mayor cantidad con una superficie y el resto de cantones en menor superficie de acuerdo a como se detalla en el cuadro:

Tabla 48 Tramo de la vía Estatal E-491 que atraviesa la provincia Bolívar.

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Guaranda	Arenal limite Chimbo (trituradora)	40.97	Carpeta Asfáltica	Regular
Chimbo	Chimbo (trituradora) limite San Sebastián	11.27	Carpeta Asfáltica	Regular
San Miguel	limite San Sebastián - Santa Marianita (Balsapamba)	60.08	Carpeta Asfáltica	Regular
Total	VÍA ESTATAL E-491	112.32		

Tabla 49 Tramo de la *vía Estatal E-494 que atraviesa la provincia Bolívar.*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Guaranda	Guaranda - Echeandía límite Provincia de Los Ríos	61.24	Carpeta Asfáltica	Regular

Tabla 50 Tramo de la *vía Estatal E-492 que atraviesa la provincia Bolívar.*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Guaranda	Guaranda (vía Gallo Rumi) - límite Parroquia San Juan (Provincia de Chimborazo)	17.18	Carpeta Asfáltica	Buena

Tabla 51 Tramo de la *vía Estatal E-495 que atraviesa la provincia Bolívar.*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
San Miguel - Chillanes	Parroquia San Pablo (Cantón San Miguel) - Comunidad el Alvarado (Cantón Chillanes)	73.26	Carpeta Asfáltica	Regular

Tabla 52 Tramos del CORREDOR VIAL NOROCCIDENTAL *que atraviesa la provincia Bolívar*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Via
Guaranda - Caluma	Guaranda (Santa Fe - Pasagua - Charquiyacu - Caluma - Estero de Pita) - Los Ríos (Recinto Pijullo)	68.64	Carpeta Asfáltica - Lastre - Carpeta Asfáltica	Regular

Indicador: kilómetros de vías arteriales

Colectoras: se articulan a las arteriales y colectan el tráfico de asentamientos humanos intermedios. Están bajo la competencia de los Gobiernos Provinciales y cuya función es la de colectar y conectar a un nivel superior

Tabla 53 Tramos COLECTORAS *que atraviesa la provincia Bolívar*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Chimbo - San Miguel	cantón Chimbo (La Asunción - La Magdalena - Cochabamba - Guarumal - Santa Lucía - El Cristal)	36.61	Carpeta Asfáltica	Regular

Tramos COLECTORAS que atraviesa la provincia Bolívar

La red cantonal son aquellas que constituye principalmente la conexión de las parroquias hacia la red estatal y provincial también debe estar a nivel de carpeta asfáltica y la red parroquial o aquella que conecta los poblados a nivel provincial debiendo tener mantenimiento permanente que garantice la conexión vehicular tanto en verano como en invierno, permitiendo recoger el tráfico que viene de las localidades y conduciéndolas a las vías secundarias y terciarias, una estrategia de inversión como apoyo a la transformación

de largo plazo en el territorio, para reducir esporádicos impactos negativos para la generación de riesgos sobre el territorio. Esta red es administrada por los municipios, de igual manera existen vías de carácter intercantonal de segundo y tercer orden, caminos vecinales que cubren todos los cantones, manteniendo comunicación con los sectores productivos.

Tabla 54 Tramos COLECTORAS *que atraviesa la provincia Bolívar*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Guaranda	Cantón Guaranda (Parroquia Salinas - Parroquia Simiatug - Parroquia Facundo Vela - Parroquia San Luis de Pambil) - Provincia del Cotopaxi (Parroquia Moraspungo)	104	Carpeta Asfáltica - Lastrado - Carpeta Asfáltica	Regular

Tabla 55 Tramos, colectoras. Eje Productivo Norte *que atraviesa la provincia Bolívar*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Guaranda	Cantón Guaranda (Parroquia Salinas - Recinto la Palma - Recinto Chazojuan - Recinto Camarón- Recinto Arroz- uco) - Cantón Echeandía	55.02	Carpeta Asfáltica - Lastrado - Carpeta Asfáltica	Regular

Tabla 56 Tramos de vías Colectoras, Eje de Conectividad Nor-Este *que atraviesa la provincia Bolívar*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
San Miguel	Cantón San Miguel (Parroquia Santiago - Recinto Totoras) - Límite Provincia de Chimborazo (Parroquia Multitud)	26.08	Carpeta Asfáltica - Lastrado - Carpeta Asfáltica	Regular

Tabla 57 Tramos de vías Colectoras, Eje de Conectividad Nor-Este *que atraviesa la provincia Bolívar*

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
San Miguel	Cantón San Miguel (Parroquia Bilován - Recinto las Guardias - Parroquia Régulo de Mora - Changuil - Parroquia San José del Tambo) - Límite Provincia de los Ríos (Cantón Montalvo)	23.46	Carpeta Asfáltica - Lastrado - Carpeta Asfáltica	Regular

Indicador: kilómetros de vías colectoras

Locales: se articulan a las colectoras y recogen el tráfico de las poblaciones menores. Su función más bien es la de dar acceso hacia distintas zonas de tipo rural generalmente sectores productivos agrícolas. Este tipo de vías completan la red vial nacional y su planificación, construcción y mantenimiento generalmente corresponde a los Gobiernos Provinciales

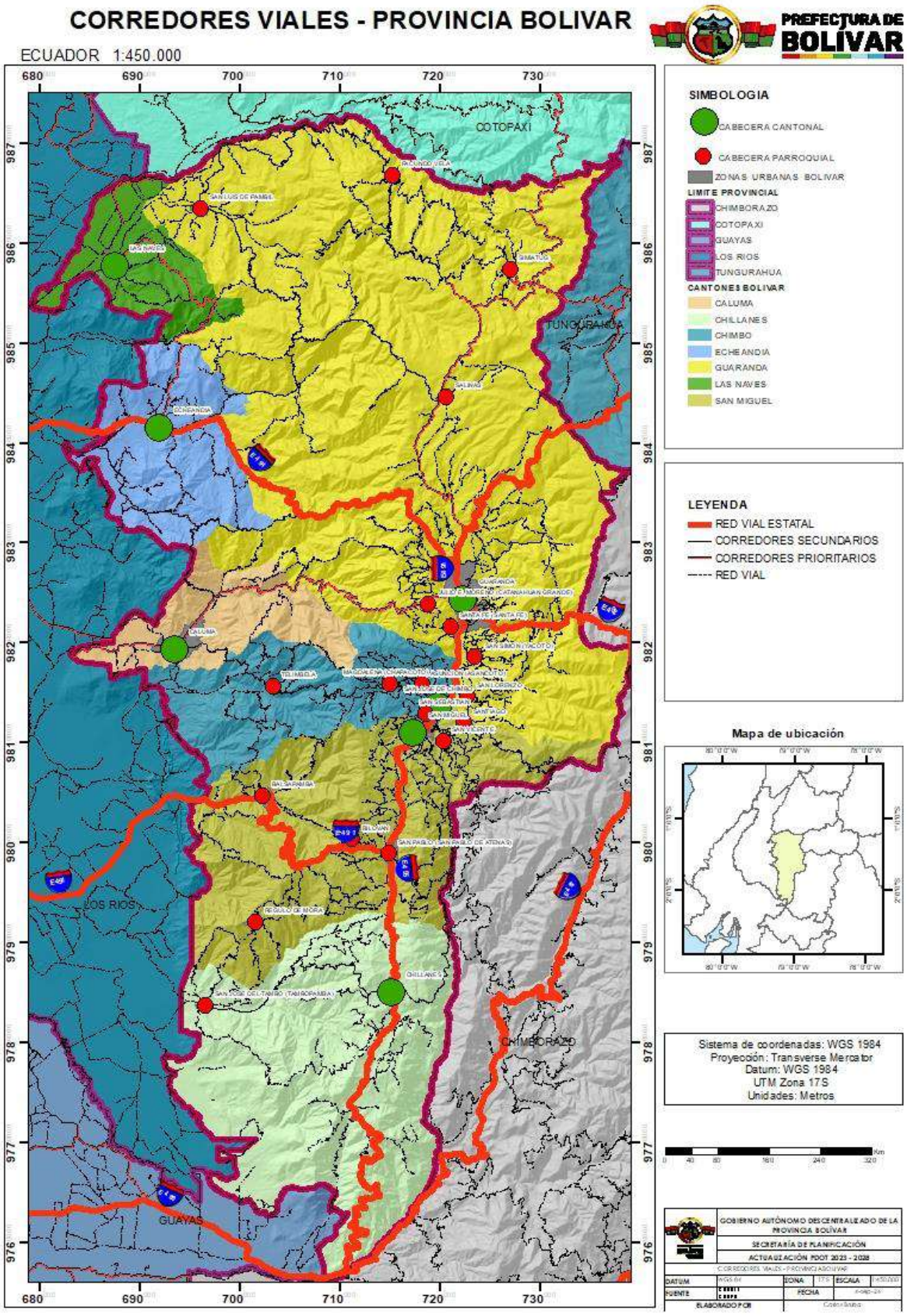
Tabla 58 Tramos de vías Locales, Eje de Conectividad Sur - Oriental que atraviesa la provincia Bolívar

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Chillanes	Cantón Chillanes - San Pablo de Amalí - San José del Tambo)	36.84	Carpeta Asfáltica - Lastrado	Regular

Tabla 59 Tramos de vías Locales Eje de Conectividad Sur - Occidental que atraviesa la provincia Bolívar

Cantón	Tramo	Kilómetros	Capa de Rodadura	Estado actual de la Vía
Chillanes	Cantón Chillanes - Cachipamba - el Carmen- San José del Tambo	40.42	Lastrado	Regula

Mapa 43 Vías Conectoras y Corredores Viales



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.2.5.3 *Calidad del sistema vial*

La infraestructura vial es de suma importancia para la competitividad, tanto los insumos como los productos deben ser transportados desde y hacia los mercados, en este sentido la vialidad posee dos aspectos fundamentales que la caracterizan: la cobertura y la tipología.

La red vial estatal en la Provincia Bolívar según datos del MTOP son 336,41 Km con un tipo de calzada de carpeta asfáltica, debidamente señalizadas horizontal e Identificar la calidad del sistema en cada una de las categorías analizadas vías: expresa, arterial y Colectoras: tipo de capa de rodadura y especificaciones técnicas vertical, con su respectiva clasificación de categoría. Según datos proporcionados por la Regional 5 del MTOP se añadieron a las vías existentes la: Guanujo – Echeandía; Chillanes – Bucay, Echeandía – Ventanas, vías que han sido intervenidas directamente por el Gobierno Central, ampliando la conectividad hacia los principales polos de desarrollo del país.

Tabla 60 Calidad del sistema vial por capa de rodadura, en la Provincia de Bolívar.

Cantón	Capa de Rodadura	Longitud Total (km)	Estado de la Vía	Número de carriles	Ancho de la vía (mts)	Sub total
CALUMA	empedrado	0	0	0	0	179,13
	adoquín	2.23	bueno	2	4	
	Asfalto	50.41	regular	2	5	
	Lastrado	114.66	regular	2	5	
	Suelo natural	11.83	malo	1	3	
CHI	empedrado	0	0	0	0	553,38
	adoquín	6.85	bueno	2	5.3	

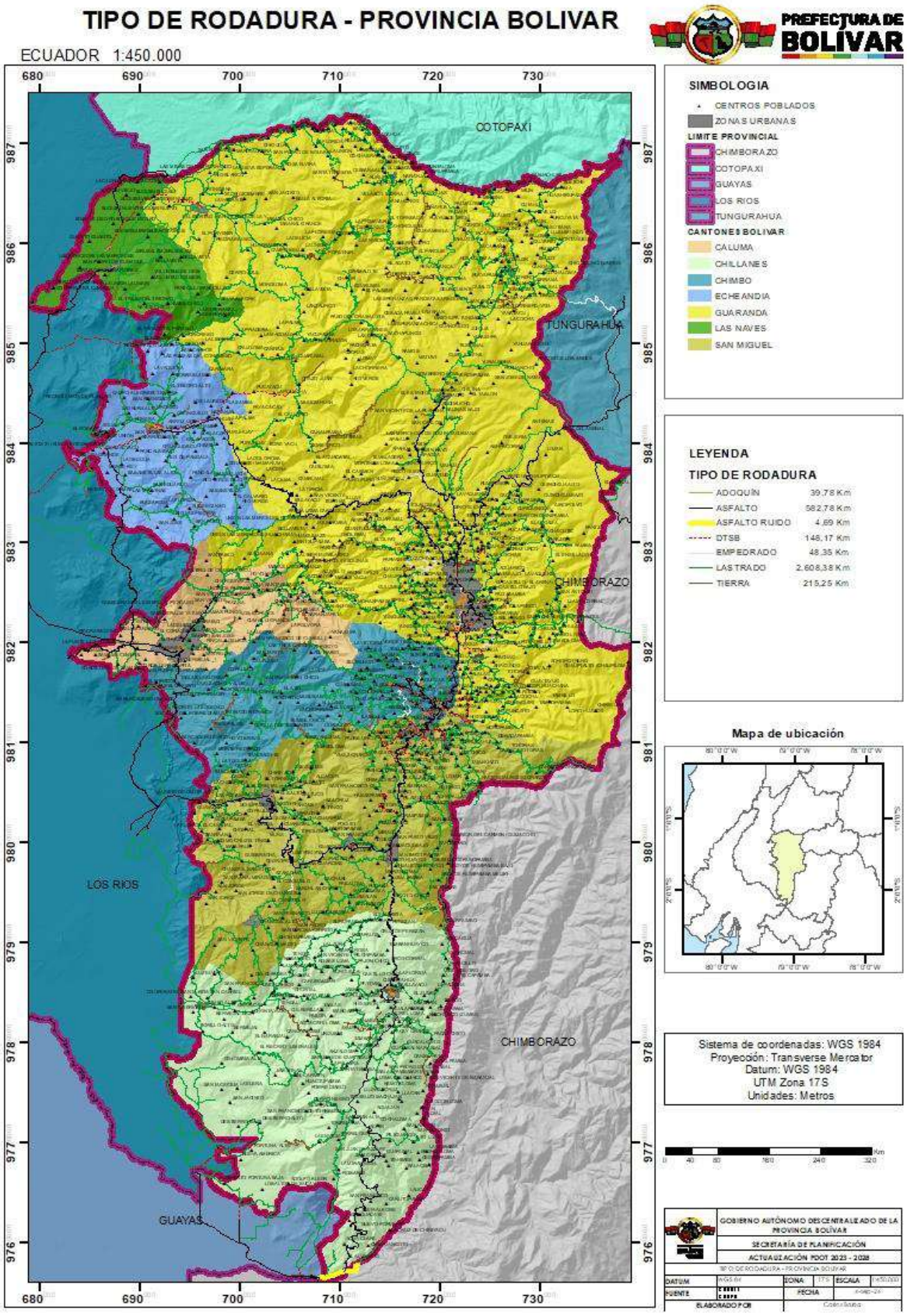
LLANES	Asfalto	88.79	regular	2	5	
	Lastrado	430.80	regular	2	5	
	Suelo natural	26.94	malo	2	3	
CHIMBO	empedrado	12.5	Regular	2	4	332,63
	adoquín	6.31	Regular	2	4	
	Asfalto	31.08	Regular	2	4.5	
	Lastrado	250.74	Regular	2	5	
	Suelo natural	32	malo	1	3	
SAN MIGUEL	empedrado	2.19	bueno	2	4.5	10.16
	adoquín	5.14	bueno	2	4	
	Asfalto	80.05	bueno	2	6	
	Lastrado	504	Regular	2	5.25	
	Suelo natural	18.78	malo	2	5	
GUA	empedrado	34.02	Regular	2	5	1422,17
	adoquín	14.59	bueno	2	7	
	Asfalto	264.53	bueno	2	5.85	
	Lastrado	997.17	Regular	2	5	

RANDA	Suelo natural	111.86	malo	2	4.5	
ECHEANDÍA	empedrado	0				164,18
	adoquín	2.78	bueno	2	7	
	Asfalto	44.38	bueno	2	5.2	
	Lastrado	113.04	regular	2	5.15	
	Suelo natural	3.98	malo	2	5	
LAS NAVES	empedrado	0	0	0	0	93,48
	adoquín	1.88	bueno	2	7	
	Asfalto	14.60	bueno	2	5	
	Lastrado	72.83	regular	2	5.15	
	Suelo natural	4.17	malo	2	5	
Total Red Vial Provincial						3646.91

Fuente: Secretaría de Vialidad y Obras Públicas GADPB 2023

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Mapa 44 Tipo de Rodadura



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.2.6 TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL.

2.2.6.1 *Sistemas de Transporte*

Las cooperativas de transporte que prestan su servicio hacia a las diferentes provincias: Guayaquil, Quito, Puerto Quito, Ambato, Babahoyo, Santo Domingo, Riobamba, Santa Elena, operan desde el terminal terrestre de la ciudad de Guaranda, donde arriban y salen los buses interprovinciales; además existen unidades de transporte intra-provincial y urbano con paradas y estacionamientos estratégicos para el acceso a usuarios que se movilizan de un lugar a otro.

Las unidades de transporte están clasificadas de acuerdo al servicio de prestación en 9 modalidades: taxis convencionales, taxis ejecutivos, urbano popular, escolar e institucional, carga liviana, carga pesada, mixto, intra-provincial, interprovincial. El servicio de transporte existe en cada una de los siete cantones de la provincia en todas sus modalidades brindando así mayor accesibilidad a la población Bolivarense.

Tabla 61 Modalidad de Transporte

	MODALIDADES DE TRANSPORTE							
DESCRIPCIÓN	Nº VEHÍCULOS POR CANTONES							
	Nº OPERADORAS	GUARANDA	CHIMBO	SAN MIGUEL	CALUMA	ECHEANDIA	CHILLANES	LAS NAVES
Taxis Convencional	6	231	29	47				

Taxis Ejecutivos	5	75	0	0				
Urbano Popular	1	45	0	0				
Escolar e Institucional	3	19	0	6				
Carga Liviana	6	185	21	25				
Carga Pesada	41	567	115	94	617	66	87	37
Mixto	29	249	87	106	39	41	47	24
Intraprovincial	7	55	0	0	28	14	0	14
Interprovincial	7	240	0	0	0	0	0	0
TOTAL	105	1666	252	278	684	121	134	75

FUENTE: AGENCIA NACIONAL DE TRÁNSITO - ANT - UNIDAD ADMINISTRATIVA BOLÍVAR - ANT-DPB-2019-1131

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.6.2 *Telecomunicaciones.*

Las telecomunicaciones en la actualidad soy primordiales contribuyendo en el desarrollo económico, social y mejora la calidad de vida de la población en todos los ámbitos, ya que permite establecer la comunicación a distancia rápida y oportuna. Las redes de comunicación permiten el intercambio de información a través de diferentes mecanismos, muchos de ellos de carácter masivo como radio, prensa, televisión y medios de comunicación personal como la telefonía fija, telefonía móvil e internet, este último elemento juega un papel muy importante tanto como medio

personal como medio masivo de comunicación, pues se convierte en una red de procesamiento de voz, datos y video al mismo tiempo.

La Comunicación es un elemento de suma importancia dentro del desarrollo de la sociedad en general, ya que en ella se evidencia como los individuos interactúan unos a otros, siendo así la comunicación el pilar fundamental del proceso social. Los medios de comunicación hacen posible la transmisión y visualización de acontecimientos de gran importancia por medio de productos comunicacionales como noticieros, reportajes, investigaciones, producción nacional, etc.

En la provincia Bolívar existen 18 medios de comunicación radiales, se encuentran ubicados en los siete cantones; la mayoría de ellos se encuentra en la capital de Provincia; 5 medios de comunicación impresos y 3 televisivos. En lo referente a la televisión pagada tenemos que en el área urbana tienen acceso 6.052 personas y en lo rural 39.247

Con información VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022 el acceso a internet en viviendas en el sector urbano es de 25.554 a nivel de los siete cantones de la provincia en el sector urbano tienen acceso 13.206 y en lo rural 12.348 Bolívar; en la actualidad ha mejorado la cobertura del servicio en el sector urbano y rural.

La cobertura de este servicio de telefonía convencional a nivel de viviendas urbana es de 6.573 y en lo rural es 2.733.

Según el censo con respecto al uso de telefonía celular, 47.489 disponen de este servicio en el sector urbano 18.766 y en el rural 28.723.

En lo referente a la disponibilidad de computadora o laptop 14.114 personas tienen acceso de los cuales en el área urbana 9.606 y en lo rural 4.508

Tabla 62 Disponibilidad de Bienes y Servicios TIC

Provincia de residencia, cantón y área de residencia			Disponibilidad de bienes y servicios TIC									
			Teléfono convencional		Teléfono celular		Televisión pagada		Internet fijo		Computadora (de escritorio o laptop)	
			Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
BOLÍVAR	Guaranda	Urbana	3.678	6.524	9.446	756	2.869	7.333	7.060	3.142	5.693	4509
		Rural	1.120	19.568	13.027	7.661	1.028	19.660	5.184	15.504	2.103	18585
	Chillanes	Urbana	227	877	782	322	241	863	533	571	348	756
		Rural	196	5.200	3.445	1.951	351	5.045	1.456	3.940	387	5009
	Chimbo	Urbana	588	727	1.136	179	286	1.029	840	475	639	676
		Rural	485	3.049	2.407	1.127	176	3.358	1.152	2.382	510	3024
	Echeandía	Urbana	415	1.945	1.945	415	609	1.751	1.069	1.291	545	1815
		Rural	222	2.254	1.982	494	358	2.118	878	1.598	217	2259
	San Miguel	Urbana	1.094	1.660	2.614	140	754	2.000	1.961	793	1.465	1289
		Rural	496	5.702	4.584	1.614	449	5.749	1.962	4.236	830	5368
	Caluma	Urbana	455	2.081	2.222	314	1.007	1.529	1.365	1.171	742	1794
		Rural	164	2.361	1.911	614	525	2.000	949	1.576	295	2230
	Las Naves	Urbana	116	571	621	66	286	401	378	309	174	513
		Rural	50	1.603	1.367	286	336	1.317	767	886	166	1487
TOTAL			9.306	54.122	47.489	15.939	9.275	54.153	25.554	37.874	14.114	49.314

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022

Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.7 EQUIPAMIENTOS Y REDES DE INTERCONEXIÓN ENERGÉTICA.

2.2.7.1 Redes de Energía Eléctrica

Para la provincia Bolívar, CELEC EP, en el plan Maestro de Electricidad 2016 – 2025 tiene planificada la construcción de las centrales hidroeléctricas: Pasagua 3,45 [MW] en el cantón Caluma y Tigrehurco 3,44 [MW] en el Cantón Guaranda, mismas que cuentan con los estudios definitivos.

2.2.7.2 *Potencia instalada y tipo de generación de energía*

A partir del 2012 se implementó un proceso de modernización de la infraestructura de la Empresa Eléctrica Pública Estratégica CNEL EP con la ejecución de múltiples programas de inversión financiados con recursos propios, Presupuesto General del Estado y Recursos Externos (BID, CAF, AFD); programas como el PLAN 10 MILLONES, PLAN 15 MILLONES, PMD-RSND BID 1, PMD-RSND BID II, PMD-RSND AFD, PMD-RSND CAF, FERUM BID I, FERUM BID II, FERUM BID III, dotándose a la provincia de nuevas subestaciones y repotenciando las existentes con tecnología de punta, se construyeron y repotenciaron los principales alimentadores que sirven a los centros poblados, se entregó a la provincia un nuevo punto de conexión con el Sistema Nacional Interconectado (SIN) mediante la construcción de la Línea de Sub transmisión a 69 [KV] Babahoyo – Caluma, se implementó también el Centro de Operaciones de Distribución de la provincia Bolívar (COD Bolívar) mediante el que se monitorea y controla de forma centralizada todo el sistema eléctrico, a través de un SCADA y la instalación e integración de equipos electrónicos inteligentes (IED´s, reconectadores, etc.) en las redes de distribución.

Al 2018 la potencia nominal es de 8.676,89 MW de las cuales 5.271,74 MW (60,75 %) corresponden a centrales con fuentes de energía renovable y 3.405,14 MW (39,24 %) a centrales con fuentes de energía no renovables.

Para la provincia Bolívar le corresponde Potencia Nacional 8,00 con energía renovable, hidráulica. Existiendo además de las centrales de energía no renovables, que se utilizan combustibles fósiles (derivados del petróleo y gas natural) como fuente de energética la provincia Bolívar no cuenta con la instalación de este tipo de central.
En 2020 se ejecutaron múltiples proyectos para electrificación rural y urbano marginal, así como para el reforzamiento de redes con un elevado nivel de obsolescencia, en varios sectores de la provincia, mediante la implementación de los programas FERUM BID V, PMD-RSND BID V, además de varios proyectos financiados con Recursos Propios de la institución.48 Según el proceso de Análisis Geográfico en el Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano, de la Agencia de Regulación y Control de la Electricidad, con la recopilación de la información del Instituto Geográfico Militar (IGM), Consejo Nacional de Límites (CONALI), Secretaria Nacional de Planificación (SENPLADES) hoy Planifica Ecuador, se

obtiene la ubicación de las centrales, consumo de combustibles, producción de energía renovable y no renovable por provincia.

La transmisión y líneas de transmisión de 500kv, 230 kv y 138 kv. Al 2018 la capacidad de generación a nivel nacional se registra 8676,89 KW de potencia nacional y 8062,58 KW de potencia efectiva. La producción de energía eléctrica a nivel país de la provincia Bolívar es de 40,56 GWh.

La cobertura del servicio eléctrico en la provincia alcanza casi a 99.65 %; en los últimos años varias instituciones públicas como el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar y CNEL han proveído energía eléctrica a la mayoría de la población rural, pero existe un problema por el elevado costo del servicio que presta la Corporación de Energía Eléctrica de la provincia debido básicamente al tipo de usuario predominante (residencial) y a la ausencia total de consumidores industriales, dando como resultado que el costo tarifario por consumo eléctrico sea hasta el 50% más que el costo para las grandes ciudades como Quito, Guayaquil y Cuenca.

La Corporación Nacional de Electricidad Regional Bolívar – CNEL, cubre el 1,56 % del territorio ecuatoriano que corresponde a 3.956,92 Km2 que comprende la provincia de Bolívar. La regional considerando el crecimiento y demanda del servicio ha aumentado la potencia de los transformadores con una capacidad de instalada 15 MVA, 4,97 MVA y 10,04 MVA.

La cobertura del servicio en la Provincia de Bolívar se realiza a través de subestaciones eléctricas ubicadas en Guaranda, Guanujo, Cochabamba, Sicoto, Echeandía y Caluma.

La capacidad instalada en el Sistema de Distribución Eléctrico de la CNEL EP Unidad de Negocio Bolívar, es la suficiente para cubrir la demanda del sector residencial y productivo de la provincia; sin embargo, es importante anotar que para proyectos a gran escala (minería), en función de su elevada demanda, requiere de un tratamiento especial.

Tabla 63 COBERTURA DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS PROVINCIA DE BOLIVAR

COBERTURA DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS PROVINCIA DE BOLIVAR			
SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	CAPACIDAD INSTALADA	DEMANDA MVA	POTENCIA EXCEDENTE MVA
Subestación Guaranda	15.00	4.97	10.04
Cantones que se sirven de esta subestación Guaranda, Chimbo	Vinchoa Primero de Mayo Guaranda Chimbo		
Subestación Guanujo	10.00	3.69	6.31
Cantones que se sirven de esta subestación Guaranda: Salinas, Guanujo, Simiatug, Facundo Vela	Vía Echeandía Guanujo Central Salinas Cuatro Esquinas Simiatug		
Subestación Cochabamba	12.50	2.62	9.88
Cantones que se sirven de esta subestación: San Miguel, Caluma	Balsapamba Telimbela San Miguel San Pablo 2		
Subestación Sicoto	10.00	2.70	7.30

Cantones que se sirven de esta subestación: Chillanes, San Miguel (San Pablo, Bilován, Regulo de Mora, Balsapamba)	San José del Tambo		
	San Pablo		
	Chillanes		
Subestación Echeandía	10.00	3.06	6.94
Cantones que se sirven de esta subestación: Echeandía, Las Naves, Guaranda (San Luis de Pambil)	Las Naves		
	Echeandía Centro		
	Sabanetillas		
	Camarón		
Subestación Caluma	5.00	2.11	2.90
Cantones que se sirven de esta subestación: Caluma, Echeandía, Chimbo	Echeandía Centro		
	Pita		
	Pasagua		
	Caluma Centro		
TOTAL	57.50	17.04	40.47

FUENTE: PME-2016-2025 CELE EP https://www.celec.gob.ec/hidroagoyan/images/PME%202016-2025.
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

La Corporación de electricidad de la provincia posee otras centrales hidráulicas del país, existe una central hidroeléctrica Pasagua cuya potencia es de 3.450 KW, está ubicado en el cantón Caluma cuenta con estudios definitivos y otra en Tigrehurco con una potencia de 3.440 KW cuenta con estudios definitivos, está ubicado en el cantón Guaranda; ver cuadro.

Tabla 64 CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR

CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR			
HIDROELÉCTRICA	POTENCIA KW	CANTÓN	ESTADO
Pasagua	3450.00	Caluma	Estudios Definitivos
Tigrehurco	3440.00	Guaranda	Estudios Definitivos

FUENTE: PME-2016-2025 CELE EP https://www.celec.gob.ec/hidroagoyan/images/PME%202016-2025.PDF
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Nivel de acceso al servicio eléctrico

CNEL EP Unidad de Negocio Bolívar brinda el servicio eléctrico a más de 75.267 clientes en sus 3.956.92 Km², alcanzando una cobertura del 93,92 %.

CANTON	USUARIOS
GUARANDA	35.675
CHIMBO	6.022
SAN MIGEL	11.228
CHILLANES	6.801
CALUMA	6.321
ECHEANDIA	6.328
LAS NAVES	2.892
TOTAL	75.267

Fuente: CNEL EP – Unidad de Negocios Bolívar- 2024
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

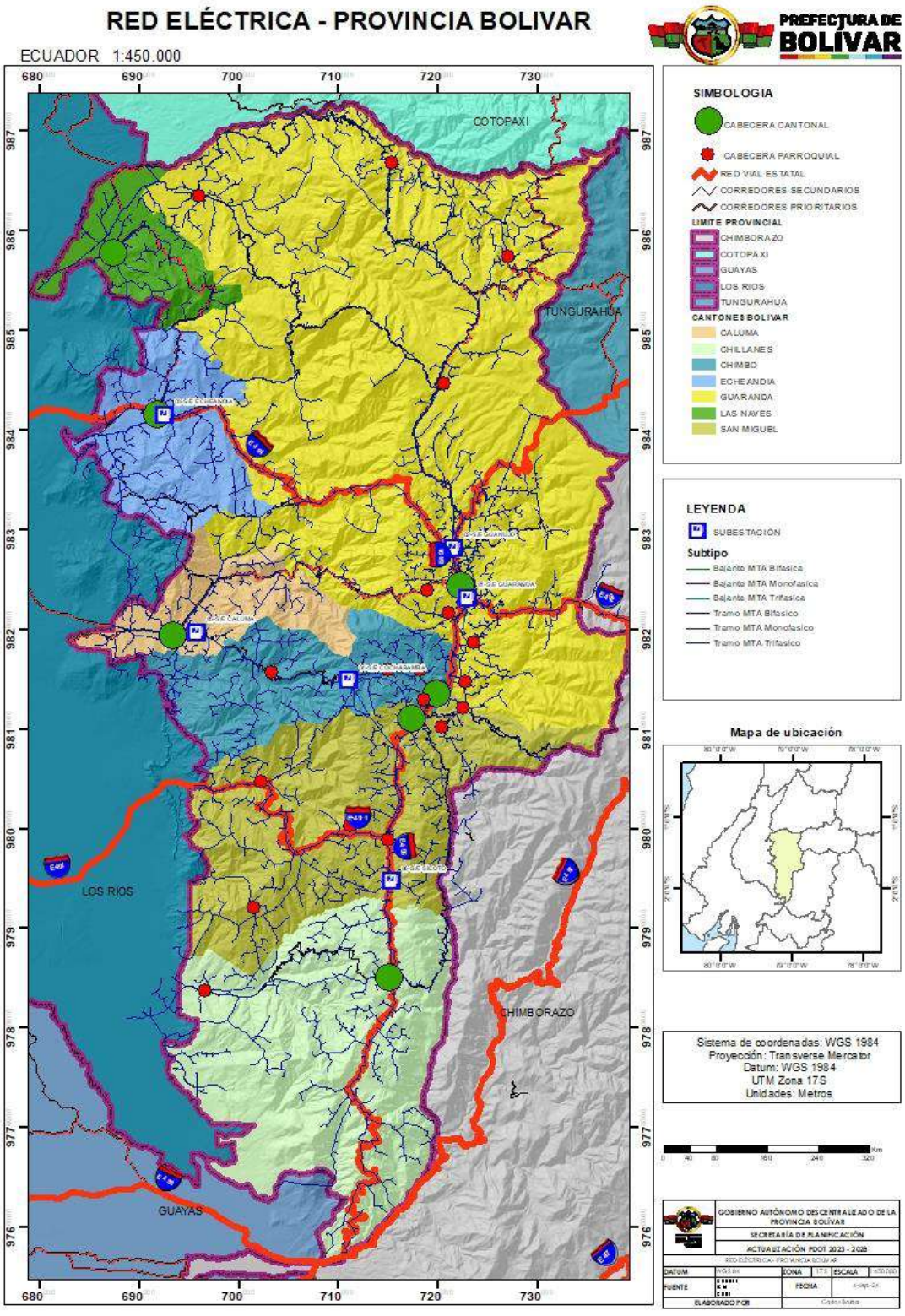
A continuación, se detalla el número de viviendas que cuentan con energía eléctrica en zonas urbana y rural

Tabla 65 Viviendas que cuentan con energía eléctrica en zonas urbana y rural

Provincia / cantón			Número total de viviendas particulares ocupadas	Energía eléctrica proveniente de la red pública	
				Si	No
B O L Í V A R	Guaranda	Urbana	10.088	10.013	75
		Rural	19.497	17.112	2.385
	Chillanes	Urbana	1.081	1.068	13
		Rural	5.114	4.639	475
	Chimbo	Urbana	1.296	1.285	11
		Rural	3.420	3.228	192
	Echeandía	Urbana	2.306	2.276	30
		Rural	2.425	2.258	167
	San Miguel	Urbana	2.704	2.696	8
		Rural	5.920	5.610	310
	Caluma	Urbana	2.457	2.424	33
		Rural	2.428	2.290	138
	Las Naves	Urbana	661	655	6
		Rural	1.588	1.498	90

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Mapa 45 Red Eléctrica



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.2.8 ESTABLECIMIENTOS DE: EDUCACIÓN, SALUD, DESARROLLO INFANTIL, SEGURIDAD.

2.2.8.1 Acceso de la población a Servicios de educación, salud y recreación

El Ministerio de Educación ejerce la rectoría del sistema educativo el mismo que tiene como misión garantizar el acceso y calidad de la educación inicial, básica y bachillerato a los habitantes del territorio nacional mediante la formación integral e inclusiva de niños/as, jóvenes y adultos, con el fin de fortalecer el desarrollo social, económico y cultural de la sociedad ecuatoriana.

En la Provincia Bolívar actualmente a pesar de haber sido mejorada la infraestructura educativa rural en los últimos años, es necesario complementar con un sistema educativo integral que evite la deserción escolar.

2.2.9 DISTRITOS EDUCACIÓN PROVINCIA BOLÍVAR

La provincia Bolívar cuenta con cuatro distritos de Educación distribuidos en los cantones de Guaranda (02D01), Chillanes (02D02) Chimbo – San Miguel (02D03), y Echeandía – Caluma – Las Naves (02D04) los mismos que han tomado varias acciones para mejorar la calidad de educación en la Provincia.

2.2.9.1 Distrito Guaranda

El distrito de educación Guaranda ha venido desarrollando programas de servicio de atención y desarrollo en la primera infancia, existen acciones para que todas las niñas, niños y adolescentes, en particular de grupos de atención prioritaria y población en movilidad humana culminen el Bachillerato. El Ministerio de Educación para atender grupos de atención prioritaria, actualmente viene trabajando con los técnicos responsables en los programas proyecto y ofertas como: Servicio de atención familiar para la primera infancia. Nivelación y Aceleración Pedagógica, Básica Superior Intensivo y Bachillerato Intensivo.

Respecto al entorno seguro para los estudiantes y la comunidad educativa todas la Instituciones Educativas del distrito 02DO1 Guaranda educación tienen espacios recreativos, sin embargo, es necesario ampliar sobre todo en las Unidades Educativas de mayor demanda.

Como propuesta para la construcción y mantenimiento de espacios públicos que puedan ser utilizados para fines educativos o de aprendizaje está la participación del Comité Central de Padres de Familia, para ello el Art. 76 y 77 de la Ley Orgánica de Educación Intercultural tienen funciones y responsabilidades con ello coadyuvar en todos los procesos educativos.

2.2.9.2 Distrito Chillanes

Como propuesta para la construcción y mantenimiento de espacios públicos el Distrito 02D02 Chillanes Educación, vela por el mejoramiento de las instalaciones de instituciones educativas no por espacios públicos.

Existen medidas que promueven el involucramiento de padres de familia con sus hijos, mediante el departamento de Consejería Estudiantil y la Unidad Distrital de apoyo a la inclusión.

Mediante campañas ABC Monseñor Leónidas Proaño con oferta educativa de alfabetización. El Distrito Chillanes se encuentra en procesos de alfabetización en todo el territorio Distrital.

2.2.9.3 Distrito Chimbo – San Miguel

Como propuestas para la construcción y mantenimiento de espacios públicos que puedan ser utilizados para fines educativos o de aprendizaje existen propuestas en la Educación Escolar Básica (EEB Quito), Unidades Educativas del Milenio (UEM Ángel Polibio Chávez) Educación Escolar Básica (EEB Camino Real), Educación Escolar Básica (EEB Rafael J. Bazante) Unidad Educativa Tres de Marzo, Educación Escolar Básica (EEB Luis Felipe Borja).

Las medidas que promueve en el involucramiento de padres de familia en los procesos educativos de sus hijos con los Departamentos de Consejería estudiantil se vienen desarrollando el programa Educando en Familia mediante talleres de concientización.

2.2.9.4 Distrito Echeandía – Caluma – Las Naves - Educación

Dentro de las políticas públicas establecidas como Ministerio de Educación y las diferentes focalizaciones administrativas la Dirección Distrital Caluma Echeandía La Naves – Educación presta los servicios de inicial I, Inicial II, donde se garantiza el derecho a la educación desde su infancia y acorde a sus edades.

Una de las principales acciones que se garantizan para que el estudiante proceda obtener su título de bachiller, a través de las diferentes ofertas educativas de acuerdo a su edad en instituciones educativas con una oferta académica ordinaria e intensiva, como también fiscales, fiscomisionales, Personas con Escolaridad Inconclusa (PCEI) y particular, como también se garantiza la inclusión a través de instituciones educativas especializadas como: Escuela Rosa Elena Velastegui (cantón Echeandía), Escuela de Educación básica Divino Niño (cantón Caluma) en dicho margen se trabaja en estrecha coordinación con la Unidad Distrital de apoyo a la Inclusión y el Departamento de Apoyo Seguimiento y Regulación.

En lo que tiene que ver a que los jóvenes y personas adultas para acceder al empleo y el emprendimiento, la Unidad Educativa Sabanetillas del cantón Echeandía y la Unidad Educativa Las Naves han ofertado bachilleres con la capacidad de reinsertarse en el mundo laboral; ofreciendo el Bachillerato Técnico Productivo en Agropecuaria, Unidad Educativa Gonzalo Tapia Gaibor Bachiller Técnico en Informática y la Unidad Educativa Caluma Bachiller Técnico en Contabilidad.

Como propuesta para la construcción y mantenimiento de espacios públicos se vela por el mejoramiento de las instalaciones de instituciones educativas

2.2.10 SALUD

La Constitución de la República del Ecuador señala en el Art. 32.- "La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el Buen Vivir".
El Estado garantizará este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas y ambientales; y el acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de salud, salud sexual y salud reproductiva. La prestación de los servicios de salud se regirá por los principios de equidad, universalidad, solidaridad, interculturalidad, calidad, eficiencia, eficacia, precaución y bioética, con enfoque de género y generacional.
Una de los factores importantes de la salud es la alimentación especialmente en los niños; el no disponer de una correcta alimentación se puede deber a causas como: la pobreza de las familias la falta de agua potable y saneamiento ambiental, la baja efectividad de las políticas de seguridad alimentaria del estado ecuatoriano, así como el analfabetismo de

las madres tienen un impacto severo en la vida y en la nutrición de las niñas y niños de la provincia.

2.2.10.1 Distritos de Salud Provincia Bolívar

La Provincia Bolívar al 2019 está dividido en cuatro direcciones distritales de salud: 02D01 que corresponde a Guaranda, 02D02 Chillanes, 02D03 Chimbo - San Miguel y (02D04) Echeandía – Caluma – Las Naves las mismos que han tomado varias acciones para mejorar la calidad de salud en la Provincia.

Distrito D02D01 Guaranda. - La red de servicios del ministerio de salud pública a nivel de este distrito está conformado por 21 establecimientos de salud. (Ver cuadro 67)

Tabla 66 Establecimientos de Salud

CANTON	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	HOSPITAL	PUESTOS DE SALUD	CENTROS DE SALUD TIPO A	CENTROS DE SALUD TIPO B	CENTRO MEDICO
Guaranda	1	3	14	3	1
TOTAL:	1	3	14	3	1
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: IERAS Distrital					

Distrito D02D03 Chimbo - San Miguel – Chillanes. - La red de servicios del ministerio de salud pública a nivel de este distrito está conformado por 23 establecimientos de salud.

CANTON	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	PUESTOS DE SALUD	CENTROS DE SALUD	HOSPITALES BASICOS
Chimbo		4	0
Chillanes	3	5	1
San Miguel		9	1
TOTAL:	3	18	2
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024			

Distrito 02D04 Caluma – Echeandía – Las Naves. - La red de servicios del ministerio de salud pública a nivel de este distrito está conformado por 9 establecimientos de salud.

CANTON	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
	CENTROS DE SALUD	PUESTOS DE SALUD
Caluma	1	3
Echeandía	1	2
Las Naves		2
TOTAL:	2	7
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: Bases del PRAS		

Así mismo, el IESS también posee atención en el seguro campesino de la provincia de Bolívar, la cual posee 20 dispensarios ubicados en los siete cantones, a continuación, se detalla en la siguiente tabla:

Dispensarios médicos del seguro campesino en Bolívar	
Guaranda	Gradas, Pucara 1, Marcopamba, Guachana
San José de Chimbo	Cochabamba
San Miguel	Ungubi, Laguatán, Guapuloma, Changuil Alto, Huilloloma
Echeandía	El Congreso, San Gerardo 2, Chazo Juan
Las Naves	Suquibi Viejo
Caluma	San Pablo de Pita, Pasagua, El Mirador
Chillanes	San Pedro de Guayabal, Achín, San Vicente 1
Total usuarios atendidos	30.553
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, 2024	

Además, en cuanto a la infraestructura de Salud en la Provincia existen varios tipos de centros de atención: Centros de Salud, Puestos de Salud, Unidades de Atención Médica, Unidad Hospital Básico y Centro de Rehabilitación Social, distribuidos en el territorio como se puede observar en el presente cuadro:

Tabla 67 Infraestructura de Salud

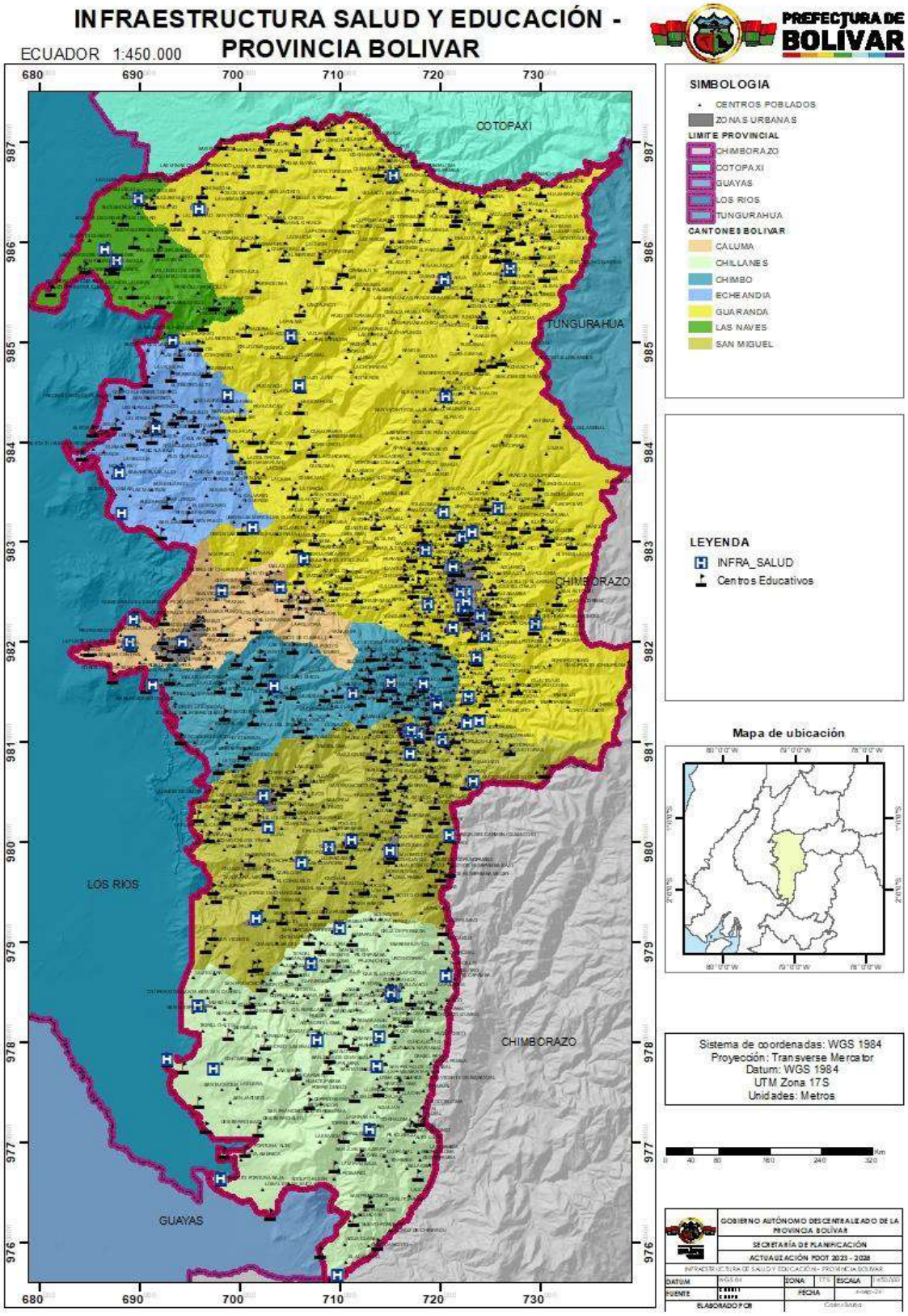
INFRAESTRUCTURA DE SALUD	
UBICACIÓN	TIPO
SANTA FE	CENTRO SALUD
DISPENSARIO GRADAS	PUESTO DE SALUD
CACHISAGUA	CENTRO SALUD
SAN SIMON	CENTRO SALUD
DISPENSARIO MARCOPAMBA	PUESTO DE SALUD
SAN LORENZO	CENTRO SALUD
JULIO MORENO (CATANAHUAN G.)	CENTRO SALUD
TABLAS CHICO	PUESTO DE SALUD
COLOMBIA ALTA	CENTRO SALUD
SAN JOSE DEL TAMBO	CENTRO SALUD
DISPENSARIO PUCARA 1	PUESTO DE SALUD
CUATRO ESQUINAS	CENTRO SALUD
EL RAYO BAJO	PUESTO DE SALUD
SALINAS	CENTRO SALUD
CHAZO JUAN	CENTRO SALUD
LA PALMA	CENTRO SALUD
DISPENSARIO CHAZO JUAN	PUESTO DE SALUD
CENTRO DE SALUD CHIMBO	CENTRO SALUD
CONSULTORIO GENERAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE POLICÍAS "CBO. VICTOR HUGO USCA"	CONSULTORIO GENERAL
SAN LUIS DE PAMBIL	CENTRO SALUD
DISPENSARIO EL MIRADOR	PUESTO DE SALUD
TELIMBELA	CENTRO SALUD
CLINICA HOSPITAL SAN PATRICIO	CLÍNICA
VINCHOA	CENTRO SALUD

CENTRO DE SALUD CORDERO CRESPO HG HOSPITAL GENERAL ALFREDO NOBOA	CENTRO SALUD
HOSPITAL DE GUARANDA NIVEL I	HOSPITAL BASICO
CENTRO DE REHABILITACION SOCIAL – CRS	CENTRO REHABILITACION
CENTRO DE SALUD COMANDO SUB ZONA BOLIVAR	CENTRO SALUD
SIMIATUG	CENTRO SALUD
TALAHUA	CENTRO SALUD
DISPENSARIO LAGUATAN	PUENTO DE SALUD
QUISACOTO UAA U.A.A. SAN MIGUEL	PUESTO DE SALUD
HOSPITAL BÁSICO DE SAN MIGUEL	HOSPITAL BASICO
PUESTO DE SALUD FORMACION DE POLICIAS "SAN MIGUEL DE BOLIVAR"	PUESTO DE SALUD
UNIDAD ANIDADA HOSPITAL BÁSICO	UNIDAD ANIDADA
UMG 1 BOLIVAR	CENTRO SALUD
SAN PABLO	CENTRO SALUD
SAN VICENTE	PUESTO DE SALUD
DISPENSARIO UNGUBI	PUESTO DE SALUD
SANTIAGO	CENTRO SALUD
REGULO DE MORA	CENTRO SALUD
DISPENSARIO CHANGUIL ALTO	PUESTO DE SALUD
BILOVAN	CENTRO SALUD
DISPENSARIO GUAPULOMA	PUESTO DE SALUD
LAS GUARDIAS	CENTRO SALUD
BALSAPAMBA	CENTRO SALUD
DISPENSARIO	PUESTO DE SALUD
PITA	PUESTO DE SALUD
YATUVI	CENTRO SALUD
CENTRO DE SALUD CALUMA	CENTRO SALUD
CHARQUIYACU	PUESTO DE SALUD
DISPENSARIO PASAGUA	PUESTO DE SALUD
DISPENSARIO SAN PABLO DE PITA	PUESTO DE SALUD

FACUNDO VELA	CENTRO SALUD
DISPENSARIO	PUESTO DE SALUD
SABANETILLAS	PUESTO DE SALUD
CAMARÓN	CENTRO SALUD
CENTRO DE SALUD	CENTRO SALUD
DISPENSARIO EL CONGRESO	PUESTO DE SALUD
DISPENSARIO SAN GERARDO 2	PUESTO DE SALUD
FORTUNA BAJA	CENTRO SALUD
JUNTA NUEVA	PUESTO DE SALUD
DISPENSARIO ACHIN	PUESTO DE SALUD
UNDUSHI	PUESTO DE SALUD
BOLA DE ORO	PUESTO DE SALUD
CAPILLA DE PACAY	CENTRO SALUD
HOSPITAL BÁSICO DE CHILLANES - EDUARDO MONTENEGRO	HOSPITAL BASICO
MATAPALO CERRITOS	PUESTO DE SALUD
UNIDAD ANIDADA DE CHILLANES	UNIDAD ANIDADA
DISPENSARIO SAN PEDRO DE GUAYABAL	PUESTO DE SALUD
DISPENSARIO SAN VICENTE 1	PUESTO DE SALUD
SANTA ROSA DE AGUA CLARA	CENTRO SALUD
SAN JUAN DE LLULLUNDONGO	CENTRO SALUD
GUANUJO	CENTRO SALUD
LOS TRIGALES	CENTRO SALUD
MAGDALENA	CENTRO SALUD
DISPENSARIO COCHABAMBA	PUESTO DE SALUD
ASUNCIÓN	CENTRO SALUD
QUINUACORRAL	PUESTO DE SALUD
LAS MERCEDES	PUESTO DE SALUD
LAS NAVES	CENTRO SALUD
DISPENSARIO SUQUIBI VIEJO	PUESTO DE SALUD

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD PUBLICA 2018
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Mapa 46 Servicios de Salud y Educación



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.2.10.2 *Centros de atención a grupos prioritarios, albergues.*

Según información proporcionada por el Servicio Nacional de Gestión de Riesgosy Emergencias (SNGRE) se detalla a continuación los Albergues o Zonas Seguras en cada uno de los cantones donde se concentrará la población en caso de emergencias o desastres.

Tabla 68 ALBERGUES O ZONAS SEGURAS

ALBERGUES O ZONAS SEGURAS				
CANTÓN	PARROQUIA/SECTOR	NOMBRE DEL ALBERGUE	UBICACIÓN	CAPACIDAD
GUARANDA	BARRIO EL PEÑÓN	ALBERGUE MIES-GUARANDA	BARRIO EL PEÑÓN	229 PERSONAS
	SAN LUIS DE PAMBIL	UNIDAD DIEGO DE ALMAGRO	AV. ABE TORREZ OLEAS Y GABRIEL SILVA	465 PERSONAS
	JULIO MORENO	CASA COMUNAL CENTRAL	CALLE 23 DE ABRIL SECUNDARIA SIMÓN BOLÍVAR	55 PERSONAS
	SANTA FE	UNIDAD EDUCATIVA 23 DE ABRIL	PEDRO CARBO SECUNDARIA SIMÓN BOLÍVAR	217 PERSONAS
	SAN SIMÓN	CENTRO DE CAPACITACIÓN SAN SIMÓN	VÍA A SAN LORENZO	159 PERSONAS
	SAN LORENZO	ESCUELA MANUELA CAÑIZARES	GARCÍA MORENO SECUNDARIA CALDERON	137 PERSONAS
	FACUNDO VELA	UNIDAD EDUCATIVA DR. FACUNDO VELA	MORAYMA OFIR CARVAJAL Y 15 DE MAYO	144 PERSONAS
	SIMIATUG	UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO	ELOY ALFARO	271 PERSONAS

		BILINGÜE AMAUTA ÑAN		
	SALINAS	UNIDAD DEL MILENIO INTERCULTURAL SALINAS	VÍA SIMIATUG	278 PERSONAS
	GUANUJO	CENTRO ARTESANAL LA PAZ	EN LA PARTE DE ATRÁS DEL ESTADIO DE GUANUJO	213 PERSONAS
	CDLA LOS TRIGALES	UNIDAD EDUCATIVA ROBERTO ARREGUI CH	N/A	165 PERSONAS
CHIMBO	RUMIPAMBA	UNIDAD EDUCATIVA TRES DE MARZO	VÍA LA MADGALENA	321 PERSONAS
	LA ASUNCIÓN / MIRAFLORES	UNIDAD EDUCATIVA LA ASUNCIÓN	SIMÓN BOLÍVAR	111 PERSONAS
	LA MAGDALENA / BARRIO LA MERCED	UNIDAD EDUCATIVA LA MAGDALENA	LA MERCED GUAYAS	198 PERSONAS
	TELIMBELA CENTRO	UNIDAD EDUCATIVA GUSTAVO LEMOS RAMÍREZ	AV. FÉLIX ERECLEA CORONEL	65 PERSONAS
SAN MIGUEL	SAN PABLO DE ATENAS/ BARRIO SAN JOSÉ	UNIDAD EDUCATIVA SAN PABLO DE ATENAS	AV. 11 DE ENERO PADRE ANTONIO DOMINGUEZ	501 PERSONAS
	RÉGULO DE MORA	UNIDAD EDUCATIVA RÉGULO DE MORA	VÍA SAN JORGE	289 PERSONAS
	BILOVÁN / LAS GUARDIAS	UNIDAD EDUCATIVA CAMINO REAL	VÍA SIMÓN BOLÍVAR VÍA PAILALOMA	295 PERSONAS

	BALSAPAMBA CENTRO	UNIDAD EDUCATIVA 8 DE NOVIEMBRE	PANAMERICANA VÍA AL TORNEADO	171 PERSONAS
	SAN MIGUEL CENTRAL	UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO ÁNGEL POLIBIO CHAVES	AV. EL MAESTRO	154 PERSONAS
	SECTOR LA PUNTILLA	COLISEO FABIOLA AGUIRRE DE VÁSQUEZ	PANAMERICANA VÍA AL TORNEADO	223 PERSONAS
	BARRIO EL PANECILLO	UNIDAD EDUCATIVA 10 DE ENERO	AV. VELASCO IBARRA Y S/N	329 PERSONAS
CHILLANES	SAN JOSÉ DEL TAMBO	UNIDAD EDUCATIVA DARIO C GUEVARA	RUPERTO BENAVIDES	108 PERSONAS
	SAN JOSÉ DEL TAMBO	UNIDAD EDUCATIVA SAN JOSÉ	HOMERO VILLAGOMEZ	156 PERSONAS
	CHILLANES	UNIDAD EDUCATIVA CHILLANES	ELOY ALFARO Y EUDORO HINOJOSA	180 PERSONAS
	CHILLANES	EGB. GABRIELA MISTRAL	GABIELA MISTRAL 110GUAYAS Y VIA SAN JOSÉ DE TAMBO	108 PERSONAS
CALUMA	BARRIO SAN JOSÉ	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA HUAYNA CAPAC	AV. ELÍAS FIERRO	383 PERSONAS
	BARRIO SAN FRANCISCO	UNIDAD EDUCATIVA CALUMA	CALLE TIGUINSA	701 PERSONAS
ECHEA	ECHEANDÍA	UNIDAD EDUCATIVA GALO PLAZA LASSO	AV. NELSÓN LEÓN NARANJO VÍA VENTANAS 1, AVENIDA 5 DE OCTUBRE.	475 PERSONAS

NDÍA	BARRIO 5 DE OCTUBRE	UNIDAD EDUCATIVA 5 DE OCTUBRE	AV 5 DE OCTUBRE Y PAQUILLA	504 PERSONAS
	CENTRO ARROZUCO	JORGE WASHINGTON	S/N	41 PERSONAS
LAS NAVES	LAS NAVES	UNIDAD EDUCATIVA LAS NAVES	AUGUSTO CHÁVEZ 1, ABDÓN CALDERÓN	236 PERSONAS
	LAS MERCEDES	SEBASTIÁN DE BENALCAZAR	GUARANDA 24 DE SEPTIEMBRE	212 PERSONAS
	LAS MERCEDES/ RECINTO BOSQUE DE ORO	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA JUAN JOSÉ FLORES	VÍA A QUINSALOMA	75 PERSONAS

FUENTE: SERVICIO NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS (SNGRE), OCTUBRE 2016

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024

2.2.11 ESPACIO PÚBLICO.

Con lo referente de a los espacios públicos en lo deportivo contamos con dos estadios para la práctica de diferentes actividades deportivas especialmente el futbol, coliseos en todos los cantones de la provincia Bolívar y diferentes canchas en toda la provincia, lo cual se demuestra en el siguiente cuadro:

Tabla 69 Espacios Públicos

FEDERACIÓN DEPORTIVA PROVINCIAL DE BOLÍVAR		
DEPARTAMENTO TÉCNICO METODOLÓGICO		
Nro.	**ESCENARIOS DEPORTIVOS**	**LUGAR**
1	ESTADIO CENTENARIO	GUARANDA
2	ESTADIO SALINAS	SALINAS
3	COLISEO DE DEPORTES	CALUMA
4	POLIDEPORTIVO	GUARANDA
5	CANCHAS DE USO MÚLTIPLE	GUARANDA
6	DOJO DE KARATE	GUARANDA
7	COLISEO DE DEPORTES	SIMIATUG
8	COLISEO DE DEPORTE PARROQUIA SAN PABLO	SAN PABLO DE ATENAS
9	ESCENARIO LAS NAVES	LAS NAVES
10	COLISEO DE DEPORTES	GUARANDA
11	COLISEO DE DEPORTES	ECHEANDIA
12	COLISEO DE DEPORTES	SAN MIGUEL
13	COLISEO DE DEPORTES	CHIMBO
14	ESTADIO MUNICIPAL	ECHEANDIA
15	ESTADIO MUNICIPAL	CHIMBO
16	ESTADIO MUNICIPAL	CHILLANES
17	COMPLEJO DEPORTIVO GALO MIÑO	GUARANDA
ELABORADO POR: **Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024** FUENTE: **Federación Deportiva Provincial de Bolívar, 2024.**		

De la misma manera en el cantón Guaranda tenemos la siguiente información:

ESPACIOS CANTON GUARANDA			
Espacio	Cantón	Parroquia	Cantidad
Parque	Guaranda	G.I. Veintimilla	9
		A.P. Chávez	3
		Guanujo	7
		San Simón	1
Parque Cancha	Guaranda	G.I. Veintimilla	2
		Guanujo	1
		San Lorenzo	1
		San Luis de Pambil	1
Parque Plaza	Guaranda	A.P. Chávez	6
		G.I. Veintimilla	6
		Guanujo	1
		Julio Moreno	1
		Facundo Vela	1
		San Lorenzo	1
		San Luis de Pambil	1
		San Simón	1
		Simiatug	1
		Santa Fe	1
		Salinas	1
Equipamiento Deportivo	Guaranda	A.P. Chávez	6
		G.I. Veintimilla	9
		Guanujo	5
		San Luis de Pambil	6
		Simiatug	1
		Salinas	1
4	1	11	74

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: Federación Deportiva Provincial de Bolívar, 2024.

2.2.12 INFRAESTRUCTURA DE: AGUA, SANEAMIENTO, DESECHOS SÓLIDOS, HÁBITAT Y VIVIENDA.

Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos

En la Provincia Bolívar, el servicio de agua potable es deficitario, lo que ocasiona un problema de salud pública, pues la gran mayoría consume agua entubada sin ningún tratamiento y a pesar de los esfuerzos económicos realizados por los municipios, varios de ellos incluido Guaranda tiene problemas de abastecimiento. Según datos actualizados remitidos por los Gobiernos Municipales: La ciudad de Guaranda cuenta con un servicio de agua potable a gravedad, abastecido por aguas subterráneas que afloran en distintos sitios del sector denominado "El Arenal", en las estribaciones del Chimborazo. El proceso de potabilización se realiza mediante cuatro procesos básicos: aireación, sedimentación, filtración y desinfección, con una captación actual de 95 litros por segundo, la calidad del servicio es regular, 24 horas al día, cuya cobertura alcanza al 90%.

Referente al sistema de agua potable el cantón Chimbo ha formado una mancomunidad para la contratación de estudios a través de consultoría y crédito no reembolsable con el Banco del Estado para ejecución en los próximos años y dar un mejor servicio y satisfacer al cantón con un buen vivir

El Gobierno Autónomo Descentralizado de San Miguel indica que el sistema de agua potable y alcantarillado ya contaba con una antigüedad de más de 25 años, siendo necesario el reemplazo de infraestructura para estos dos servicios por cumplir su vida útil. En todo caso, en la actualidad está en marcha el plan maestro de agua potable y alcantarillado.

En el Cantón Chillanes, el servicio de agua potable es deficitario, lo que ocasiona un problema de salud pública, pues la gran mayoría de comunidades consume agua entubada sin ningún tratamiento y a pesar de los esfuerzos económicos realizados por el GAD Municipal del Cantón Chillanes, varias de estas comunidades tienen problemas de abastecimiento. La Jefatura de agua potable y alcantarillado del GAD Municipal del Cantón Chillanes.

Según el Municipio del Cantón Caluma la planta de tratamiento para el agua de consumo del cantón presenta debilidades en su infraestructura siendo la más notoria la falta de una cubierta para impedir que elementos extraños ingresen a los tanques de reserva, por lo que es necesario contar con la implementación de tales necesidades o un cercado con malla según los requerimientos técnicos del personal a cargo, en un futuro se pretende implementar tecnología con el fin de brindar un servicio de mejor calidad cumpliendo con los parámetros más exigentes detallados en las normas de bioseguridad que rigen en el país Existen dos captaciones de agua para la planta de tratamiento de este recurso natural, que abastece a Caluma Nuevo: una principal denominada El Pescado y otra captación construida provisionalmente que se encuentra operativa y que se deriva desde el estero Cacahuyacu. El caudal de producción de Caluma Nuevo es de 28,75 l/s, para Caluma Viejo existe una captación desde un estero El Cumbe, el caudal promedio es de 5,61 l/s En el cantón Echeandía en cuanto al acceso de agua, la fuente debe encontrarse hasta mil metros de distancia y puede abastecer mínimo 20 litros de agua diaria. En este caso, el 44,89% de viviendas en general, no disponen de abastecimiento de agua que cumplan las condiciones notadas anteriormente. En el sector rural, esta problemática alcanza el 73% de viviendas.

El Cantón Las Naves cuenta con servicio de agua de buena calidad, pero no potabilizada. La captación para el abastecimiento de agua de la ciudad de Las Naves se realiza de una fuente llamada: Micro Cuenca Naves Chico. La micro cuenca está conformada por una red hídrica que está constituida por el río Naves Chico y sus afluentes, esta red consta de 10 km. El Río Naves Chico es el sistema principal de agua potable para la población de Las Naves, mismo que tiene como apoyo el estero Balarezo, con el que conforma una de las captaciones (2 unidades, río Naves Chico y estero Balarezo).

El 90% de las viviendas del sector urbano eliminan la basura de sus hogares en recipientes o en fundas plásticas para que los carros recolectores transporten los desechos a los botaderos; mientras que en el sector rural se arrojan a la calle, quebradas, ríos, se queman, reciclan o se entierran. Los desechos sólidos de la ciudad de Guaranda y Chillanes son trasladados al botadero del sector Curgua; Chimbo y San Miguel al botadero de Naranjito. Es importante recalcar que existe un convenio de mancomunidad entre los cantones de Guaranda, San José de Chimbo, San Miguel de Bolívar, y Chillanes para ejecutar el relleno Sanitario de Julio Moreno y realizar los cierres de los botaderos de Curgua y Naranjito. En

los Cantones de Caluma, Las Naves, Echeandía están dentro de la mancomunidad Sumak Kawsay; tienen botaderos a cielo abierto.
recalcar que existe un convenio de mancomunidad entre los cantones de Guaranda, San José de Chimbo, San Miguel de Bolívar, y Chillanes para ejecutar el relleno Sanitario de Julio Moreno y realizar los cierres de los botaderos de Curgua y Naranjito. En los Cantones de Caluma, Las Naves, Echeandía están dentro de la mancomunidad Sumak Kawsay; tienen botaderos a cielo abierto.

De acuerdo a los datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022 en cuanto a los servicios de alcantarillado, tenemos que el 87.02% del total de viviendas provinciales del área urbana está conectado a una red pública, y el 13.08% del total de las viviendas del sector rural tienen conexión a una red pública. En general el servicio de alcantarillado de la Provincia, no abastece los requerimientos de la población; a esto se suma que la mayoría de casos el desfogue de las aguas servidas está ubicado en las riberas de los ríos aledaños a cada población, contaminando el agua y el medio ambiente circundante.

A nivel provincial CNEL EP Unidad de Negocio Bolívar brinda el servicio eléctrico a más de 75.267 clientes, alcanzando una cobertura en los cantones y parroquias del 93,92 %.

Provincia y área		Acceso a servicios básicos			
		Agua por red pública	Recolección de basura	Red pública de alcantarillado	Energía eléctrica de red pública
Bolívar	Total	44.797	40.511	25.608	75.267
	Urbana	20.367	20.206	18.549	23.270
	Rural	24.430	20.305	7.059	39.488

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

A continuación, se desglosa el cuadro desglosado a nivel cantonal de los servicios básico en la provincia Bolívar

Tabla 70 Acceso a Servicios Básicos

Cantón	Acceso a servicios básicos			
	Agua por red pública	Recolección de basura	Red pública de alcantarillado	Energía eléctrica de red pública
Guaranda	23.704	20.180	12.433	27.940
Chillanes	3.205	3.037	1.745	6.522
Chimbo	3.207	2.738	2.175	5.328
Echeandía	3.764	3.527	2.439	5.349
San Miguel	5.885	5.060	3.839	9.121
Caluma	3.687	4.213	2.589	5.529
Las Naves	1.345	1.756	388	2.968

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.13ACCESO DE LA POBLACIÓN A VIVIENDA

La vivienda en la provincia se diferencia en los sectores urbanos y rurales de acuerdo a los estratos sociales y económicos. El promedio de ocupación es de cuatro personas, según el VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022, las características de la vivienda en la provincia son las que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 71 Acceso de la Población a vivienda

Cantón y área	Número total de viviendas particulares	Tipo de vivienda							
		Casa o villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Covacha	Choza	Otra vivienda particular

BOLÍVAR	Guaranda	Urbana	14.892	7.553	4.798	2.021	489	8	6	5	12
		Rural	29.398	20.447	437	297	6.098	1.307	369	401	42
	Chillanes	Urbana	1.613	1.136	193	171	109		2	1	1
		Rural	6.883	5.190	165	65	462	905	51	41	4
	Chimbo	Urbana	1.711	1.380	215	74	37	3			2
		Rural	4.510	4.020	7	18	374	38	39	11	3
	Echeandía	Urbana	3.092	1.950	671	183	205	73	6	1	3
		Rural	3.239	2.507	31	17	240	398	39	3	4
	San Miguel	Urbana	3.810	2.599	862	306	34	1	5	1	2
		Rural	8.341	7.411	94	63	369	336	44	11	13
	Caluma	Urbana	3.471	2.397	681	283	80	18	8	1	3
		Rural	3.391	2.245	39	25	101	921	46	10	4
	Las Naves	Urbana	831	649	103	16	49	10	3	1	
		Rural	2.067	1.555	60	16	108	296	28	4	

Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda - CPV 2022
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Como parte del proceso continuo de calificación de beneficiarios en situación de pobreza extrema, pobreza y/o vulnerabilidad, a través de las unidades desconcentradas, se ha conformado y calificado los expedientes de 4.930 beneficiarios que han sido y serán atendidos de acuerdo a la disponibilidad de proyectos de viviendas ejecutados en el marco de la reducción del déficit habitacional cualitativo y cuantitativo, obteniendo los siguientes resultados:

Provincia			Beneficiarios calificados en 2023 para subsidios e incentivos		
Terreno urbanizado por el Estado, segmento 1b	Viviendas terreno propio, segmento 1a	Mejoramiento de vivienda – 1000 pisos	Calificación beneficiarios proyectos por emergencia	Arrendamiento por emergencia	Posibles beneficiarios calificados con subsidio inicial del Estado (2b)
Bolívar	42	0	30	0	0

Fuente: Matriz de reporte de proyectos – MIDUVI diciembre 2023
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Se ha otorgado subsidios del 100% a la Vivienda de Interés Social en los segmentos 1A y 1B, entendiéndose como: segmento 1A correspondiente a construcción de Vivienda de Interés Social en terreno de propiedad de la persona beneficiaria y segmento 1B correspondiente a construcción de Vivienda de Interés Social en terreno de propiedad del Estado, así también se presenta el detalle de incentivos de prestación de servicios públicos correspondiente a agua y saneamiento, y los subsidios de reparaciones de viviendas ejecutadas por la empresa pública Creamos Infraestructura.

En las siguientes tablas, se detalla la intervención del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, a través de la empresa ejecutora Creamos Infraestructura E.P. durante el año 2023

Tabla 72 Resumen de Viviendas Terminadas

Resumen de viviendas terminadas						
Segmento 1a + segmento 1b						
Periodo enero 2023 a diciembre 2023						
Nro.	Provincia	Viviendas terminadas		Total, viviendas terminadas (1a+1b)	Incentivos de prestación de servicios públicos (aplica segmento 1a)	Inversión Planificada (USD)
		1A	1B			
1	Bolívar	94	48	142	8	2.691.350,57

Fuente: Matriz de reporte de proyectos – MIDUVI diciembre 2023
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

Nota 1: Vivienda Terminada: Son aquellas unidades de vivienda que han alcanzado su fase final de construcción fisica (100%), son consideradas como terminadas cuando las instituciones responsables de llevar a cabo la ejecución de los proyectos remiten el acta provisional debidamente suscrita por las partes responsables a la Subsecretaria de Vivienda.

Nota 2: Viviendas Planificadas: Corresponde a la cantidad de viviendas para las cuales se ha asegurado financiamiento o se ha establecido un compromiso presupuestario para su realización. Estas viviendas están incluidas en el Plan Operativo Anual del MIDUVI y de la Institución ejecutora, lo que significa que forman parte de una estrategia planificada y coordinada para abordar las necesidades habitacionales de la población.

Nota 3: Vivienda En Proceso/Por Ejecutar: Dentro de esta clasificación, nos referimos a las viviendas que se encuentran en plena ejecución de obra por parte de los contratistas, quienes están trabajando según un cronograma preestablecido para lograr su terminación en un tiempo determinado.

Proyectos que iniciaron su ejecución en el año 2023, a nivel provincial, considerando la vivienda de interés social en el segmento 1A (construcción de vivienda de interés social en terreno de propiedad de la persona beneficiario) conjuntamente con Incentivos de Prestación de Servicios Públicos (Agua-Saneamiento) y 1B (construcción de Vivienda de Interés Social en terreno de propiedad del Estado).

Resumen de viviendas en ejecución						
Segmento 1a + segmento 1b						
Periodo enero 2023 a diciembre 2023						
Nro.	Provincia	Viviendas terminadas		Total, viviendas terminadas (1a+1b)	Incentivos de prestación de servicios públicos (aplica segmento 1a)	Inversión Planificada (USD)
		1A	1B			
1	Bolívar	47	0	47	14	811.923,59

Fuente: Matriz de reporte de proyectos – MIDUVI diciembre 2023
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.14 ACCESO A LA POBLACIÓN A LA VIVIENDA (DÉFICIT HABITACIONAL CUANTITATIVO)

El concepto de déficit habitacional remite a una noción bastante sencilla, a saber, la cantidad de viviendas que faltan para dar satisfacción a las necesidades de una determinada población. Sin embargo, precisar el concepto de déficit habitacional es una tarea que involucra discusiones complejas, que abarcan tanto aspectos políticos como demográficos y sociales.

Siendo el déficit cuantitativo la cantidad de viviendas necesarias para que el universo de hogares tenga acceso a la vivienda, se manejan tres conceptos alternativos para determinarlo:

a) El déficit cuantitativo tradicional o por ausencia de vivienda,
b) El déficit por ausencia de exclusividad en el uso de la vivienda,
c) El déficit por ausencia de propiedad de la vivienda.

La vivienda irrecuperable está relacionada al déficit habitacional cuantitativo de vivienda, y se refiere a necesidades de reemplazo derivadas de la existencia de viviendas que no cumplen condiciones mínimas de calidad y/o habitabilidad. La necesidad de reposición considera toda vivienda de materialidad deficitaria y el estado de las mismas.

2.2.15 ACCESO A LA POBLACIÓN A LA VIVIENDA (DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO)

La definición de déficit cualitativo involucra aquellas viviendas que se encuentran por debajo de estándares o criterios mínimos preestablecidos. Generalmente, se consideran tres criterios en la construcción del déficit cualitativo: disponibilidad de servicios públicos (agua, luz y eliminación de excretas), calidad de materiales de la vivienda (piso, paredes y techo) y el grado de hacinamiento. En relación a la disponibilidad de servicios públicos, se considera parte del déficit cuando existe al menos la falta de alguno de ellos.

En el caso de los materiales de la vivienda, la ausencia de material noble en alguna de las tres categorías (piso, paredes y techo), es suficiente para formar parte del déficit cualitativo. La calidad del material depende mucho de la definición que se considere en la investigación, en el caso del piso, por lo general si este es de tierra o madera, se le considera inadecuado para el uso humano. En el caso de las paredes, estas deben ser de ladrillo, cemento o madera. Finalmente, el hacinamiento, se encuentra referido al excesivo número de personas por habitación en las viviendas. En algunas investigaciones, esta se refiere a las habitaciones utilizadas para dormir (dormitorios) y en algunas otras consideran además otras áreas de la vivienda como la sala y el comedor (no se consideran el baño, la cocina o el patio). En general, se considera la existencia de hacinamiento, cuando hay más de dos o tres personas por habitación, según sea el caso que se considere. Así el déficit cualitativo se construye agregando los resultados obtenidos en cada uno de los criterios anteriores.

Total de Viviendas Particulares		60,985
Déficit habitacional cualitativo		67,20%
	Urbano	25,70%
	Rural	41,50%
Déficit habitacional cuantitativo		45,00%

	Urbano	8,10%
	Rural	36,90%

Fuente: Coordinaciones Regionales y Oficinas Técnicas MIDUVI -2023
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT – GADPB- 2024

2.2.16MATRIZ SÌNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Tabla 73; Matriz de potencialidades/Problemas con prioridad alta o media con sus desafíos de gestión

Tabla 73 Matriz de Síntesis de Problemas y Potencialidades Asentamientos Humanos

Potencialidad/Problema	Prioridad	Desafío de gestión	Desafío de largo plazo	Competencia GAD
Topografía irregular de la provincia	Alta	Realizar un diagnóstico Geológico y Geomorfológicos de las zonas susceptibles a amenazas naturales que comprometan la red vial provincial	Estudio técnico y Construcción de infraestructura preventiva frente a la susceptibilidad a amenazas naturales	MTOP-SECRETARIA DE GESTION DE RIESGO - MAATE - GADPB
Minga Comunitaria	Alta	Acuerdos y compromisos con la comunidad	Mantener las obras de infraestructura vial en buen estado	GADPB - GAD PARROQUIAL Y COMUNIDADES
Corredores Viales	Alta	Gestionar recursos extrapresupuestarios	Facilitar la conectividad entre regiones para mejorar el intercambio de productos agropecuarios, materia prima y respuestas ante un evento de emergencia	MTOP -GADPB Y COMUNIDADES

Disponibilidad de material pétreo calificado en la zona subtropical de la provincia	Media	Plan ambiental Provincial con ensayos de laboratorio	Certificación por parte del ente-regulador de los sectores adecuados para la extracción de material pétreo de calidad óptima para la estructura de la red vial	MAATE - GADPB
Ser parte de la mancomunidad de la zona centro	Media	Gestionar recursos para las Provincias que forman parte de la mancomunidad	La mancomunidad permitirá que las provincias compartan recursos y experiencias, optimizando el uso de materiales, equipos y personal	GADP BOLÍVAR-GADP COTOPAXI-GADP CHIMBORAZO, GADP TUNGURAHUA-- GADP PASTAZA
Obras de infraestructura vial incompleta	Alta	Construir obras acorde a la normativa vial existente	Obras de infraestructura vial que sean perdurable y persistentes	GADPB
Red vial rural en condiciones regulares	Alta	Mejoramiento y Construcción de conectores a los corredores viales provinciales	Mantener los corredores viales en condiciones estables	GADPB
Escasa señalética horizontal y vertical en la red vial	Media	Implementación de la señalética horizontal y vertical vial	Mantenimiento periódico de la señalética horizontal y vertical vial	GADPB - MTOP
Encausamiento de los diferentes ríos de la provincia	Media	Desazolve de los ríos protegiendo la infraestructura vial	Mantenimiento periódico de los ríos	GADPB - GADS CANTONALES
Mayor densidad Población Rural en el sector rural	Media	Gestionar la información ante los municipios de la definición del suelo urbano, rural y la sub clasificación para la planificación Provincial	Coordinar con los diferentes municipios de la provincia sobre la definición de suelo urbano y rural	GADS CANTONALES

Insuficiente cobertura de servicios básicos	Media	Gestionar la cobertura de servicios básicos	Dotar a la población rural con servicios básicos	GADS CANTONALES
Déficit de vivienda de interés social	Media	Gestionar la ejecución de Programa de viviendas de interés social	Incrementar viviendas sociales en el sector rural	MIDUVI
Medianamente regular la cobertura de transporte de servicio público urbano	Media	Coordinación ANT la implementación de nuevas operadoras de transporte urbano en los Cantones de la Provincia	Implementar nuevas rutas de transporte de servicio publico	ANT – GADS CANTONALES
Mediano Acceso de Servicio de Internet	Media	Gestionar ante las entidades estatales ampliación de cobertura de internet a nivel provincial	Incrementar la cobertura de internet en las zonas rurales de la provincia	CNT
Mediana cobertura conectividad móvil	Media	Gestionar ante las entidades estatales ampliación de cobertura a nivel Provincial	Incrementar la cobertura móvil en las zonas rurales de la provincia	CONECELL
Buena Cobertura del servicio eléctrico	Media	Gestionar ante el CNEL Bolívar incremento de cobertura de energía a nivel Provincial.	Desarrollar un proyecto para la disminución de la tarifa eléctrica	CNEL

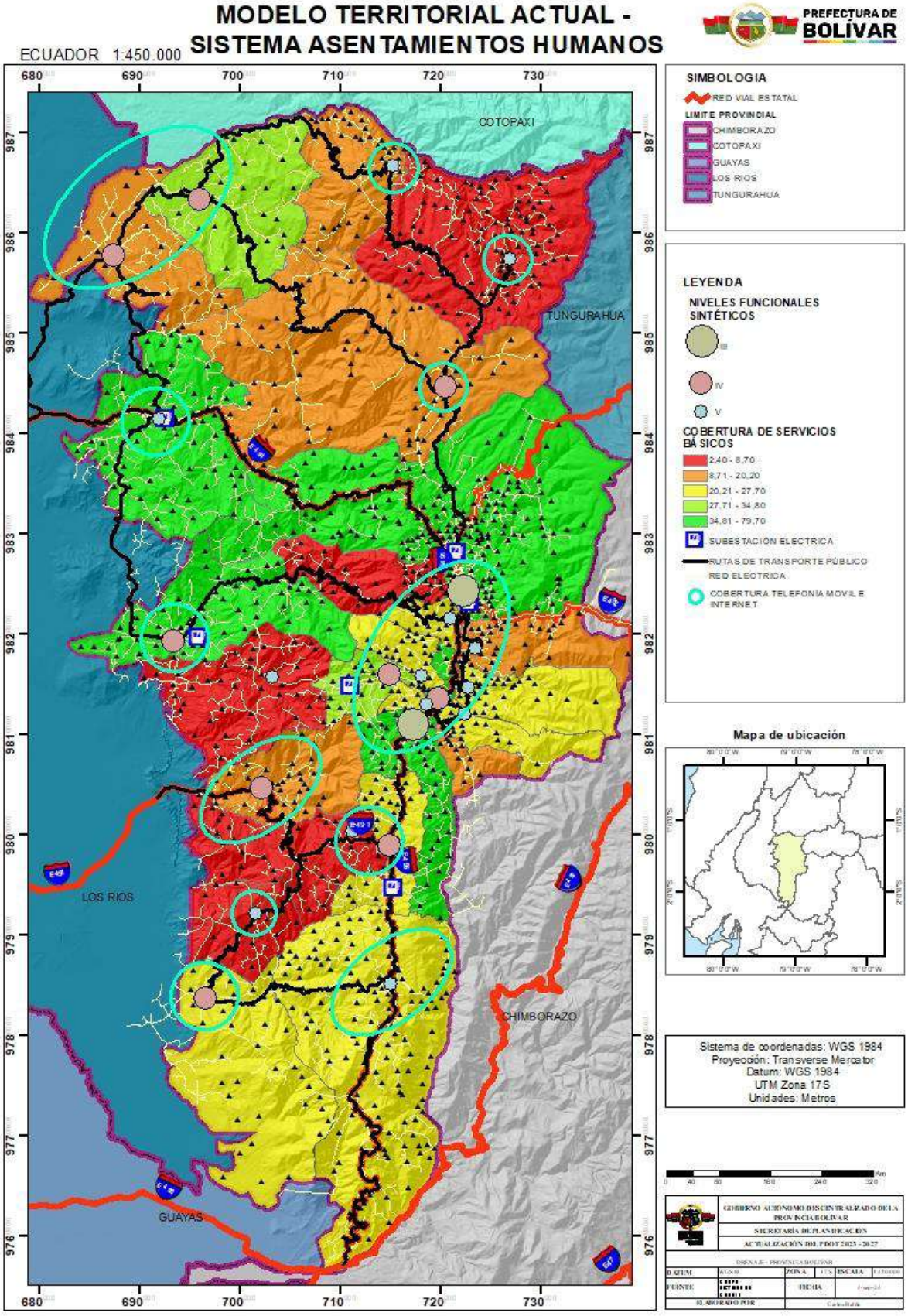
Analizada la situación actual del sistema se han identificado conflictos y problemas tales como:

- Insuficiente cobertura de servicios básicos en los sectores rurales
- Déficit de vivienda de interés social en la provincia
- La infraestructura vial rural se encuentra en un estado regular
- Limitado apoyo a programas de vivienda de interés social
- La cobertura de transporte de servicio público urbano se encuentra medianamente regular gracias a la Coordinación ANT que han ido implementando nuevas operadoras de transporte urbano en los Cantones de la Provincia
- Débil cobertura de la conectividad móvil en algunos sectores rurales del Provincia

Así como también se han identificado potencialidades como:

- Alta cobertura del servicio de energía eléctrica en toda la Provincia
- Alto acceso del servicio de internet de los diferentes proveedores en todos los sectores urbanos y rurales de la provincia
- Plan de mantenimiento vial en función de las prioridades determinadas. (Programa de repotenciación equipo caminero para el mantenimiento vial rural)
- Ubicación estratégica para la movilidad y conectividad con las costa y centro del país
- Existe normativa vigente para la regulación de uso y gestión del suelo

Mapa 47 Modelo territorial Actual Asentamientos Humanos



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.3 SOCIOCULTURAL

2.3.1 DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN

2.3.1.1 *Crecimiento poblacional. Edad. Género.*

Corresponde al estado de la situación de los derechos sociales y culturales, orientados para la descripción de inequidades y desequilibrios socio territorial, con base en la identificación de grupos de atención prioritaria, identificación de los patrones culturales, enfoques de igualdad.

2.3.1.2 *Crecimiento Poblacional*

Según datos oficiales del Censo 2022 la población total de la Provincia de Bolívar fue de 199.078 habitantes, de los cuales el 52% son mujeres y el 48% hombres. La población mayoritaria se encuentra en la cabecera cantonal Guaranda con el 49% seguido del Cantón San Miguel 14%, Chillanes 10%, Chimbo 8%, Caluma 8%, Echeandía 7% y Las Naves 4%.

Tabla 74 POBLACION CANTONAL POR GENERO PROVINCIA DE BOLIVAR

POBLACION CANTONAL POR GENERO PROVINCIA DE BOLIVAR				
CANTON	POBLACION POR SEXO		TOTAL POBLACION POR CANTON	PORCENTAJE POR CANTON
	HOMBRES	MUJERES		
Guaranda	46659	51471	98130	49%
Chimbo	7438	8086	15524	8%
San Miguel	13655	14694	28349	14%
Chillanes	9844	9958	19802	10%
Echeandía	7197	7457	14654	7%
Caluma	7570	8037	15607	8%
Las Naves	3510	3502	7012	4%
TOTAL PROVINCIAL:	95873	103205	199078	100%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: INEC 2022				

Del análisis poblacional por género; el género femenino es porcentualmente mayor en todos los cantones excepto en el cantón Las Naves.

La Provincia Bolívar tiene una población eminentemente rural los habitantes de esta zona representan el 67.77% y el área urbana con un 32.23 %.

Tabla 75 POBLACION URBANA / RURAL POR CANTON PROVINCIA DE BOLIVAR

POBLACION URBANA / RURAL POR CANTON PROVINCIA DE BOLIVAR			
CANTON	POBLACION		TOTAL POBLACION POR CANTON
	URBANO	RURAL	
Guaranda	30755	67375	98130
Chimbo	4354	11170	15524
San Miguel	8806	19543	28349
Chillanes	3251	16551	19802
Echeandía	7138	7516	14654
Caluma	7884	7723	15607
Las Naves	1984	5028	7012
TOTAL PROVINCIAL:	64172	134906	199078
PORCENTAJE	32,23	67,77	100,00
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: INEC 2022			

La construcción de la pirámide poblacional permite analizar e interpretar la dinámica y evolución de la población y en algunos casos, ciertos factores que modifican su composición por edad y sexo. Ayuda a identificar con claridad las edades donde se concentra más la población. En la provincia existe una concentración de población en el rango de 15 a 19 años tanto en hombre como en mujeres, lo que significa que la provincia tiene una población concentrada en las edades de formación académica.

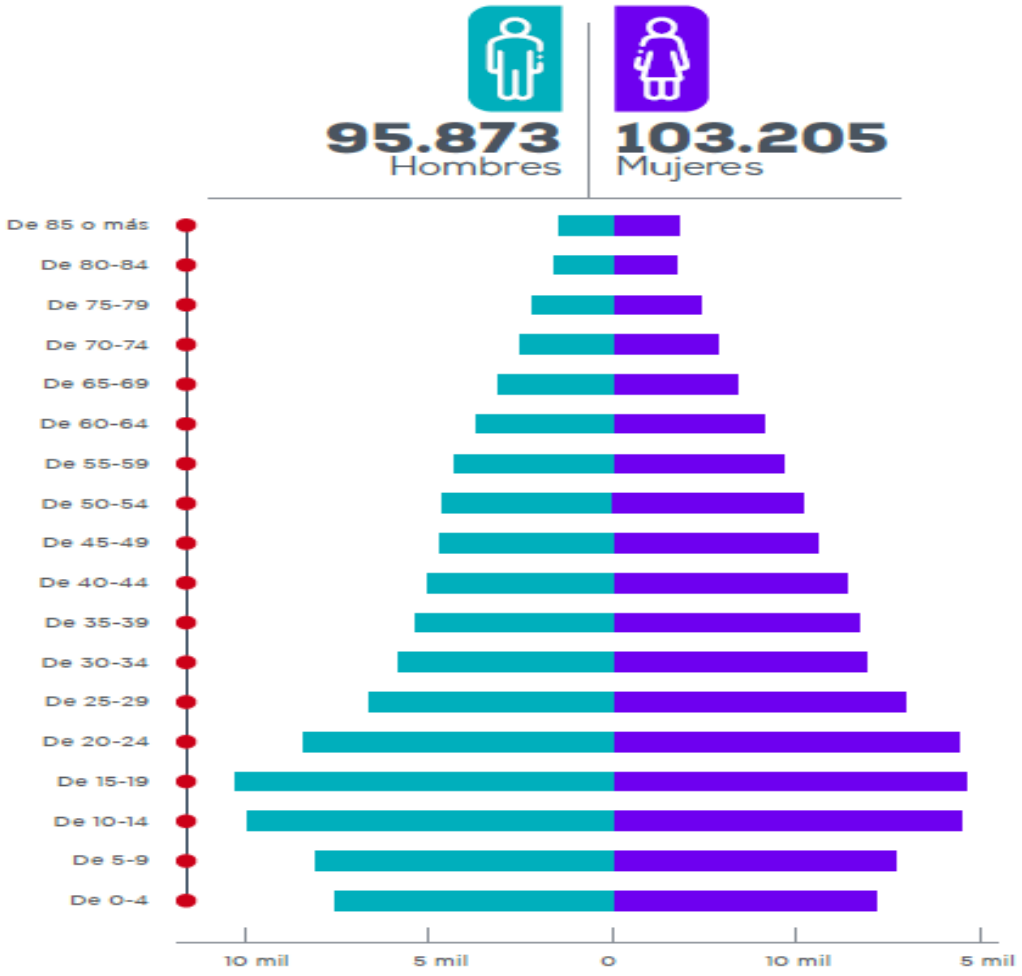
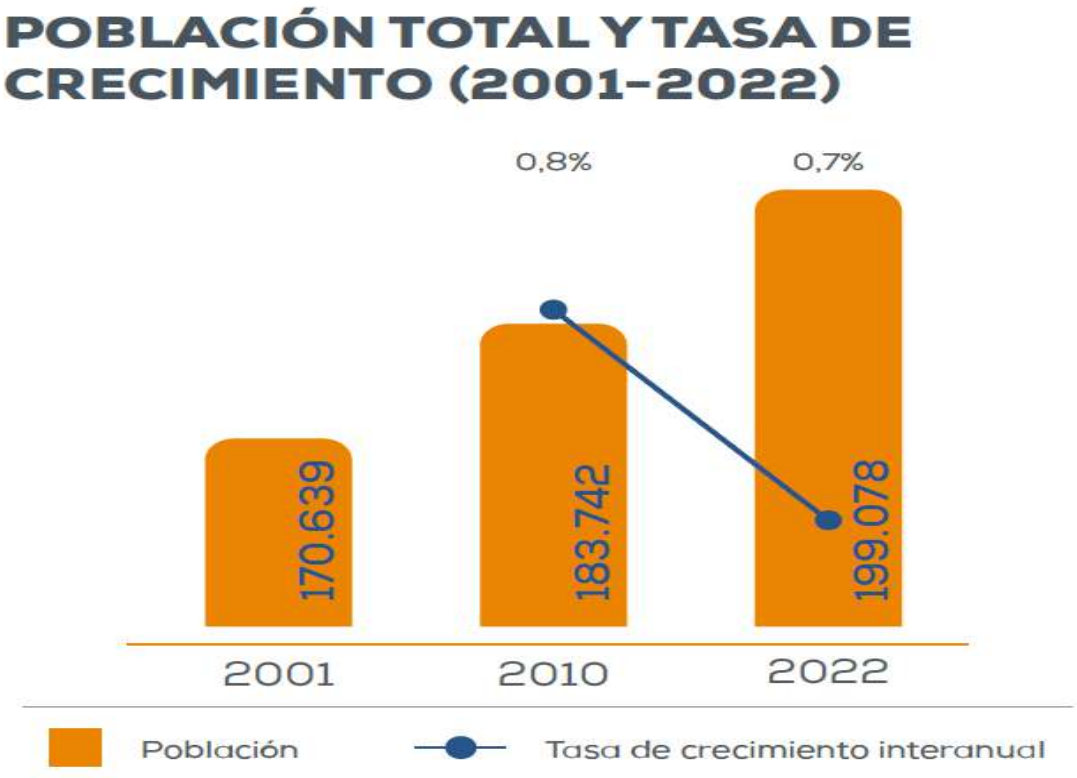


Tabla 76 POBLACION PROVINCIA DE BOLIVAR POR EDADES

POBLACION PROVINCIA DE BOLIVAR POR EDADES					
EDAD	HOMBRES	MUJERES	% HOMBRES	% MUJERES	TOTAL
0 - 4	7574	7143	-8%	7%	14717
5 - 9.	8150	7701	-9%	7%	15851
10 - 14.	9997	9492	-10%	9%	19489
15 - 19.	10256	9642	-11%	9%	19898
20 - 24.	8416	9457	-9%	9%	17873
25 - 29.	6634	8012	-7%	8%	14646
30 - 34.	5858	6919	-6%	7%	12777
35 - 39.	5396	6695	-6%	6%	12091
40 - 44.	5064	6355	-5%	6%	11419

45 - 49.	4703	5630	-5%	5%	10333
50 - 54.	4659	5223	-5%	5%	9882
55 - 59.	4292	4659	-4%	5%	8951
60 - 64.	3769	4110	-4%	4%	7879
65 - 69.	3161	3369	-3%	3%	6530
70 - 74.	2573	2885	-3%	3%	5458
75 - 79.	2235	2379	-2%	2%	4614
80 - 84.	1627	1760	-2%	2%	3387
85 - o más	1509	1774	-2%	2%	3283
TOTAL	95873	103205	-100%	100%	199078
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** INEC 2022					

Según datos del Censo INEC 2022 la Provincia de Bolívar ha tenido un crecimiento poblacional entre los censos 2010 - 2022 del 8.3%.



2.3.1.3 Personas en condición de movilidad humana

La movilidad humana puede ser definida como "los movimientos migratorios que realiza una persona, familia o grupo humano para transitar o establecerse temporal o permanentemente en un Estado diferente al de su origen o en el que haya residido previamente, que genera derechos y obligaciones (Ley Orgánica de Movilidad Humana., 2017.)

La movilidad humana interna de acuerdo al Censo de Población y Vivienda del año 2022 reflejó una tendencia de migración principalmente a las provincias de Pichincha 1.22% seguido de la Provincia de los Ríos 0.56%

Tabla 77 PROVINCIA DE RESIDENCIA HACE 5 AÑOS POBLACION PROVINCIA DE BOLIVAR MAYOR DE 5 AÑOS

PROVINCIA DE RESIDENCIA HACE 5 AÑOS POBLACION PROVINCIA DE BOLIVAR MAYOR DE 5 AÑOS		
PROVINCIA	NUMERO DE HABITANTES	%
Azuay	77	0,04%
Bolívar (Habitantes Permanecen Provincia)	176753	95,87%
Cañar	45	0,02%
Carchi	19	0,01%
Cotopaxi	225	0,12%
Chimborazo	572	0,31%
El Oro	86	0,05%
Esmeraldas	100	0,05%
Guayas	953	0,52%
Imbabura	49	0,03%
Loja	80	0,04%
Los Ríos	1028	0,56%

Manabí	165	0,09%
Morona Santiago	55	0,03%
Napo	70	0,04%
Pastaza	65	0,04%
Pichincha	2246	1,22%
Tungurahua	583	0,32%
Zamora Chinchipe	19	0,01%
Galápagos	14	0,01%
Sucumbíos	186	0,10%
Orellana	106	0,06%
Santo Domingo De Los Tsáchilas	174	0,09%
Santa Elena	28	0,02%
Extranjero	663	0,36%
TOTAL	184361	100,00%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** INEC 2022		

La población mayoritaria que ha migrado está concentrada en el rango de 20 a 24 años seguida de 25 a 29 años tanto en hombre como en mujeres; población en edades de formación académica y búsqueda de fuentes de empleo.

Tabla 78 POBLACION PROVINCIAL EMIGRANTE POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES POR EDAD AL SALIR DEL PAIS

POBLACION PROVINCIAL EMIGRANTE POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES POR EDAD AL SALIR DEL PAIS				
EDAD	HOMBRES	MUJERES	% HOMBRES	% MUJERES
0 - 4	8	11	-2%	3%
5 - 9.	10	4	-3%	1%
10 - 14.	9	10	-2%	3%

15 - 19.	58	55	-15%	16%
20 - 24.	93	75	-24%	22%
25 - 29.	87	68	-22%	20%
30 - 34.	60	34	-15%	10%
35 - 39.	26	18	-7%	5%
40 - 44.	11	16	-3%	5%
45 - 49.	6	13	-2%	4%
50 - 54.	4	6	-1%	2%
55 - 59.		2	0%	1%
60 - 64.	3	1	-1%	0%
65 - 69.		1	0%	0%
70 - 74.		2	0%	1%
75 - 79.			0%	0%
80 - 84.			0%	0%
85 - o más			0%	0%
No responde	15	20	-4%	6%
TOTAL	**390**	**336**	**-96%**	**94%**
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** INEC 2022				

Del análisis se evidencia una mayor tendencia a la migración en el sector rural con un 56% y en el área urbana del 44%.

Tabla 79 EMIGRANTES POR ZONA PROVINCIA DE BOLIVAR

EMIGRANTES POR ZONA PROVINCIA DE BOLIVAR				
ZONA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	PORCENTAJE
Urbana	150	170	320	44%
Rural	240	166	406	56%
Total:	**390**	**336**	**726**	**100%**

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: INEC 2022

La movilidad externa, según datos del último censo se ha ido incrementando la migración hacia otros países principalmente a Estados Unidos, España, Italia, en búsqueda de fuentes de empleo y la población en edad de formación a Chile y Argentina principalmente. Desde el año 2010 al 2022 se ha ido incrementándose la salida al exterior.

Tabla 80 AÑO DE SALIDA POR ZONA EMIGRANTES PROVINCIA DE BOLIVAR

AÑO DE SALIDA POR ZONA EMIGRANTES PROVINCIA DE BOLIVAR			
AÑOS	URBANO	RURAL	TOTAL
2.010	12	4	16
2.011	1	3	4
2.012	1	8	9
2.013	2	2	4
2.014	6	2	8
2.015	13	2	15
2.016	13	8	21
2.017	16	9	25
2.018	19	7	26
2.019	34	18	52
2.020	29	20	49
2.021	49	81	130
2.022	122	224	346
No responde	3	18	21
TOTAL:	320	406	726

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: INEC 2022

2.3.1.4 Personas con discapacidad.

Se describen como aquellas que tienen deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, en interacción con diversas barreras, pueden obstaculizar su participación plena y efectiva en la sociedad en igualdad de condiciones con los demás.

El Estado Ecuatoriano garantiza la prevención de las discapacidades; la atención y rehabilitación integral de las personas con discapacidad, en especial en casos de indigencia. Conjuntamente con la sociedad y la familia, asumirá la responsabilidad de su integración social y equiparación de oportunidades.

Según datos del censo 2022 se han identificado en la Provincia Bolívar 7 tipos de discapacidad: auditiva, física, intelectual, lenguaje, psicológico, psicosocial, visual.

Tabla 81 TIPOS DE DISCAPACIDAD POR CANTONES PROVINCIA DE BOLIVAR

TIPOS DE DISCAPACIDAD POR CANTONES PROVINCIA DE BOLIVAR									
TIPO	GUARANDA	CHIMBO	SAN MIGUEL	CHILLANES	ECHEANDIA	CALUMA	LAS NAVES	TOTAL	PORCENTAJE
Auditiva	667	139	181	147	54	78	18	1284	17%
Física	1202	251	455	416	205	201	127	2857	38%
Intelectual	626	123	274	257	177	153	66	1676	22%
Lenguaje	123	10	45	20	11	10	1	220	3%
Psicológico	16	8	12	6	6	5	3	56	1%
Psicosocial	72	20	43	32	43	20	29	259	3%
Visual	650	119	165	150	79	65	28	1256	17%
	3356	670	1175	1028	575	532	272	7608	100%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** INEC 2022									

2.3.1.5 *Auto identificación étnica.*

La auto identificación étnica hace referencia a la toma de conciencia de la identidad, por parte de las personas, es decir, si se reconocen como miembros de una cultura (pueblos indígenas, afro ecuatoriano, montubio, mulatos y mestizos)

La auto identificación étnica es un derecho. "las personas tienen derecho a construir y mantener su propia identidad cultural, a decidir sobre su pertenencia a una o varias comunidades culturales y a expresar dichas elecciones".

Según datos del Censo de Población y Vivienda 2022, los bolivarenses se reconocen como parte de diversas etnias. 136.547 personas se auto identifican como mestizas que representa el 68.59%; 58.727 personas se identificaron como indígenas (29.50%); 1.633 personas se auto identifican como montubias (0.82%); 1.278 personas se identifican como blancas (0.64%); 347 mulatas, 341 afro ecuatorianos, 189 negras, 16 personas se identificaron como otras, que representan el 0.45 % (Ver cuadro 82)

Tabla 82 IDENTIFICACION ETNICA PROVINCIA DE BOLIVAR

IDENTIFICACION ETNICA PROVINCIA DE BOLIVAR									
GENERO	AUTO IDENTIFICACION SEGUN CULTURA Y COSTUMBRES POR GENERO								TOTAL
	INDIGENA	AFRO ECUATRIANO/A O AFRO DESCENDIENTE	NEGRA/O	MULATA/O	MONTUBIO/A	MESTIZA/O	BLANCA/0	OTRO	
Hombres	28.102	186	118	195	861	65.761	639	11	95.873
Mujeres	30.625	155	71	152	772	70.786	639	5	103.205
TOTAL	58.727	341	189	347	1.633	136.547	1.278	16	199.078
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: INEC 2022									

La población bolivarense mayoritariamente se auto identifica como mestizos seguido de indígena.

2.3.2 SERVICIOS PÚBLICOS Y SOCIALES

2.3.2.1 Indicadores básicos de educación

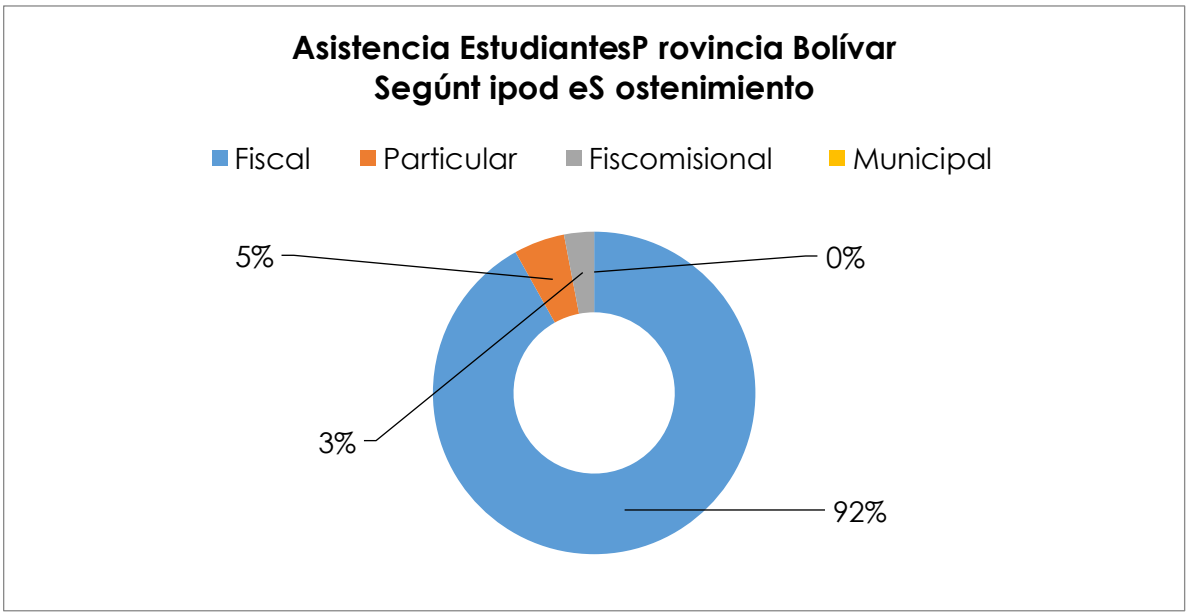
La provincia Bolívar está dividido en cuatro distritos que ejercen el manejo de Educación en el territorio: Distrito 02D01 Guaranda, Distrito 02D03 Chimbo – San Miguel, Distrito 02D02 Chillanes – Distrito 02D04 Caluma – Echeandía – Las Naves.

El Ministerio de Educación del Ecuador establece con la misión: Garantizar el acceso y calidad de la educación inicial, básica y bachillerato a los y las habitantes del territorio nacional, mediante la formación integral, holística e inclusiva de niños, niñas, jóvenes y adultos, tomando en cuenta la interculturalidad, la plurinacionalidad, las lenguas ancestrales y género desde un enfoque de derechos y deberes para fortalecer el desarrollo social, económico y cultural, el ejercicio de la ciudadanía y la unidad en la diversidad de la sociedad ecuatoriana.

Según datos del INEC 2022 respecto a indicadores de educación de la Provincia Bolívar tiene una tasa de analfabetismo del 8.9% tasa de analfabetismo digital 15.3% Años promedio de escolaridad 10.

La asistencia de los estudiantes a los Establecimientos Educativos según el tipo de sostenimiento es mayoritariamente establecimientos fiscales 91.8% seguido de establecimientos particulares 5,1% y establecimientos fisco misionales 3%, (Ver cuadro 83)

Tabla 83 ASISTENCIA ESTUDIANTES PROVINCIA BOLIVAR, SEGÚN TIPO DE SOSTENIMIENTO



Actualmente el Ministerio de Educación busca incrementar la tasa de matrícula, en todos los niveles educativos, a través de la identificación de niños, niñas, adolescentes, jóvenes y adultos que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Educación, ha implementado la estrategia Todos al Aula por el Nuevo Ecuador.

Tabla 84 Población por nivel de instrucción Urbano / Rural Provincia Bolívar

Población por nivel de instrucción Urbano / Rural Provincia Bolívar													
Número de Personas por Niveles de Instrucción													
Provincia, área de residencia		Ninguno	Centro de Desarrollo Infantil Guarderia	Educación Inicial	Alfabetización	Educación General Básica	Bachillerato	Post Bachillerato	Educación Técnica o Tecnológica	Educación Superior	Maestría/Posgrado	PHD/Doctorado	Número total de personas
URBANO	Asiste		436	1.130	6	10.268	3.574	75	335	6.421	32	4	22.281
	No asiste	3.904	122	109	106	9.356	12.227	234	1.185	12.104	2.390	154	41.891
	Total Urbana	3.904	558	1.239	112	19.624	15.801	309	1.520	18.525	2.422	158	64.172
RURAL	Asiste		1.706	1.698	20	24.805	8.696	71	555	6.016	10	1	43.578
	No asiste	17.924	431	271	1.296	37.752	24.779	137	1.291	6.703	709	35	91.328
	Total Rural	17.924	2.137	1.969	1.316	62.557	33.475	208	1.846	12.719	719	36	134.906
TOTAL	Asiste	0	2.142	2.828	26	35.073	12.270	146	890	12.437	42	5	65.859
	No asiste	21.828	553	380	1.402	47.108	37.006	371	2.476	18.807	3.099	189	133.219

	Total Bolívar	21.828	2.695	3.208	1.428	82.181	49.276	517	3.366	31.244	3.141	194	199.078

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: INEC 2022

El 67% no asiste a clases, únicamente un 33% asiste a los niveles de instrucción descritas

2.3.3 SALUD.

La provincia Bolívar está dividido en tres distritos que ejercen el manejo de Salud en el territorio: Distrito D02D01 Guaranda, Distrito D02D03 Chimbo - San Miguel – Chillanes, Distrito 02D04 Caluma – Echeandía – Las Naves.

2.3.3.1 *Distrito D02D01 Guaranda*

Según datos proporcionados por el Ministerio de Salud la desnutrición en el Cantón Guaranda en el año 2023 fue: desnutrición aguda 1.39%, desnutrición global 9% y desnutrición crónica; en niños menores de 2 años detalladas por parroquias (Ver cuadro 85)

Tabla 85 PORCENTAJE DE NIÑOS Y NIÑAS CANTON GUARANDA CON DESNUTRICION CRÓNICA MENORES DE DOS AÑOS

PORCENTAJE DE NIÑOS Y NIÑAS CANTON GUARANDA CON DESNUTRICION CRÓNICA MENORES DE DOS AÑOS					
DISTRITO	CANTÓN	PARROQUIA	NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 24 MESES QUE PRESENTAN DESNUTRICION CRONICA INFANTIL	NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 24 MESES	INDICADOR
02D01	GUARANDA	FACUNDO VELA	8	51	15,69%
02D01	GUARANDA	JULIO MORENO	20	71	28,17%
02D01	GUARANDA	SAN LORENZO	7	31	22,58%
02D01	GUARANDA	SAN SIMÓN	52	111	46,85%
02D01	GUARANDA	SANTA FE	4	41	9,76%
02D01	GUARANDA	SIMIATUG	170	253	67,19%
02D01	GUARANDA	SALINAS	58	144	40,28%
02D01	GUARANDA	GUARANDA	232	814	28,50%

02D01	GUARANDA	GUANUJO	109	381	28,61%
02D01	GUARANDA	SAN LUIS DE PAMBIL	10	134	7,46%
TOTAL			670	2031	32,99%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024					
FUENTE: Ministerio de Salud Pública 02D01 Cantón Guaranda, 2024.					

En el cantón 670 niños y niñas menores de dos años presentan desnutrición crónica infantil, Simiatug es la parroquia que lidera esta categoría con un 67.19%, seguido de San Simón con 46.85% y Salinas con 40.28%, por el contrario, una de las parroquias con el menor indicador de desnutrición es San Luis de Pambil con un 7.46%.

Las principales causas de morbilidad medica en el Distrito D02D01 Guaranda fue la identificada como otra 55.40% seguida de la rinofaringitis aguda con el 11.90% parasitosis intestinales 9.9% y las otras patologías en menos porcentajes como se describe (Ver cuadro 86)

Tabla 86 PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD D02D01 GUARANDA

PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD D02D01 GUARANDA		
DESCRIPCION	CONSULTAS	PORCENTAJES
Rinofaringitis Aguda [Resfriado Común]	8470	11,9%
Parasitosis Intestina, sin otra especificación	7044	9,9%
Amigdalitis Aguda, No Especificada	3592	5,0%
Infecciones de Vías Urinarias, Sitio no especificado	2877	4,0%
Faringitis Aguda, No Especificada	2186	3,1%
Retardo del Desarrollo debido a Desnutrición Proteico calórica	2001	2,8%
Cefalea	1659	2,3%
Anemia por deficiencia de hierro sin otra especificación	1646	2,3%
Lumbago no especificado	1210	1,7%
Diarrea y gastroenteritis de Presunto Origen Infeccioso	1089	1,5%
Otras	39438	55,4%
TOTAL:	71212	100%

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: D02D01 Guaranda Consolidado PRAS año 2023

2.3.3.2 *Distrito D02D03 Chimbo - San Miguel – Chillanes*

Según datos proporcionados el Distrito D02D03 durante el año 2023 se han atendido 1203 niños/as menores de 5 años, a los cuales se han realizado valoraciones antropométricas para analizar su estado nutricional de acuerdo a los indicadores Talla/Edad – Peso/Edad y IMC/Edad.

Talla/Edad: El 81.52% tiene normalidad, el 13.13% Baja Talla (Desnutrición Crónica), el 3.74% Baja Talla Severa (Desnutrición Crónica Severa) y el 13.79% Alta talla para la edad.

Peso/Edad: El 93.01% tienen peso normal, el 4.07% tiene bajo peso, el 1.08% bajo peso severo y el 3.49% peso elevado para su edad.

IMC: El 90.44% tiene normalidad, el 1.33% está emaciado (Desnutrición Global), el 0.66% emaciado severo (Desnutrición Global), el 6.23% Sobrepeso y el 1.33% Obesidad. (Ver cuadro 87)

Tabla 87 Análisis Estado Nutricional de Niños Menores de 5 Años Distrito D02D03

Análisis Estado Nutricional de Niños Menores de 5 Años Distrito D02D03														
Cantones	Total de niños menores	IMC- EDAD					PESO - EDAD				TALLA / EDAD			
		Normal	Obesidad	Sobre Peso	Emaciado	Severamente	Normal	Bajo Peso	Bajo Peso Severo	Peso Elevado	Normal	Baja Talla	Baja Talla Severa	Alta Talla para Edad
San Miguel	569	512	8	39	7	3	532	24	6	7	392	70	24	83
Chimbo	254	239	3	9	2	1	234	11	2	7	179	31	7	37
Chillanes	380	337	5	27	7	4	353	14	5	28	263	57	14	46
TOTAL:	1203	1088	16	75	16	8	1119	49	13	42	834	158	45	166
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** Base Red de Servicios distrital														

En el distrito Salud 02D03 CHIMBO - SAN MIGUEL -CHILLANES se ha identificado como primera causa de morbilidad la categorizada dentro de otras causas 40.58%, infecciones de las vías respiratorias 28.86% infección vías urinarias 5.53%, parasitosis intestinal 3.54% y las otras patologías en menos porcentajes (Ver cuadro 88)

Tabla 88 PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD 02D03 CHIMBO - SAN MIGUEL -CHILLANES

PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD 02D03 CHIMBO - SAN MIGUEL -CHILLANES		
DESCRIPCION	CONSULTAS	PORCENTAJES
Infecciones de las Vías Respiratorias	13572	28,86%
Infecciones de Vías Urinarias, Sitio No Especificado	2602	5,53%
Parasitosis Intestinal, sin otra especificación.	1664	3,54%
Cefalea	1091	2,32%
Diarrea y Gastroenteritis de presunto Origen Infeccioso	984	2,09%
Lumbago no especificado	961	2,04%
Vaginitis Aguda	682	1,45%
Gastritis, No Especificada	621	1,32%
Anemia por deficiencia de Hierro sin otra especificación.	584	1,24%
Otras Gastroenteritis y Colitis de Origen Infeccioso	560	1,19%
Obesidad debida a exceso de calorías	536	1,14%
Dolor en Articulaciones	528	1,12%
Amebiasis no especificada	500	1,06%
Dolor Abdominal Localizado en partes superiores	497	1,06%
Alergias no especificadas	487	1,04%
Mialgia	456	0,97%
Malestar y fatiga	429	0,91%
Candidiasis de la vulva y de la vagina	428	0,91%
Hiperlipidemia Mixta	389	0,83%
Cistitis Aguda	377	0,80%

Otras causas	19084	40,58%
TOTAL:	47032	100,00%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: Plataforma de Registro de Atención en Salud (PRAS)		

2.3.3.3 Distrito 02D04 Caluma – Echeandía – Las Naves

Según datos proporcionado por el Distrito Salud 02D04 respecto a la desnutrición global se ha podido observar que, de los 7071 niños menores de 5 años atendidos de enero a diciembre del 2023, 5471 tienen IMC normal para la edad que representa un 77,37%; con obesidad observamos 495 niños que representa un 7,00%; mientras que con sobrepeso existe 913 representa el 12.91%. Finalmente 128 niños emaciados representa el 1,81% y 64 niños severamente emaciados, 0,91%.

Respecto a la Desnutrición Aguda se puede evidenciar que 4224 que representa el 89,76% de los 4706 niños menores de 5 años que fueron atendidos durante el año 2023, tienen peso normal para la edad. Con bajo peso 192 niños que representa el 4,08%. Bajo peso severo obtenemos 43 niños 0,91% en este rango. Finalmente 247 niños con peso elevado lo que nos representa el 5,25%.

La desnutrición crónica de los 7006 niños menores de 5 años atendidos entre enero y diciembre del 2023, el 65,03% tienen talla normal para la edad es decir 4556 niños en este rango. Con baja talla 535 que representa el 7,64%, mientras que en la categoría de baja talla severa se observan 125 niños 1,78%. Por último, con alta talla para la edad tenemos 1790 niños que representa 25,55%

Las principales causas de morbilidad medica en el Distrito 02D04 Caluma – Echeandía – Las Naves fue la identificada como Infecciones de vías Urinarias, Sitio no especificado 25.07% seguida de Rinofaringitis Aguda (Resfriado Común) 12.13% vaginitis aguda con el 11.21% Amigdalitis Aguda, no especificada 10.19%, Parasitosis Intestinal 8.53% y las otras patologías en menos porcentajes como se describe (Ver cuadro 89)

Tabla 89 PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD 02D04 CALUMA - ECHEANDIA - LAS NAVES

PRINCIPALES MORBILIDADES MEDICAS DISTRITAL SALUD 02D04 CALUMA - ECHEANDIA - LAS NAVES		
DESCRIPCION	CONSULTAS	PORCENTAJES
Infecciones de vías Urinarias, Sitio no especificado	2727	25,07%
Rinofaringitis Aguda (Resfriado Común)	1320	12,13%
Vaginitis Aguda	1219	11,21%
Amigdalitis Aguda, no especificada	1109	10,19%
Parasitosis Intestinal sin otra especificación	928	8,53%
Candidiasis de la vulva y de la vagina	498	4,58%
Faringitis aguda no especificada	364	3,35%
Necrosis de la Pulpa	327	3,01%
Aumento Pequeño de peso en el embarazo	302	2,78%
Hiperlipidemia mixta	291	2,67%
Amebiasis no especificada	280	2,57%
Infección Genital en el embarazo	265	2,44%
Anemia por deficiencia de hierro sin otra especificación	257	2,36%
Infección de la vejiga urinaria en el embarazo	220	2,02%
Obesidad no especificada	147	1,35%
Prurito vulvar	145	1,33%
Hiperlipidemia no especificada	135	1,24%
Infecciones no especificadas de las Vías Urinarias en el embarazo	121	1,11%
Otras infecciones y las no especificadas de las vías genitourinarias en el embarazo	114	1,05%
Otras anemias por deficiencia de hierro	110	1,01%
TOTAL:	10879	100,00%

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: Bases del PRAS

La tasa de natalidad se define como el número de nacimientos registrados por cada mil habitantes en un tiempo determinado, normalmente un año. Según datos del INEC 2022 a nivel Provincial la tasa de natalidad es del 13.20% (Ver cuadro 90)

Tabla 90 TASAS DE NATALIDAD PROVINCIA DE BOLIVAR

TASAS DE NATALIDAD PROVINCIA DE BOLIVAR		
Indicador	Tasas y Porcentajes	Número de Nacidos Vivos
Asistencia médica %	87,2	2.453
Nacidos vivos con bajo peso %	7,1	199
Tasa de Natalidad	13,2	2.814
Tasa específica de madres de 10 a 14 años	0,1	16
Tasa específica de madres de 15 a 19 años	3,5	491
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** INEC 2022		

Según, la Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil, en el país la desnutrición crónica infantil es uno de los principales desafíos a combatir, la misma que se constituye en una problemática multicausal que retrasa el crecimiento de los menores en relación a su edad, e impacta negativamente y de manera definitiva en su desarrollo.

Un elemento importante es considerar que la desnutrición crónica infantil no es un problema de alimentos. Dicho problema se configura por la falta de acceso a agua segura, la no prestación oportuna a servicios de salud a las madres gestantes, la falta de entrega oportuna de los esquemas de vacunación y control de niños y niñas que les permita estar protegidos hasta los 5 años de vida con énfasis en los primeros 1000 días desde la gestación.

De los datos descritos respecto a salud; a nivel provincial según información del ENDI 2022 - 2023, Instituto Nacional de Estadística y Censos; Bolívar es la segunda provincia después de Chimborazo con los más altos índices de desnutrición crónica infantil en menores de 2 años el 30.3 % y en menores de 5 años el 28.1% Desnutrición Crónica Infantil entre 2 y 5 años 26.8% sobre peso y obesidad 5.9%, anemia 29.20%

Entre las principales causas de morbilidad en todos los distritos de salud de la provincia está identificada la parasitosis intestinal siendo la provincia de Bolívar una de las provincias con los altos índices de contaminación del agua 52,3% E. coli en agua para beber.

2.3.3.4 Nutrición.

Es el proceso biológico en el que los organismos vivos absorben los nutrientes necesarios para la vida a partir de materia orgánica o inorgánica. La función de la nutrición es la de proveer la energía necesaria para el funcionamiento y mantenimiento de las funciones vitales de los seres vivos.

La evidencia también ha demostrado la importancia de la práctica adecuada de la lactancia materna y la alimentación complementaria y los sistemas alimentarios saludables sostenibles.

En la provincia de Bolívar hay varios proyectos de nutrición que buscan mejorar la alimentación y la salud de la población; entre los cuales podemos mencionar:

- Gira Acción Nutrición: Iniciativa que busca socializar la importancia de la lactancia materna y promover hábitos alimenticios saludables.
- Convenio entre REDNI y Plan International: Proyecto prevenir la desnutrición crónica infantil en la provincia de Bolívar.
- Plan Intersectorial de Alimentación y Nutrición Ecuador 2018-2025: Programa reducir la desnutrición crónica en la provincia, priorizando las zonas con mayor prevalencia.
- Proyecto de Seguridad Alimentaria: Proyecto implementar un modelo integral de intervención en seguridad alimentaria en la provincia.
- MIES y Municipios de la Provincia Bolívar: un proyecto que busca articular acciones para mejorar la nutrición y la alimentación en la provincia.

Estos proyectos buscan abordar la problemática de la desnutrición y la malnutrición en la provincia de Bolívar, y promover hábitos alimenticios saludables y sostenibles.

2.3.3.5 Desarrollo infantil.

La Organización Panamericana de la Salud "OPS" señala que el desarrollo infantil es un proceso que comienza desde la concepción y envuelve aspectos que van desde el crecimiento físico, hasta la maduración neurológica, de comportamiento, cognitiva, social y afectiva del niño. El resultado es un niño competente para responder a sus necesidades y a las de su medio, considerando su contexto de vida.

En el Ecuador quien lleva las políticas sociales del país es el Ministerio de Inclusión Económica y Social, en una de las misiones del "MIES" es la denominada Misión Ternura en las modalidades Centros de Desarrollo Infantil "CDI" y Creciendo con Nuestros Hijos "CNH" que tienen como objetivo promover la protección integral de las niñas y niños de cero a tres años de edad y de las mujeres gestante en situación de pobreza, pobreza extrema y vulnerabilidad a través de la consejería familiar en cumplimiento de la ruta integral de atenciones para asegurar un buen comienzo en la vida y el pleno ejercicio de sus derechos.

Según datos del Ministerio de Inclusión Económica y Social 02D01 del cantón Guaranda presentamos las estadísticas provinciales sobre "Cobertura beneficiaria de CDI y CNH detallada en los siete cantones" (Ver cuadro 91)

Tabla 91 COBERTURA BENEFICIARIA

COBERTURA BENEFICIARIA DE CDI Y CNH EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR			
CANTON	COBERTURA CDI	COBERTURA CNH	TOTAL
Caluma	162	180	342
Chillanes	162	625	787
Echeandía	72	315	387
Guaranda	2282	1675	3957
Las Naves	81	135	216
San José de Chimbo	72	215	287
San Miguel	126	495	621
Total General	**2957**	**3640**	**6597**

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: Ministerio de Inclusión Económica y Social 02D01 Cantón Guaranda, 2024.

En la provincia de Bolívar, el cantón con más atenciones a niños y niñas es Guaranda capital provincial contempladas sus parroquias y comunidades con un 59.98% de usuarios atendidos, no así Las Naves es el cantón con la menor cantidad de usuarios atendidos con un 3.27%.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Bolívar, mediante el Instituto Provincial de Asistencia Social de Bolívar "IPASB", creado mediante ordenanza provincial 29 de enero del 2015 tiene como objetivo llevar las políticas sociales del GADP-B. Actualmente el IPASB viene ejecutando un proyecto denominado "Wawa Bolívar", que tiene como objetivo "Promover la protección integral de las niñas y niños de cero a tres años de edad y de las mujeres gestantes en situación de pobreza, pobreza extrema y vulnerabilidad a través de la consejería familiar en cumplimiento de la Ruta Integral de Atenciones para asegurar un buen comienzo en la vida y el pleno ejercicio de sus derechos". Al ser un proyecto piloto se encuentra ejecutado en los cantones Guaranda y Echeandía con una cobertura de 120 niñas, niños y mujeres en estado de gestación.

Tabla 92 PROYECTO WAWA BOLIVAR

PROYECTO WAWA BOLIVAR		
CANTON	PARROQUIA	COBERTURA
Echeandía	N/A	60
Guaranda	Salinas	30
	Veintimilla	30
Total	3	120
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Coordinación de ejecución técnica de proyectos IPASB, 2024		

2.3.3.6 Seguridad social.

Según la Organización Internacional del Trabajo, la seguridad social es la protección que una sociedad proporciona a los individuos y los hogares para asegurar el acceso a la asistencia médica y garantizar la seguridad del ingreso, en particular en caso de vejez, desempleo, enfermedad, invalidez, accidentes del trabajo, maternidad o pérdida del sostén de familia; el mismo puede ser administrado por el sector público, el sector privado o una combinación de ambos. Los mecanismos de financiación varían según el programa y el país.

El 10 de julio de 1970, la Caja Nacional del Seguro Social se constituyó el en actual Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social - IESS, es una entidad pública, autónoma con patrimonio y personería jurídica propios, cuya principal misión es la de prestar la seguridad social a toda su población asegurada, bajo los principios de la solidaridad, universalidad, equidad y eficiencia subsidiaria, suficiencia, transparencia y participación principal filosofia de la solidaridad.

Dentro de los cambios ejecutados, el 20 de octubre de 2010, mediante Resolución CD N°334 emitida por el Consejo Directivo del IESS se amplía la cobertura de salud de los afiliados, pensionistas y jubilados, hacia sus hijos menores de 18 años y cónyuges, con lo cual se incrementa notablemente el número de asegurados.

El IESS una institución pública autónoma de seguros, que brinda servicios y prestaciones de seguridad social garantizando la protección a nuestros asegurados con un enfoque de eficiencia, transparencia, responsabilidad y calidad".

Según datos proporcionados por el IESS al 2023 la provincia tiene 20.666 afiliados distribuidos en los siete cantones. (Ver cuadro 93)

Tabla 93 NUMERO DE AFILIADOS ACTIVOS I.E.S.S. PROVINCIA DE BOLIVAR

NUMERO DE AFILIADOS ACTIVOS I.E.S.S. PROVINCIA DE BOLIVAR		
CANTON	NUMERO DE AFILIADOS AÑO: 2023	NUMERO DE AFILIADOS AÑO: 2024 - MARZO
Caluma	984	977
Chillanes	1.308	1.292
Chimbo	1.275	1.354
Echeandía	1.510	1.498
Guaranda	12.031	11.749
Las Naves	558	566

San Miguel	3.000	2.992
Total Prov. Bolívar	20.666	20.428
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, 2024		

Al final del año 2023, en las plataformas informativas y de base de datos, se encontraban activos 20.666 afiliados; en contraste, a marzo 2024 existen 20.428 afiliados, lo que representa una reducción del 1.1%, en todos los cantones a excepción de San José de Chimbo y Las Naves.

De los 20.428 afiliados activos al seguro General, 18.822 corresponden al Seguro General Obligatorio: modalidades de relación de dependencia, sin relación de dependencia, Trabajadores no remunerados del hogar; y Seguro Voluntario. (Ver cuadro 94)

Tabla 94 TIPOS DE AFILIACION IESS MARZO 2024

TIPOS DE AFILIACION IESS MARZO 2024	
Seguro General Obligatorio	**18.822**
Con relación de dependencia	12.755
Sin relación de dependencia	2.418
Trabajo no remunerado del hogar	3.649
Voluntarios Ecuador	1.606
Total Provincia de Bolívar	**20.428**
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 **FUENTE:** Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, 2024	

El seguro campesino tiene una población beneficiaria de 30.553 usuarios activos, con corte de 09 de abril del 2024.

2.3.4 VIVIENDA SOCIAL.

Es un inmueble que, de algún modo, el Estado entrega a las personas que no pueden acceder a una vivienda digna por sus propios medios. El Ministerio de Desarrollo

Urbano y Vivienda de Ecuador es la cartera de Estado encargada de ejercer la rectoría e implementar la política pública de las ciudades, garantizando a la ciudadanía el acceso al hábitat seguro y saludable, a la vivienda digna y al espacio público integrador.

Actualmente esta cartera de estado ejecuta el PROGRAMA NACIONAL DE VIVIENDA SOCIAL cuyo objetivo es facilitar el acceso de los hogares ecuatorianos pobres y vulnerables a una vivienda adecuada, especialmente de aquellos de los dos quintiles de menores ingresos.

Según datos proporcionados por MIDUVI Bolívar se han ejecutado Proyectos de vivienda de interés social en los cantones: Guaranda, Chimbo, San Miguel, Chillanes y Echeandía (Ver cuadro 95)

Tabla 95 PROYECTOS DE VIVIENDA EJECUTADOS AÑO 2023 – 2024

PROYECTOS DE VIVIENDA EJECUTADOS AÑO 2023 - 2024									
PROYECTO CONTRATADO	VALOR DE LA OBRA USD	CANTON	CONTRATADO		EJECUTADO		% AVANCE DE OBRA	AÑO DE EJECUCION	OBSERVACIONES
			VIVIENDAS NUEVAS	REPARACIONES	VIVIENDAS NUEVAS	REPARACIONES			
TUPE CHIMBO	1.083.264,00	Chimbo	48	0	48	0	100 %	2023	Viviendas 100% Subsidiadas por el Estado Construidas en terrenos urbanizados por el Estado.
No. 056-2021	675.358,59	Chillanes	45	22	32	22	100 %	2023	Viviendas 100% Subsidiadas por el Estado Construidas en terrenos de propiedad del beneficiario.
No. 057-2022	260.190,15	Guaranda	14	0	14	0	100 %	2023	Viviendas 100% Subsidiadas por el
		Echeandía	1	0	1	0			

									Estado Construidas en terrenos de propiedad del beneficiario.
No. 029-2023	260.190,15	Guaranda	12	0	12	0	99,55 %	2023-2024	Viviendas 100% Subsidiadas por el Estado Construidas en terrenos de propiedad del beneficiario.
		Echeandía	2	0	2	0			
		San Miguel	1	0	1	0			
TOTAL:			123	22	110	22			
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda de Ecuador, Bolívar, 2024									

Para la provincia de Bolívar se han ejecutado 110 viviendas nuevas en los cantones Chimbo, Chillanes, Guaranda, Echeandía, San Miguel y 22 reparadas en el cantón Chillanes; la inversión de los proyectos de vivienda ejecutados en el año 2023-2024 es de 2'279.002,89. Además se puede evidenciar que San José de Chimbo (48 viviendas nuevas) es el cantón con mayor intervención por este ministerio y su distrito en la provincia de Bolívar.

2.3.4.1 Sistemas de cuidado.

Las Naciones Unidas señalan que los sistemas de cuidados son un componente central del sistema de protección social y se definen como el conjunto de acciones públicas y privadas intersectoriales que se desarrollan de forma articulada para brindar atención directa a las personas y apoyar a las familias en el cuidado de los miembros del hogar.

Los datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda presentados el pasado 21 de septiembre contabilizaron 1.520.590 personas de 65 años y más y se pudo identificar que hay más mujeres adultas mayores en Ecuador: 53.6% (815,136) mujeres que 46,4% (705.454) hombres. El porcentaje de personas adultas mayores incrementó del 6,2% en 2010 al 9% en 2022.

Loja es la provincia que concentra más adultos mayores con relación al tamaño de su propia población 11,9% (57.799), seguido de Bolívar 11,7% (23.272) y Cañar 11,6% (26.481). Del total de adultos mayores en el país 2.738 tienen 100 años o más. En Morona Santiago, Zamora Chinchipe y Loja viven las personas más centenarias del país respecto a su propia población adulta mayor.

Según datos del último censo de poblacional realizado en el año 2022, indica que en la provincia Bolívar existe una población de 23.272 adultos mayores, de los cuales 11.105 son hombres y 12.167 son mujeres, este segmento poblacional enmarca los 65 años en adelante.

El Ministerio de Inclusión Económica y Social, entre sus proyectos y programas de "SERVICIO DE ADULTOS MAYORES-PEJ atiende a 2315 como cobertura de usuarios, así mismo dispone de tres centros gerontológicos residenciales. (Ver cuadro 96)

Tabla 96 NÚMERO DE CENTROS GERONTOLOGICOS PROVINCIA DE BOLIVAR

NUMERO DE CENTROS GERONTOLOGICOS PROVINCIA DE BOLIVAR	
SERVICIO	Nro. CENTROS
Centros Gerontológicos Residenciales	3
Albergues	0
Total:	3
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Ministerio de Inclusión Económica y Social 02D01 Cantón Guaranda, 2024	

El Instituto Provincial de Asistencia Social de Bolívar "IPASB", actualmente ejecuta un proyecto denominado "Hombro a hombro viviendo nuestros años dorados", que tiene como objetivo "Mejorar la calidad de vida de los adultos mayores en condiciones de pobreza, extrema pobreza

y vulnerabilidad, a través de un trabajo sistemático y planificado que permita incrementar los niveles de autonomía, capacidades sociales, familiares y de autodeterminación"

El mencionado proyecto se encuentra ejecutado en los siete cantones Guaranda y las 19 parroquias con una cobertura de 989 adultos mayores, mediante administración directa y convenio de cooperación interinstitucional con los GADS parroquiales y cantonales. (Ver cuadros 97)

Tabla 97 PROYECTO DE EJECUCIÓN DIRECTA HOMBRO A HOMBRO VIVIENDO NUESTROS AÑOS DORADOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN DIRECTA HOMBRO A HOMBRO VIVIENDO NUESTROS AÑOS DORADOS			
ITEM	CANTON	PARROQUIA	COBERTURA DE ATENCION
1	Chillanes	N/A	60
2	Guaranda	Santa Fe	30
		San Simón	30
		Guanujo	30
		Julio Moreno	30
3	Chimbo	N/A	30
4	San Miguel	San Vicente	30
		N/A	30
5	Las Naves	N/A	30
6	Caluma	N/A	30
TOTAL:			330
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Coordinación de ejecución técnica de proyectos IPASB, 2024.			

Tabla 98 CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL HOMBRO A HOMBRO VIVIENDO NUESTROS AÑOS DORADOS

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL HOMBRO A HOMBRO VIVIENDO NUESTROS AÑOS DORADOS			
Ítem	Cantón	Parroquia	Cobertura de atención
1	Chillanes	San José del Tambo	270
2	Guaranda	San Lorenzo	30
		Salinas	30
		Simiatug	30
		Facundo Vela	30
		San Luis de Pambil	30
3	Chimbo	Telimbela	30
4	San Miguel	San Pablo	30
		Bilován	59
5	Echeandía	N/A	120
TOTAL:			659
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 **FUENTE:** Coordinación de ejecución técnica de proyectos IPASB, 2024.			

2.3.5 SISTEMAS DE PROTECCIÓN, PROGRAMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL NO CONTRIBUTIVA Y ATENCIÓN A GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA.

Sistemas encargados en la protección de los derechos individuales y colectivos de los grupos de atención prioritaria como niños, niñas, adolescentes, mujeres y adultos mayores en estado de vulnerabilidad y riesgo.

Las Juntas Cantonales son órganos de protección de derechos cuya función es otorgar medidas de protección administrativas de carácter inmediato, orientadas a evitar o cesar la vulnerabilidad de derechos y/o restituir en el tiempo los derechos que han sido amenazados o violentados.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón Guaranda se han atendido 216 casos en año 2023

Tabla 99 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON GUARANDA AÑO 2023	
Conforme a la Ley para prevenir y erradicar la violencia contra la mujer	139
Conforme al Código Orgánico de la Niñez y Adolescencia	69
Conforme a la Ley del Adulto Mayor	8
Total:	**216**
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 **FUENTE:** Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón Guaranda, 2024.	

En el caso de seguimiento de causas en relación a las medidas de protección emitidas y con el afán de ser restituidos los derechos vulnerados de las víctimas, se deriva a las instituciones que conforman el Sistema de Protección de Derechos es decir MIES, Ministerio de la Mujer, Policía Nacional, Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Educación, Foro Provincial de la Mujer, entre otras.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón Chimbo se han atendido 105 casos en año 2023

Tabla 100 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON CHIMBO AÑO 2023

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON CHIMBO AÑO 2023			
GRUPOS DE ATENCION	CASOS ATENDIDOS	CASOS CON MEDIDAS	SEGUIMIENTO

Mujeres víctimas de violencia	52	31	31
Niños, niñas y adolescentes	48	43	43
Adultos mayores	5	2	2
Total:	**105**	**76**	**76**

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón Chimbo, 2024

La junta cantonal trabaja en temas de prevención y sensibilización de violencia, mediante charlas y capacitaciones, así mismo trabajan en la restitución de derechos con el Foro de la Mujer, MSP y MIES. No existe límite de atención mensual. De los 105 casos atendidos se puede evidenciar que el 49.52% es referente a mujeres víctimas de algún tipo de violencia.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón San Miguel se han atendido 250 casos en año 2023.

Tabla 101 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON SAN MIGUEL AÑO 2023

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON SAN MIGUEL AÑO 2023			
GRUPO DE ATENCION	CASOS ATENDIDOS	VEEDURIAS	ATENCION
Mujeres víctimas de violencia	139	139	Sin Límite
Niños, niñas y adolescentes	107	107	Sin Límite
Adultos mayores	4	4	Sin Límite
Total	**250**	**250**	-

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón San Miguel, 2024.

derechos con el Foro de la Mujer, Derechos Humanos, Defensoría Pública y Defensoría del Pueblo. No existe límite de atención mensual. De los 250 casos atendidos se puede

evidenciar que el 55.6% es referente a mujeres víctimas de algún tipo de violencia y el 1.6% es atención a adultos mayores.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón Chillanes se han atendido 87 casos en año 2023.

Tabla 102 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHO CANTON CHILLANES AÑO 2023

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHO CANTON CHILLANES AÑO 2023			
GRUPOS DE ATENCION	CASOS ATENDIDOS	SEGUIMIENTOS	ATENCION
Mujeres víctimas de violencia	51	51	Sin Límite
Niños, niñas y adolescentes	20	20	Sin Límite
Adultos mayores	16	16	Sin Límite
Total	87	87	-

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón Chillanes, 2024

La junta cantonal trabaja en temas de prevención de violencia y sensibilización de casos intervenidos, mediante acercamientos, seguimientos, así mismo trabajan en la restitución de derechos con el Foro de la Mujer, Derechos Humanos, Defensoría Pública y Defensoría del Pueblo. No existe límite de atención mensual. De los 87 casos atendidos se puede evidenciar que el 58.62% es referente a mujeres víctimas de algún tipo de violencia, el 22.99% atención a niños, niñas y adolescentes y el 18.39% es atención a adultos mayores.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón Echeandía se han atendido 108 casos en año 2023.

Tabla 103 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON ECHEANDIA AÑO 2023

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON ECHEANDIA AÑO 2023		
Boletas de auxilio	Acogimientos institucionales	Ordenes de cuidado
Violencia contra la mujer, niños, niñas, adolescentes y adultos mayores	Familia, niñez y adolescencia	Familia, niñez y adolescencia
108	2	9
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón Echeandía, 2024		

Se ha realizado 89 seguimientos administrativos. La junta cantonal del cantón Echeandía, no tiene límite de cobertura, se receptan denuncias sin límite de procesos, se derivan a instituciones como secretaria de Derechos Humanos y Ministerio de Salud.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón Caluma se han atendido 107 casos en año 2023.

Tabla 104 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON CALUMA AÑO 2023

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON CALUMA AÑO 2023			
GRUPO DE ATENCION	CASOS ATENDIDOS	SEGUIMIENTOS	ATENCION
Mujeres víctimas de violencia	51	40	Sin Límite
Niños, niñas y adolescentes	54		Sin Límite
Adultos mayores	2		Sin Límite
Total	107	40	-
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 FUENTE: Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón Caluma, 2024.			

La junta cantonal trabaja en temas de prevención de violencia y sensibilización de casos intervenidos, mediante acercamientos, seguimientos, así mismo trabajan en la restitución de derechos con el Ministerio de Inclusión Económica y Social, Ministerio de la Mujer y Secretaria Técnica de Derechos Humanos y Ministerio de Salud Pública. De los 107 casos atendidos se puede evidenciar que el 47.66% es referente a mujeres víctimas de algún tipo de violencia, el 50.47% atención a niños, niñas y adolescentes y el 1.87% es atención a adultos mayores.

Según datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección del Cantón Las Naves se han atendido 12 casos en año 2023

Tabla 105 ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON LAS NAVES AÑO 2023

ATENCION JUNTA CANTONAL DE PROTECCION DE DERECHOS CANTON LAS NAVES AÑO 2023			
GRUPOS DE ATENCION	CASOS ATENDIDOS	SEGUIMIENTOS	ATENCION
Mujeres víctimas de violencia	2	8	Sin Límite
Niños, niñas y adolescentes	10		Sin Límite
Adultos mayores	0		Sin Límite
Total	**12**	**8**	-

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: Junta Cantonal de Protección de Derechos del cantón Las Naves, 2024.

La junta cantonal trabaja en temas de prevención de violencia y sensibilización de casos intervenidos, mediante acercamientos, seguimientos, así mismo trabajan en la restitución de derechos con el Ministerio de Inclusión Económica y Social, Ministerio de la Mujer y Secretaría Técnica de Derechos Humanos y Ministerio de Salud Pública. De los 107 casos atendidos se puede evidenciar que el 47.66% es referente a mujeres víctimas de algún tipo de violencia, el 50.47% atención a niños, niñas y adolescentes y el 1.87% es atención a adultos mayores.

Programas de Protección social no contributiva y atención a grupos de atención prioritaria. - Los Programas de Protección Social no Contributiva son iniciativas gubernamentales que buscan reducir la pobreza y fortalecer las capacidades humanas de grupos vulnerables como: transferencias condicionadas, pensiones no contributivas, inclusión laboral.

En Ecuador, el Ministerio de Inclusión Económica y Social mediante la Subsecretaria de Aseguramiento no Contributivo, Contingencias y Operaciones, a través de la Dirección de Administración de Datos es la encargada de la administración de las bases de datos y autorización de gasto de las siguientes transferencias monetarias del sistema de protección social (Ver cuadro 106)

Tabla 106 TIPO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

TIPO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL	
ÍTEM	DETALLE
1	Bono de Desarrollo Humano
2	Bono de Desarrollo Humano con Componente Variable
3	Bono 1000 días
4	Pensión Mis Mejores Años
5	Pensión para Adultos Mayores
6	Pensión Toda Una Vida
7	Pensión para Personas con Discapacidad
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 **FUENTE:** Ministerio de Inclusión Económica y Social 02D01 Cantón Guaranda, 2024	

2.3.5.1 Recreación y uso del espacio público.

Los espacios públicos desempeñan un papel fundamental en la vida urbana, y su diseño y uso pueden influir significativamente en la calidad de vida de los habitantes, son lugares donde las personas pueden expresarse artística, deportiva y culturalmente.

El espacio recreativo es esencial para la integración urbana, donde participar en actividades físicas, reuniones sociales y el intercambio cultural en estos espacios mejora la calidad de vida y fortalece el sentido de comunidad.

Según información remitida por la Federación Deportiva de Bolívar a nivel Provincial se practican varias disciplinas en los cantones de la Provincia. (Ver cuadro 107)

Tabla 107 DEPORTISTAS POR DISCIPLINA PROVINCIA DE BOLIVAR

DEPORTISTAS POR DISCIPLINA PROVINCIA DE BOLIVAR		
DEPORTE	CANTÓN	CANTIDAD DE DEPORTISTAS
ATLETISMO	GUARANDA	6
BOXEO	GUARANDA	40
JUDO	SAN MIGUEL	12
KARATE-DO	GUARANDA	24
BOXEO	CALUMA	12
JUDO	SAN MIGUEL	9
LUCHA	CALUMA	13
LEVANTAMIENTO DE PESAS	LAS NAVES	19
AJEDREZ	GUARANDA	9
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 **FUENTE:** Federación Deportiva Provincial de Bolívar, 2024.		

En donde se puede evidenciar que la disciplina con mayor cantidad de deportistas es boxeo disciplina que practican 40 personas, seguido de karate-do y levantamiento de pesas con 24 y 19 deportistas, respectivamente.

2.3.6 SERVICIOS BÁSICOS

Buscan satisfacer las necesidades básicas y se encuentran directamente vinculados con el desarrollo de las poblaciones. La provisión eficiente de estos servicios es uno de los aspectos más importantes del desarrollo del ser humano por lo que su ausencia o ineficiencia; constituyen dificultades para el mejoramiento de la calidad de vida de los

habitantes.

2.3.6.1 Cobertura de Agua

El acceso al agua es uno de los indicadores económicos sociales importantes, pues esto determina en gran medida el estado de salud de grupos sociales además de indicar los niveles de productividad y bienestar. Según el censo 2022 del número total de viviendas particulares ocupadas en la provincia un 35.11% tiene acceso a agua potable a través de las Empresas Públicas, un 38.34% a través de Juntas de Agua, un 21.36% se abastecen del líquido vital en ríos y vertientes, un 5.12 % a través de pozos y un 0.07% se distribuye a través de carros tanqueros. (Ver cuadro 108)

Tabla 108 FORMAS DE RECEPCIÓN DE AGUA EN VIVIENDAS URBANA / RURAL

Formas de Recepción de Agua en Viviendas Urbana / Rural y Fuentes de Abastecimiento Provincia Bolívar						
Forma de Recepción	Fuente de Abastecimiento de Agua					Número total de viviendas particulares ocupadas
	Empresa Pública / Municipio	Juntas de agua/Organizaciones comunitarias/GAD parroquial	Pozo	Carro o tanquero repartidor	Otras fuentes (río, vertiente, acequia, canal o grieta o agua lluvia)	
Por tubería, dentro de la vivienda	16.928	1.564	14	1	36	18.543
Por tubería, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio, lote o terreno	1.232	491	8	1	21	1.753
Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno	114	38	5		2	159
No recibe agua por tubería, sino por otros medios			27	6	105	138
Total Urbana	**18.274**	**2.093**	**54**	**8**	**164**	**20.593**
Por tubería, dentro de la vivienda	2.367	9.659	340	7	2.937	15.310

Por tubería, fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	690	10.217	1.077	4	4.986	16.974
Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno	82	1.406	223	2	1.344	3.057
No recibe agua por tubería, sino por otros medios	1	8	1.428	21	3.593	5.051
Total Rural	**3.140**	**21.290**	**3.068**	**34**	**12.860**	**40.392**
Por tubería, dentro de la vivienda	19.295	11.223	354	8	2.973	33.853
Por tubería, fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	1.922	10.708	1.085	5	5.007	18.727
Por tubería, fuera del edificio, lote o terreno	196	1.444	228	2	1.346	3.216
No recibe agua por tubería, sino por otros medios	1	8	1.455	27	3.698	5.189
Total Bolívar	**21.414**	**23.383**	**3.122**	**42**	**13.024**	**60.985**

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: INEC 2022

Encontrándose el área rural en desventaja; pues únicamente cubre la dotación de agua a través de las Empresas Públicas el 15%, en contraste con el área urbana que posee cobertura de agua a través de las Empresas Públicas llegando al 85%. El sector rural tiene una cobertura más alta para la dotación de agua a través de las Juntas de Agua.
La dotación del líquido vital en Guaranda se lo realiza a través de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guaranda. Según datos remitidos por esta Empresa cuenta con 8417 usuarios con un consumo promedio de 20 m3 por familia, la planta de tratamiento recibe de sus captaciones un promedio diario de 105 litros segundo lo que representa 272160 m3 al mes; la competencia del Empresa Pública EMAPA-G es únicamente en la zona urbana alcanzando el 95% de cobertura.

El Cantón Chimbo realiza la provisión de Agua a través de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Chimbo cuenta con 2017 usuarios el consumo promedio mensual por familia es de 23.5 m3, tiene una captación promedio de 149681040 litros mes actualmente tiene una cobertura del 34% a nivel Cantonal.

En el cantón San Miguel la provisión del líquido vital está a cargo de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de San Miguel cuenta con 3345 usuarios el consumo promedio por familia es de 850 litros por día, tiene una captación actual de 40 l/s actualmente tiene una cobertura del 96% en agua potable y 90% alcantarillado.

El manejo de agua en el Cantón Chillanes se lo realiza a través de la Dirección de Obras Públicas cuenta con 2063 usuarios; 1139 en la cabecera cantonal, 486 en San José del Tambo Cabecera Parroquial y 438 Comunidad Santa Rosa de Agua Clara; el consumo promedio por familia es de 15 m3 al mes; tiene una captación actual de 22 l/s en los tres sistemas. Tiene una cobertura del 90% a nivel del cantón.

En el Cantón Echeandía tiene a cargo la competencia de abastecimiento de agua la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Echeandía tiene actualmente 2944 usuarios con una captación actual de 35 litros por segundo.

El abastecimiento de agua tiene a cargo la competencia el Gobierno Municipal del Cantón Caluma cuenta con 2800 Usuarios; un consumo promedio de 7m3 por familia, tiene una captación de 40 litros por segundo y su cobertura alcanza el 90% a nivel del cantón.

El manejo de agua en el Cantón Las Naves se lo realiza a través de Empresa Pública Unidad de Agua Potable y Alcantarillado cuenta con 897 usuarios; 769 en el sector urbano y 128 en el sector rural; tiene un consumo promedio por familia de 600 litros por día; tiene una captación actual de 21.28 l/s de las Fuentes de los Ríos Naves Chico, Estero Balarezo y Estero San Luis.

2.3.6.2 *Saneamiento*

El saneamiento básico es esencial para un estilo de vida sano y seguro. Según el censo 2022 un 42% de total de viviendas particulares ocupadas a nivel provincial tienen conexión a red pública de alcantarillado; 35.10% dispone de inodoros conectados a pozo séptico; 0.16% a colocado inodoros conectados a biodigestores, 10.02% inodoros conectados pozo ciego, 1.47% realizan sus descargas directo a ríos y quebradas, el 1.47% posee letrinas y el 9.80% no dispone de este esencial servicio básico. (Ver cuadro 109)

Tabla 109 SANEAMIENTO URBANO RURAL PROVINCIA BOLÍVAR

Saneamiento Urbano Rural Provincia Bolívar									
Provincia y área		Tipo de servicio higiénico en la vivienda							Número total de viviendas particulares ocupadas
		Inodoro o escusado, conectado a red pública de alcantarillado	Inodoro o escusado, conectado a pozo séptico	Inodoro o escusado, conectado a biodigestor	Inodoro o escusado, conectado a pozo ciego	Inodoro o escusado, con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	
Bolívar	Urbana	18.549	1.485	21	147	225	25	141	20.593
	Rural	7.059	19.919	76	5.963	669	872	5.834	40.392
	Total.	**25.608**	**21.404**	**97**	**6.110**	**894**	**897**	**5.975**	**60.985**

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: INEC 2022

Debiendo considerar acciones que deben adoptarse especialmente en el sector rural que únicamente cubre el 28% de viviendas que tiene conexión a red pública de alcantarillado con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de esta población.

2.3.6.3 Desechos sólidos.

Según el Censo 2022, del total de viviendas particulares ocupadas a nivel provincial un 57.97% tiene el servicio de carro recolector; el 8.46% tiene la provisión de contenedores; un 3.47% de la población arroja los desperdicios a terrenos; el 27.28% quema la basura, el 2% entierra su basura, el 0.31% arroja a los ríos y el 0.51% elimina sus desechos de otras formas. (Ver cuadro 110)

Tabla 110 MANEJO DE DESECHOS URBANO RURAL PROVINCIA DE BOLÍVAR

Manejo de Desechos Urbano Rural Provincia de Bolívar									
Provincia y área		Forma de eliminación de basura							
		Por carro recolector	Por contenedor municipal	La arroja en terreno baldío	La quema	La entierra	La arroja al río, acequia, canal o quebrada	De otra forma	Número total de viviendas particulares ocupadas
	Urbana	15.801	4.405	43	258	26	8	52	20.593
	Rural	19.552	753	2.071	16.380	1.195	180	261	40.392
	Total.	35.353	5.158	2.114	16.638	1.221	188	313	60.985

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024
FUENTE: INEC 2022

Es importante considerar acciones urgentes para un adecuado manejo de residuos fundamentalmente para reducir la emisión de gases de efecto invernadero, que aumentan el calentamiento global, y disminuir la contaminación en el aire, el suelo y el agua, especialmente en el sector rural de la Provincia.

2.3.6.4 *Hábitat y vivienda.*

Es importante realizar el diagnóstico en cuanto a la tenencia de las viviendas en donde habitan las familias dentro de la provincia, esta información permite analizar la accesibilidad de las personas a la posibilidad de tener una vivienda propia.

Según el Censo 2022 de número total de viviendas particulares un 68.61% están ocupadas por personas presentes; el 1.09% está ocupada por personas ausente; el 17% son viviendas de temporada vacacional; el 10.93% están desocupadas; el 2.08% son viviendas en construcción; el 0.04% son viviendas colectivas con residentes habituales y el 0.24% son viviendas colectivas sin residentes habituales. (Ver cuadro 111)

Tabla 111 Tipo de vivienda, condición de ocupación, Urbana Rural Provincia Bolívar

Tipo de vivienda, condición de ocupación, Urbana Rural Provincia Bolívar											
Provincia y área		Tipo de vivienda									Número total de viviendas
		Viviendas particulares						Viviendas colectivas			
		Ocupada con personas presentes	Ocupada con personas	De temporada o vacacional	Desocupada	En construcción	Total viviendas particulares	Con residentes habituales	Sin residentes habituales	Total viviendas colectivas	
Bolívar	Urbana	20.049	544	4.023	3.925	879	29.420	17	57	74	29.494
	Rural	39.985	407	10.855	5.639	943	57.829	21	155	176	58.005
	Total Bolívar	**60.034**	**951**	**14.878**	**9.564**	**1.822**	**87.249**	**38**	**212**	**250**	**87.499**
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: INEC 2022											

2.3.6.5 *Energía Eléctrica*

De acuerdo al Censo 2022, la provincia de Bolívar tiene una cobertura del servicio del 94% de viviendas particulares ocupadas existiendo un déficit de servicio del 6% a nivel provincial, mayoritariamente en el sector rural (Ver cuadro 112)

Tabla 112 DOTACIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA URBANO - RURAL PROVINCIA BOLÍVAR

Dotación Energía Eléctrica Urbano - Rural Provincia Bolívar				
PROVINCIA	ÁREA	Energía eléctrica proveniente de la red pública		Número total de viviendas particulares ocupadas
		SI	NO	
Bolívar	Urbana	20.417	176	20.593
	Rural	36.635	3.757	40.392
	Total.	**57.052**	**3.933**	**60.985**
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 FUENTE: INEC 2022				

Es importante en la actualidad considerar las energías alternativas renovables que son un tipo de energías derivadas de fuentes naturales que llegan a reponerse más rápido de lo que pueden consumirse como la luz solar y el viento mismas que se renuevan continuamente; energías que son factibles de implementar en nuestro territorio por su geografía.

2.3.7 *PATRIMONIO Y DIVERSIDAD CULTURAL*

2.3.7.1 *Patrimonio material e inmaterial.*

Se entiende por diversidad cultural a la variedad de culturas dentro de un grupo de personas o sociedad. Este tipo de diversidad se refleja, en la existencia de diferentes etnias, idiomas, tradiciones y costumbres dentro de un mismo entorno humano.

2.3.7.2 *Patrimonio material.*

Es todo bien de carácter tangible, mueble o inmueble, que ha sido creado por grupos sociales del pasado. Incluye monumentos, edificios, esculturas, pinturas, objetos, documentos, etc. Esta clase de patrimonio, comprende el patrimonio mueble (que se puede transportar fácilmente de un lugar a otro) e inmueble (que no se puede retirar de su lugar de origen).

2.3.7.3 *Patrimonio Mueble*

La provincia de Bolívar se caracteriza por la presencia de iglesias del siglo XIX, cuyas decoraciones murales están pintadas directamente sobre los muros y otras forradas con pintura tabular. Ejemplos de este singular arte encontramos en las iglesias Santa Mariana de Jesús y de La Asunción.

En la iglesia de San Miguel se encuentra una buena colección de orfebrería de diferentes épocas. Esta provincia, además de arte religioso posee el Centro Cultural del Indio Guaranga, ubicado en la colina Cruz Loma, que contiene parte del armamento empleado en la Batalla del Camino Real, que se dio en la época de la Independencia.

Se destaca que uno de los bienes con mayor trascendencia histórica y arquitectónica es el del Municipio de Guaranda. La historia de este predio se remonta al siglo XV; actualmente está totalmente rectificado y conserva un cielo raso de latón del siglo XIX.

En la parte superior de su fachada existe un reloj cuya inauguración tuvo lugar el 14 de enero de 1929

2.3.7.4 *Patrimonio Inmueble*

La Universidad Técnica de Ambato identificó 1.667 bienes inmuebles en la provincia de Bolívar, pertenecientes a arquitectura monumental civil, arquitectura civil, arquitectura monumental religiosa, arquitectura religiosa, arquitectura popular vernácula, arquitectura funeraria, haciendas, rutas, molinos, puentes, parques, plazas, industrial, y otros de interés.

De la investigación se concluye que en el sector urbano se registra el 45,58% de los bienes inmuebles y en el rural está el 54,42%. También se evidencia que el sector público cuenta con el 1,2% de los bienes, en su mayoría de arquitectura monumental civil; el sector eclesiástico tiene el 0,58% de los bienes de arquitectura monumental religiosa y arquitectura religiosa; y, el sector privado posee el 98,3% de los inmuebles, que corresponden a los demás ámbitos identificados. La investigación alerta que el 60,50% de los bienes inventariados está en estado de deterioro, porcentaje que indica que se deben tomar medidas emergentes con el fin de poder conservarlos y preservarlos.

2.3.7.5 *Patrimonio Inmaterial.*

Es todo bien de carácter intangible que conforma el legado cultural de un grupo.
El inventario Inmaterial registra un conjunto de creencias y prácticas influenciadas por la ubicación geográfica de esta provincia, flanqueada por el trópico (provincia de Los Ríos), y por el Chimborazo (6.130 m). Sus cantones: Guaranda, Chillanes, San José de Chimbo, Echeandía, San Miguel, Caluma y Las Naves, forman una ecología singular y, en función de ella, han ido apareciendo los bienes inmateriales.

Merece destacarse, el Carnaval de Guaranda y sus coplas, un desahogo alegre del mestizaje más bien urbano. Existen otras fiestas tradicionales, como la de San Simón, en la misma capital. San Miguel de Bolívar venera con esplendor al Señor de la Salud. El registro de las fiestas de Corpus Christi en Bilován, tiene mayor prestigio. Otra celebración es la del Carnaval del Mercado, el 10 de noviembre en Guaranda.

La cultura gastronómica de Bolívar es también parte del Patrimonio Inmaterial. Es renombrada la receta del dulce de calabaza en varios cantones y el tamal de San Miguel de Bolívar. Guaranda se distingue por la preparación de los chigüiles, o el arroz de cebada en Salinas. Se pondera la chicha de jora de San Miguel de Bolívar. Bolívar es una provincia que contiene todos los niveles de convivencia que hacen de la tradición un registro global, con sus peleas de gallos los rodeos montubios, las bandas de pueblo y los juegos pirotécnicos de Chimbo. Este sistema de creencias y acciones fue registrado en 56 fichas levantadas por la Universidad Técnica de Ambato. (Bolívar R. e.)

2.3.7.6 *Grupos Culturales Caracterización.*

Los pueblos, Chimbus y Guarangas, se establecieron en estos territorios y aquí desarrollaron la alfarería, hilandería y la agricultura como elemento básico para su supervivencia, también un avance considerable fue la domesticación de los animales, lo que ayudó a mejorar su condición de vida, el hombre nunca dejó de ser cazador y con los animales en cautiverio le facilitó cultivar la tierra para proveerse de alimentos seguros, para una población que iba en acelerado aumento.

La evolución del hombre es un proceso que no se pude detener, por tal razón, se infiere que fue la razón para que en los pueblos Chimbus y Guarangas surja la necesidad de contar con utensilios para la cocción, transporte y preservación de alimentos, es aquí en donde aparece la elaboración de la cerámica, que expuestos a altas temperaturas alcanzaron consistencia y funcionalidad, es por eso que a estas culturas se les conoce como agro-alfareras, estas piezas fueron elaboradas a mano y luego les pulían para darles su acabado perfecto, posterior a ello lo agregaban pigmentos y adornos con figuras de hombres, mujeres, animales, dioses, frutas, etc.

Los hallazgos de estas piezas, permitieron conocer las costumbres y forma de vida de nuestros pueblos originarios, asombra la hilandería, materia prima que la obtenían de la lana de las llamas y alpacas, el algodón que fue transportado de la costa (yunga) de igual forma aparece la vivienda, construidas de manera rustica

sobre el suelo, cubierta con paja, para evitar el frio reinante.

A las culturas Chimbus y Guarangas, pertenecen los rastros encontrados en varios lugares del cantón Chimbo y de la ciudad de Guaranda, en la provincia Bolívar, los descubrimientos se hacen mayores cuando los campesinos con sus aperos de labranza descubren tumbas o nichos y otros elementos propios de la superestructura de estas comunidades. Por medio de las investigaciones de campo se ha podido rescatar piezas de cerámica de un valor excepcional, lo que puede permitir un futuro convenio de trabajos entre investigadores y la Universidad Estatal de la Provincia de Bolívar. (Bolívar)

2.3.8 *Pobreza y desigualdad*

2.3.8.1 *Pobreza por NBI.*

La pobreza con enfoque de las necesidades básicas, comprende tanto los requerimientos básicos de consumo de una familia (vivienda, alimentación, vestido) como los servicios esenciales (agua potable, transporte público, educación, salud)
Una persona es pobre por necesidades básicas insatisfechas si pertenece a un hogar que presenta carencias en la satisfacción de al menos una de sus necesidades básicas representadas en cinco componentes: calidad de la vivienda, hacinamiento, acceso a servicios básicos, acceso a educación y capacidad económica.
Según datos del Censo 2022 la pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas en la Provincia Bolívar al 2022 fue de 58.6 % (76.80 Rural – 19.90% Urbano).

2.3.8.2 Pobreza por Ingresos

El término pobreza de acuerdo al enfoque absoluto, se define a partir de las familias cuyos ingresos totales no resultan suficientes para cubrir las necesidades básicas.
Según datos del ENEMDU Acumulado Anual la tasa de pobreza por ingresos en la provincia Bolívar al 2022 fue de 34.10% (Ver cuadro 113)

2.3.8.3 Pobreza Multidimensional.

Se lo conoce también como el enfoque de la privación relativa, permita describir las situaciones en las cuales algunas personas poseen determinados atributos, considerados como deseables, en cantidad o medidas menores que el resto (o de quienes carecen de ellos). Estos pueden ser ingresos, buenas condiciones de empleo o incluso poder. Lo cual lleva a la reflexión de ubicar a la pobreza en tiempo, estructuras sociales e institucionales determinadas.

Corresponde al porcentaje de personas que viven en hogares que tienen privaciones en una tercera parte o más de los indicadores ponderados.

Según datos del ENEMDU Acumulado Anual la tasa de pobreza Multidimensional en la Provincia Bolívar al 2022 fue de 46.8% (Ver cuadro 113)

2.3.8.4 *Índice de GINI.*

Esta medida se emplea para medir la desigualdad de ingresos que hay entre los ciudadanos de un mismo país. Es decir, se encarga de evaluar y cuantificar el porcentaje diferencial entre los salarios que reciben todos los ciudadanos de un Estado.

Mide el grado de desigualdad de una variable en una distribución. El índice comprende valores desde cero (perfecta igualdad) hasta uno (perfecta desigualdad). En este caso, la desigualdad está en términos del ingreso per cápita del hogar.

Según datos del ENEMDU Acumulado Anual el coeficiente de desigualdad Gini en la Provincia Bolívar al 2022 fue de 0.46% (Ver cuadro 113)

Tabla 113 INDICADORES DE POBREZA 2021 - 2023 PROVINCIA DE BOLIVAR

INDICADORES DE POBREZA 2022 - 2023 PROVINCIA BOLIVAR		
INDICADORES	AÑO 2022	AÑO 2023
Pobreza por ingresos	34,1%	31,7%
Tasa de pobreza multidimensional	46,8%	45,8%
Coeficiente de desigualdad de Gini	0,46,4%	0,431%
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024 **FUENTE:** Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU Acumulada Anual		

2.3.9 SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

2.3.9.1 *Índices de Violencia*

Medidas que evalúan la incidencia y el nivel de violencia en diferentes contextos.

El Índice de Criminalidad se calcula para varios países y refleja la percepción de seguridad y la incidencia de delitos. En Ecuador, el índice es de 62,38, lo que indica un nivel moderado de criminalidad.

Según datos proporcionados por el Consejo de la Judicatura se da a conocer las causas por delitos y contravenciones en la Provincia. (Ver cuadro 114)

Tabla 114 CAUDAS INGRESADAS AÑO 2023 POR DELITOS Y CONTRAVENCIONES DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER O MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR

CAUDAS INGRESADAS AÑO 2023 POR DELITOS Y CONTRAVENCIONES DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER O MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR									
DELITO/ACCION	CALUMA	CHILLANES	CHIMBO	ECHEANDIA	GUARANDA	LAS NAVES	San Miguel	Total	% Por Delito
Violencia Física	1	5	6	1	55	5	20	93	19,02%
Violencia psicológica	1	13	1	8	34	5	13	75	15,34%
Violencia sexual		0			2		0	2	0,41%
Contravenciones de violencia	11		3	42	245	12	6	319	65,24%
Total	**13**	**18**	**10**	**51**	**336**	**22**	**39**	**489**	100,00%
% Por Cantón	2,66%	3,68%	2,04%	10,43%	68,71%	4,50%	7,98%	100%	
ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT – GADPB 2024 **FUENTE:** Consejo de la judicatura-SATJE, 2024									

A nivel provincial las contra versiones por violencia es la más alta con el 65.24% seguido por la de violencia física 19.02%, violencia psicológica 15.34% y la violencia sexual con apenas el 0.41%.

2.3.10 NIVELES DE INSEGURIDAD EN LA PROVINCIA HOMICIDIOS INTENCIONALES.

La Provincia Bolívar en la el monitoreo de los indicadores de violencia se realiza un periodo comparativo comprendido del 1 de enero al 29 de Julio del 2023 y 2024, en el cual podemos evidencia un incremento de 1 evento a nivel sub Zona y su principal concentración es el Distrito subtrópico, evidenciado por un evento múltiple suscitado en el Cantón las Naves, relacionado con el microtráfico.

Cabe indicar que durante el año 2023 se registraron 24 muertes violentas de los cuales, al presente periodo de enero a julio del 2024, se registran 13 eventos que representan el 54%, teniendo proyectado una reducción del 46% (Ver cuadro 115)

Tabla 115 HOMICIDIOS INTENCIONALES / SZ BOLIVAR

HOMICIDIOS INTENCIONALES / SZ BOLIVAR	FRECUENCIA		VARIACIONES		PESO DELICTUAL 2024
DISTRITOS	DE 01 ENERO AL 29 JULIO 2023	DE 01 ENERO AL 29 JULIO 2024	INCREMENTO / DECREMENTO	VARIACION ABSOLUTA	
Subtrópico	3	9	200%	6	69%
Guaranda	5	3	-40%	-2	23%
San Miguel	2	1	-50%	-1	8%
Chillanes	1	0	-100%	-1	0
TOTAL:	11	13	18%	2	100%

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: Dirección General de Seguridad Ciudadana y Orden Público Policía Nacional de Ecuador

2.3.10.1 *Comportamiento de Indicadores de Delincuencia*

En el monitoreo temporal se evidencia que al momento la incidencia de indicadores se mantiene por debajo de los umbrales establecidos, evidenciando un pico en el mes de

febrero, su alta incidencia se relaciona con las festividades locales de temporada (feriado de carnaval), el mes de junio registra incremento de incidencia y a la fecha en julio registra decremento. (Ver cuadro 116)

Tabla 116 Comportamiento de Indicadores de Delincuencia

SUBZONA BOLIVAR	METAS		FRECUENCIA		VARIACIONES		
DISTRITOS	ACUMULADO 2023	JULIO. 2024	DEL 1 DE ENERO AL 26 JULIO 2023	DEL 1 DE ENERO AL 26 JULIO 2024	INCREMENTO / DECREMENTO	VARIACION ABSOLUTA	PESO DELICTUAL 2024
Guaranda	153	12	81	66	-19%	-15	48%
San Miguel	32	2	20	24	20%	4	17%
Subtrópico	60	8	30	38	27%	8	28%
Chillanes	21	1	10	10	0%	0	7%
TOTAL:	266	23	141	138	-2%	-3	100%

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: Dirección General de Seguridad Ciudadana y Orden Público
Policía Nacional de Ecuador

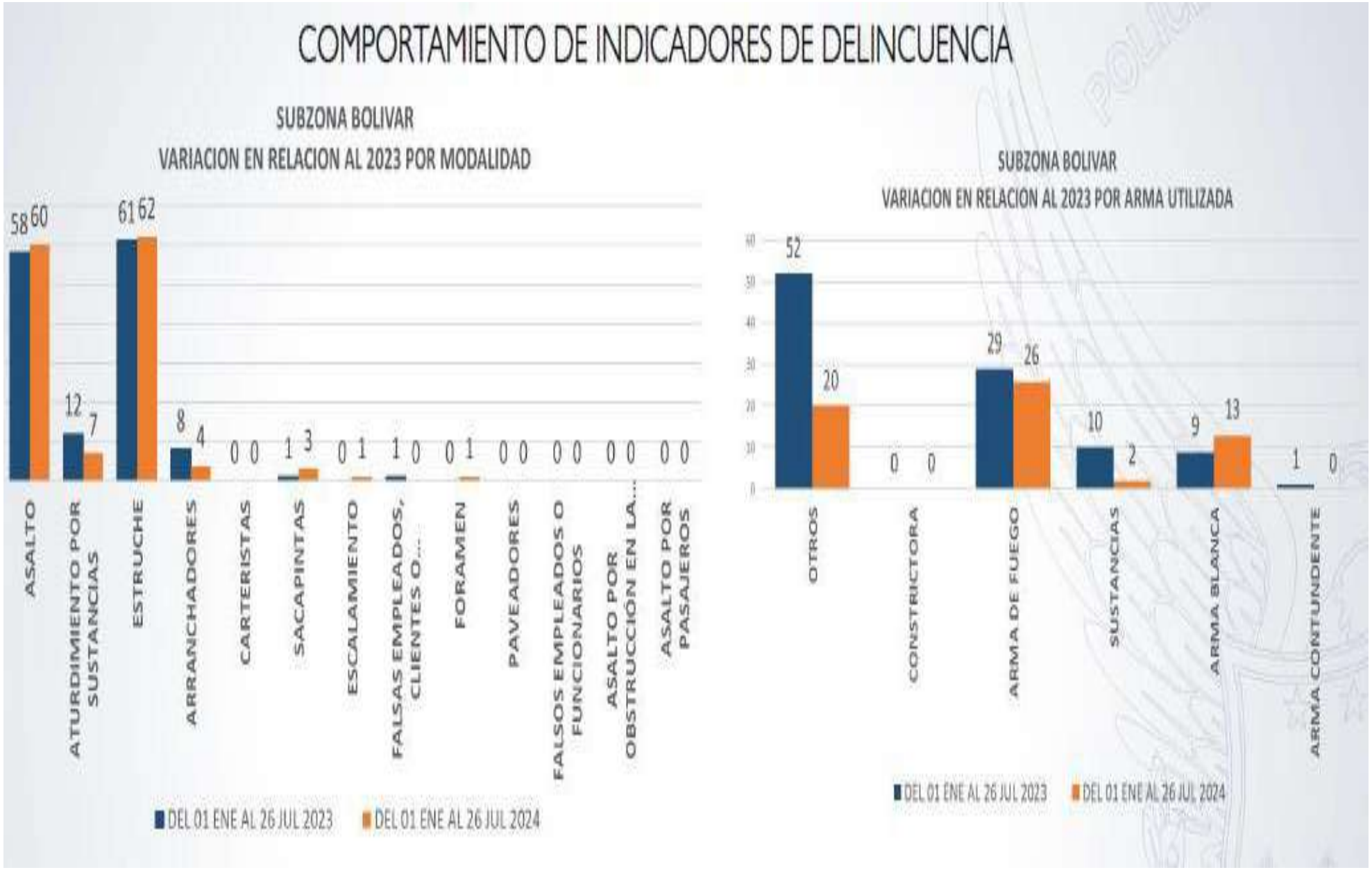
SUBZONA BOLIVAR	METAS		FRECUENCIA		VARIACIONES		
INDICADORES	ACUMULADO 2023	JULIO. 2024	DEL 1 DE ENERO AL 26	DEL 1 DE ENERO AL 26	INCREMENTO / DECREMENTO	VARIACION ABSOLUTA	PESO DELICTUAL 2024

			JULIO 2023	JULIO 2024			
Robo a Personas	88	4	47	46	-2%	-1	33%
Robo Domicilios	62	5	28	31	11%	3	22%
Robo a Motos	61	7	26	33	27%	7	24%
Robo de Bienes Accesorios y Autopartes	14	0	8	10	25%	2	7%
Robo a Unidades Económica	19	5	16	7	-56%	-9	5%
Robo a Carros	22	2	16	11	-31%	-5	8%
Robo en Ejes Viales o Carreteras	0	0	0	0	0%	0	0%
TOTAL:	266	23	141	138	-2%	-3	100,0%

ELABORADO POR: Equipo Técnico PDOT - GADPB 2024
FUENTE: Dirección General de Seguridad Ciudadana y Orden Público Policía Nacional de Ecuador

El comportamiento visualizado desde la perspectiva de modalidades y tipo de arma utilizada relacionadas con los indicadores del CMI, de las cuales se desprende que modalidades como el aturdimiento por sustancias, asalto y arranchadores, muestran un comportamiento decremental, y el estruche y asalto registran un comportamiento incremental.

En tipos de armas utilizadas se evidencia incrementos en el empleo de armas blancas por parte de delincuentes.


COMPORTAMIENTO DE INDICADORES DE DELINCUENCIA
SUBZONA BOLIVAR
VARIACION EN RELACION AL 2023 POR MODALIDAD
58 60
12 7
61 62
8 4
0 0
1 3
0 1
1 0
0 1
0 0
0 0
0 0
0 0
ASALTO
ATURDIMIENTO POR SUSTANCIAS
ESTRUCHE
ARRANCHADORES
CARTERISTAS
SACAPINTAS
ESCALAMIENTO
FALSAS EMPLEADOS, CLIENTES O...
FORAMEN
PAVEADORES
FALSOS EMPLEADOS O FUNCIONARIOS
ASALTO POR OBSTRUCCIÓN EN LA...
ASALTO POR PASAJEROS
DEL 01 ENE AL 26 JUL 2023
DEL 01 ENE AL 26 JUL 2024
SUBZONA BOLIVAR
VARIACION EN RELACION AL 2023 POR ARMA UTILIZADA
60
50
40
30
20
10
0
52 20
0 0
29 26
10 2
9 13
1 0
OTROS
CONSTRICTORA
ARMA DE FUEGO
SUSTANCIAS
ARMA BLANCA
ARMA CONTUNDENTE
DEL 01 ENE AL 26 JUL 2023
DEL 01 ENE AL 26 JUL 2024

Como se puede observar en el cuadro con relación al año 2023 ha existido una reducción de los índices de violencia de genero a la fecha del año 2024, todo esto a las acciones y estrategias implementadas por esta Unidad y el Comando Subzonal de Policía.

Acciones Implementadas para Combatir Actos Delictivos:

- Prevención: Implementar programas de prevención en comunidades vulnerables, como educación y capacitación laboral.
- Vigilancia: Incrementar la presencia policial en áreas críticas y utilizar tecnología como cámaras de vigilancia.
- Cooperación comunitaria: Fomentar la participación ciudadana en la prevención del delito mediante programas de vigilancia vecinal.
- Rehabilitación: Ofrecer programas de rehabilitación para delincuentes, enfocados en la educación y habilidades laborales.
- Justicia efectiva: Garantizar un sistema judicial eficiente y transparente para castigar a los delincuentes.
- Desarrollo social: Abordar las causas profundas del delito, como la pobreza y la desigualdad, mediante políticas sociales.
- Intervención temprana: Identificar e intervenir en situaciones de riesgo antes de que se conviertan en delitos.
- Colaboración interinstitucional: Fomentar la coordinación entre agencias gubernamentales y organizaciones civiles para compartir recursos y estrategias.
- Evaluación y seguimiento: Monitorear y evaluar las estrategias para ajustarlas y mejorar su eficacia.
- Participación ciudadana: Involucrar a la comunidad en la toma de decisiones y en la implementación de estrategias para prevenir el delito.

Acciones Implementadas para Combatir la Violencia de Género:

- Coordinar con Personal de Inteligencia para realizar el seguimiento de personas que poseen Boletas de Captura.
- Canalizar con la Policía Comunitaria para la difusión por redes sociales.

• La Gobernación de Bolívar nos haga participes de la Mesa Técnica de Seguridad de Violencia; para buscar soluciones en casos prioritarios.

• Las Autoridades de la Localidad se involucren para velar por los derechos de las víctimas de Violencia Intrafamiliar

• Coordinar el trabajo con la Fiscalía y Juzgados de Violencia con la finalidad de que la Victima de Violencia Intrafamiliar sea atendida inmediatamente y no sea Re victimizada.

• Involucrar a los centros de salud y hospitales para que en el certificado médico se haga constar el tipo de lesión e incapacidad

2.3.11 SÍNTESIS COMPONENTE SOCIO CULTURAL

Comprender la dinámica demográfica para promover un desarrollo sostenible y equitativo, garantizando que los recursos y servicios se distribuyan de manera equitativa para satisfacer las necesidades de la población. Los datos INEC 2022 de la población de la Provincia Bolívar nos da una visión integra de su composición demográfica y tendencias de crecimiento, con 199.078 habitantes distribuidos en los siete cantones de la Provincia. La tasa de crecimiento entre el censo 2010 – 2022 fue de 8.33% tiene un crecimiento constante pero moderado, que puede estar influenciado por diversos factores como la tasa de natalidad, mortalidad y migración. Esta información es importante para la planificación y el desarrollo local, ya que permitirá a las autoridades y organizaciones implementar estrategias y políticas con el fin de satisfacer las necesidades cambiantes de la población.

El acceso al agua requiere una atención prioritaria especialmente la población rural se abastece a través de las Juntas Administradoras de Agua, de Ríos y Vertientes; al igual se requiere servicio de alcantarillados y un adecuado manejo de la basura. A nivel provincial a través de los municipios los cuales tienen la competencia es necesario garantizar la dotación de servicios para mejorar la calidad de vida y bienestar para todos sus habitantes. El servicio de energía eléctrica la población bolivarense tiene un alto porcentaje de cobertura; sin embargo, es necesario mantener y mejorar esta infraestructura para garantizar un suministro confiable y sostenible a largo plazo.

Para afrontar estos retos de manera efectiva, es crucial implementar políticas y programas que promuevan el acceso equitativo a servicios básicos, fomenten el desarrollo económico inclusivo y sostenible, y reduzcan las brechas de desigualdad de género y de ingresos.
Los servicios de salud y educación requieren atención prioritaria debiendo implementarse políticas desde el Gobierno Central considerando que la provincia tiene una tasa de analfabetismo del 8.9% y una tasa de desnutrición crónica infantil en menores de 2 años del 30,3%.
La pobreza y desigualdad en la Provincia según datos del INEC y ENENDU enfrenta desafíos significativos, especialmente en áreas rurales los cuales deben ser considerados prioritarios para mejorar la calidad de vida de esta población.

2.3.12 MATRIZ SÌNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

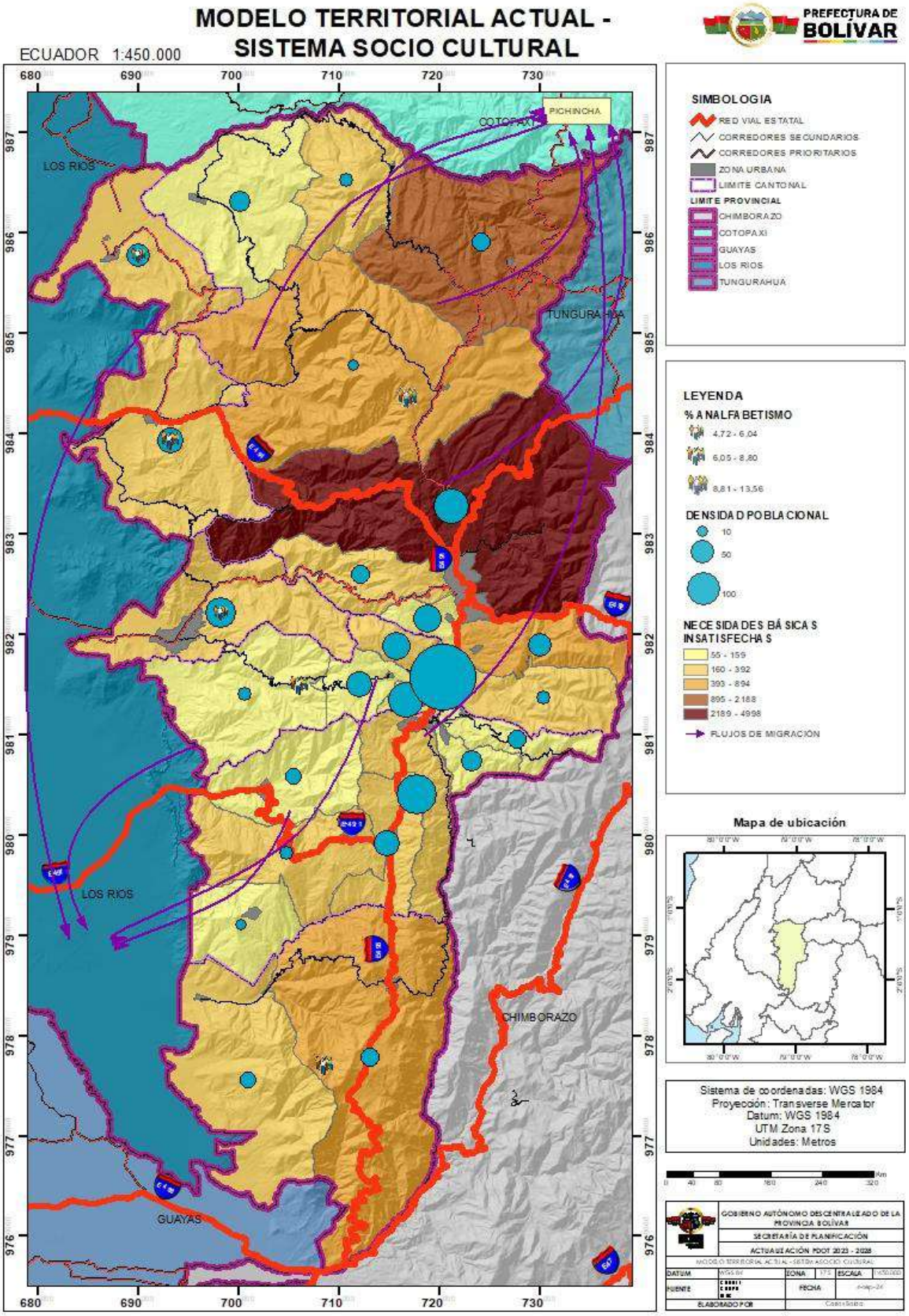
Tabla 117 MATRIZ DE SISTEMATIZACION SISTEMA SOCIO CULTURAL PROBLEMAS / POTENCIALIDADES

MATRIZ DE SISTEMATIZACION SISTEMA SOCIO CULTURAL PROBLEMAS / POTENCIALIDADES				
PROBLEMAS	PRIORIDAD (ALTA/MEDIA)	DESAFIO		COMPETENCIA GAD
		DESAFIO DE GESTION	DESAFIO DE LARGO PLAZO	
Población mayoritaria en edades concentrada en el rango 15 a 19 años base de la población económicamente activa	ALTA	Fomentar proyectos dirigidos al grupo objetivo.	Implementar planes y programas dirigido al grupo objetivo	MIES - MINEDUC - MINISTERIO DEL DEPORTE - MSP - FEDERACION DEPORTIVA BOLIVAR -IPAS-B
Migración Parroquias en decrecimiento población. Abandono de hogares.	ALTA	Fomentar Proyectos dirigido a este grupo prioritario.	Políticas públicas que generen alternativas a la población rural económicamente activa.	MIES - MINISTERIO DE GOBIERNO - MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES - DEFENSORIA DEL PUEBLO
Población con discapacidad atención prioritaria a este grupo vulnerable	ALTA	Fomentar Proyectos dirigido a este grupo prioritario.	Implementar planes y programas dirigido al grupo objetivo	MIES - MSP - CONADIS - GADS CANTONALES - PARROQUIALES IPAS-B

Desnutrición Crónica Infantil	ALTA	Proyectos de atención a este grupo prioritario, contribuyendo a disminuir indicadores de desnutrición.	Cumplimiento a los planes y programas nacionales establecidos para disminuir indicadores.	MSP - MIES - GADS PROVINCIAL - CANTONAL - PARROQUIAL - ONGS
Incremento de tasa de analfabetismo y Tasa neta de asistencia a primaria	ALTA	Coordinar con la entidad competente Proyectos de atención a este grupo prioritario.	Políticas públicas para mejorar indicadores	MINISTERIO DEL EDUCACION - GADS PROVINCIAL - CANTONAL - PARROQUIAL
Baja cobertura de servicios agua potable en la provincia especialmente en la zona rural.	ALTA	Coordinar con los Municipios el abastecer de líquido vital en condiciones de consumo humano a sectores rurales.	Conservación de fuentes de agua en la zona alta para una futura provisión	MAATE - GADPS - JAAP
Baja cobertura de servicios alcantarillado en la provincia especialmente en la zona rural.	ALTA	Coordinar con los Municipios con la finalidad de Incrementar la cobertura de los sistemas de alcantarillado a sectores rurales.	Cubrir el déficit existente	MAATE - GADS

Baja cobertura de recolección de basura en la provincia especialmente en la zona rural.	ALTA	Coordinar procesos de Capacitación a la población en el correcto manejo y clasificación de desechos sólidos.	Dotar a nivel Provincial de un sistema de gestión de residuos sólidos.	MAATE - GADS
Conservación del patrimonio tangible e intangible	MEDIA	Coordinación de proyectos con entidades competentes	Plan de Conservación de Patrimonio	CASA CULTURA NUCLEO BOLIVAR - GADS MUNICIPALES - PARROQUIALES MINISTERIO DE CULTURA Y PATRIMONIO.
Altos Índices de Pobreza y Desigualdad	ALTA	Proyectos de atención a este grupo prioritario.	Aplicación de políticas públicas para disminuir índices de pobreza.	MINISTERIO DE TRABAJO - MIES - MIDUBI - MINEDUC - MSP - MAG
Índices altos de inseguridad y violencia en la Provincia	ALTA	Coordinación Interinstitucional	Ejecución plan nacional de seguridad integral.	Ministerio de Defensa - Ministerio de Gobierno - GADS

Mapa 48 Modelo territorial actual Socio cultural



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4 ECONÓMICO PRODUCTIVO

El diagnóstico del sistema económico-productivo de la Provincia de Bolívar es un proceso fundamental para comprender las dinámicas económicas y productivas que caracterizan este territorio. La Provincia Bolívar, ubicada en el centro del Ecuador, cuenta con una diversidad de recursos naturales, una población comprometida con el desarrollo local y una infraestructura que, aunque presenta desafíos, ofrece oportunidades significativas para el crecimiento económico.

El objetivo principal de este diagnóstico es proporcionar una visión integral del estado actual de los sectores económicos más relevantes de la provincia, identificar las fortalezas y debilidades del sistema productivo, y proponer estrategias que permitan fomentar el desarrollo sostenible y equitativo en el territorio. Para ello, se ha llevado a cabo un análisis detallado de los principales sectores productivos, incluyendo agricultura, ganadería, industria, comercio, servicios y minería, evaluando su rendimiento, competitividad y potencial de desarrollo.

2.4.1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS

Para realizar un análisis de las actividades económicas y productivas de la Provincia de Bolívar, es importante considerar varios aspectos claves, como la estructura económica actual, los principales sectores productivos, los desafíos, oportunidades y las políticas públicas que pueden influir en el desarrollo económico.

2.4.1.1Emprendimiento

Los emprendimientos juegan un papel fundamental en el desarrollo económico y social de la Provincia de Bolívar. Estos no solo generan empleo y dinamizan la economía local, sino que también promueven la innovación y la diversificación productiva. A continuación, se presenta un análisis de los emprendimientos en la provincia de Bolívar, abordando sus características, desafíos y oportunidades.

Según los datos del Servicio de Rentas Internas (SRI) del año 2024, las principales actividades económicas en la Provincia Bolívar se distribuyen de la siguiente manera: el 20% corresponde al comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas; el 16% se dedica

a la agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas; y el 10% está relacionado con el comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.

Con un enfoque estratégico y el apoyo adecuado, los emprendimientos en la Provincia de Bolívar pueden convertirse en impulsor del desarrollo sostenible y equitativo, mejorando la calidad de vida de la población y dinamizando la economía local.

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS	NUMERO DE REGISTROS	PORCENTAJE %
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	4.998	20,44%
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	3.973	16,25%
Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	2.635	10,78%
Transporte por vía terrestre y por tuberías.	2.250	9,20%
Otras actividades de servicios personales.	1.572	6,43%
Servicio de alimento y bebida	1.229	5,03%
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	999	4,09%
Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas.	606	2,48%
Actividades de asociaciones.	565	2,31%
Actividades de atención de la salud humana.	542	2,22%
Elaboración de productos alimenticios.	514	2,10%
Actividades jurídicas y de contabilidad.	489	2,00%
Enseñanza.	444	1,82%
Actividades inmobiliarias.	362	1,48%
Construcción de edificios.	285	1,17%
Fabricación de prendas de vestir.	229	0,94%
Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos.	205	0,84%
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	165	0,67%
Actividades de oficinas principales; actividades de consultoría de gestión.	140	0,57%
Captación, tratamiento y distribución de agua.	128	0,52%
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.	120	0,49%
Actividades de alquiler y arrendamiento.	116	0,47%
Actividades especializadas de la construcción.	112	0,46%

Telecomunicaciones.	105	0,43%
Actividades de servicios a edificios y paisajismo.	99	0,40%
Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.	90	0,37%
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento.	87	0,36%
Actividades de alojamiento.	86	0,35%
Fabricación de muebles.	84	0,34%
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables	81	0,33%
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas	81	0,33%
Obras de ingeniería civil.	79	0,32%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	76	0,31%
Elaboración de bebidas	75	0,31%
Fabricación de substancias y productos químicos.	72	0,29%
Impresión y reproducción de grabaciones.	70	0,29%
Bajo relación de dependencia sector publico	44	0,18%
Actividades de juegos de azar y apuesta	43	0,18%
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	42	0,17%
Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte	38	0,16%
Fabricación de productos textiles	35	0,14%
Actividades veterinarias	33	0,13%
Publicidad y estudio de mercado	33	0,13%
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	33	0,13%
Otras industrias manufactureras	32	0,13%
Actividades de servicios financieros excepto las de seguros y fondos de pensiones	30	0,12%
Actividades de seguridad e investigación	28	0,11%
Actividades de agencia de viajes operadores turísticos, servicios de reservas y actividades conexas	27	0,11%
Actividades de publicación	27	0,11%
Actividades postalesy de mensajería	23	0,09%
Actividades de los hogares como empleadores de personal domestico	22	0,09%
Silvicultura y extracción de madera	17	0,07%
Actividades de producción de películas cinematográficas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y edición de música	14	0,06%
Programación informática consultoría de informática y actividades conexas.	14	0,06%
Actividades de atención en instituciones	12	0,05%
Fabricación de equipo electrónico	11	0,04%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	11	0,04%

Pesca y acuicultura	11	0,04%
Fabricación de cueros y productos conexos	10	0,04%
Sin actividades económica –ciiu	9	0,04%
Actividades de asistencia social sin alojamiento	9	0,04%
Actividades de servicio de información	9	0,04%
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	8	0,03%
Actividades de programación y transmisión	8	0,03%
Investigación científica y desarrollo	7	0,03%
Explotación de otras minas y canteras	7	0,03%
Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros	7	0,03%
Extracción de minerales metalíferos	6	0,02%
Evaluación de aguas residuales	6	0,02%
Fabricación de productos de informática electrónica y óptica	5	0,02%
Bajo relación de dependencia sector privado	4	0,02%
Fabricación de maletas comunes	4	0,02%
Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	2	0,01%
Fabricación de productos de caucho y plástico	2	0,01%
Recolección tratamiento y eliminación de desechos, recuperación de materiales	2	0,01%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	2	0,01%
Fabricación de coque y de productos de la refinación del petróleo	1	0,00%
Actividades de servicios de apoyo para la explotación de minas y canteras	1	0,00%
Fabricación de otros tipos de equipos de transporte	1	0,00%
Total	24.453	100,00%

Fuente: (Dirección Distrital de Bolívar, 2024) / Elaboración: (GADPB, 2024)

2.4.1.2 Cadena de valor, agroecología, agricultura, agricultura familiar y campesina, pesca,

El desarrollo de las cadenas de valor, la promoción de la agroecología y el apoyo a la agricultura familiar y campesina son fundamentales para el crecimiento económico sostenible de la Provincia de Bolívar. La integración de estos elementos puede mejorar la resiliencia del sistema agrícola, aumentar el valor añadido de los productos locales y contribuir a la sostenibilidad ambiental y social de la Provincia.

En la Provincia de Bolívar, las principales cadenas de producción están ligadas a la agricultura y ganadería, aprovechando las condiciones geográficas y climáticas de la región. Algunas de las principales cadenas de producción incluyen la leche, cacao, maíz, plátano, caña de azúcar y papa. Las cadenas de producción se caracterizan por ser incipientes y poco tecnificadas, lo que limita su competitividad y capacidad de generar valor agregado.

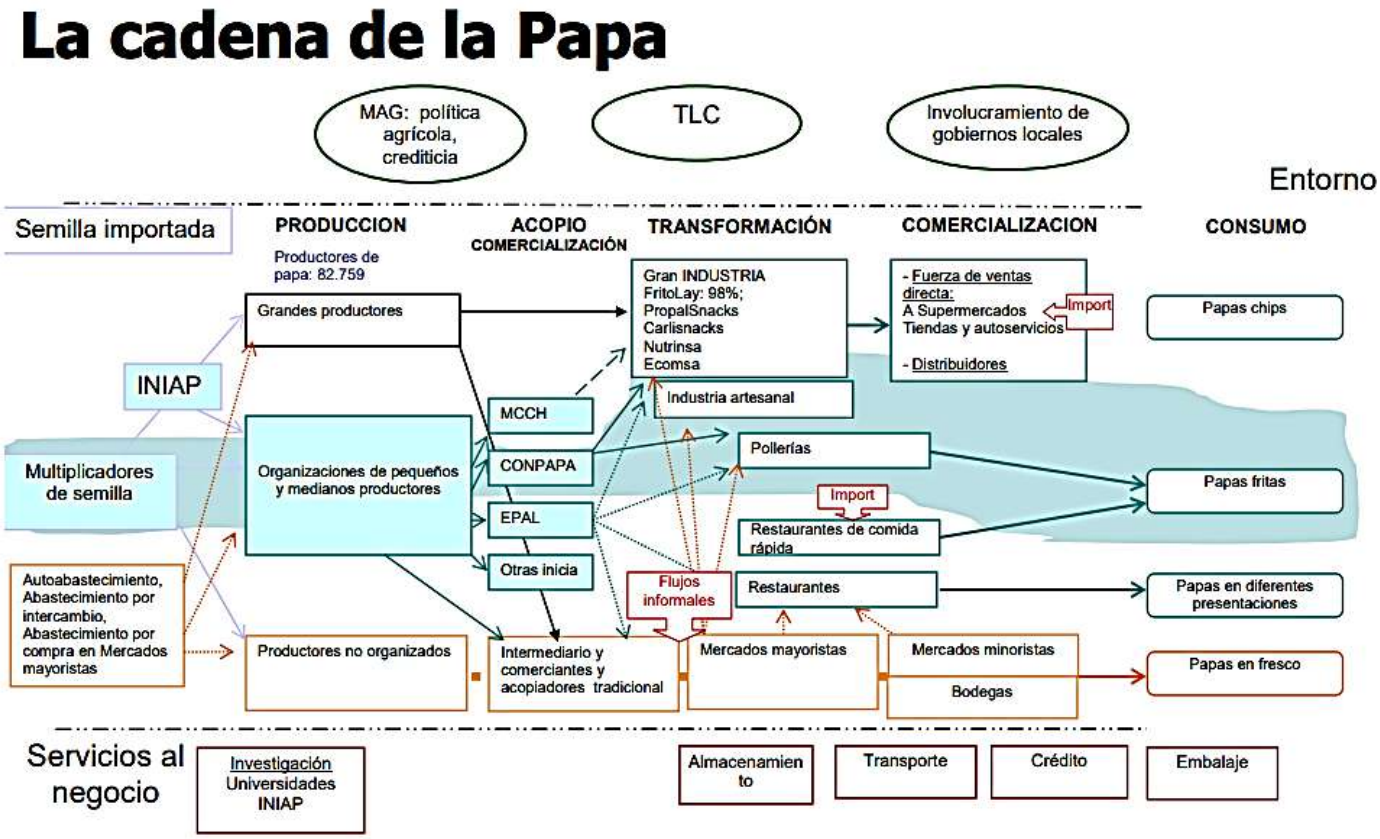
A pesar de contar con un gran potencial agrícola, ganadero y artesanal, gran parte de las actividades productivas en la región aún dependen de prácticas tradicionales, con escasa innovación tecnológica, bajo nivel de mecanización en los procesos, la falta de acceso a mercados más amplios y la insuficiente capacitación técnica para los productores. Es necesario fortalecer la tecnificación y mejorar la organización de productores para alcanzar un desarrollo más sostenible y competitivo.

Las principales cadenas de valor son:

Cadena de ganadería bovina y porcina: La ganadería bovina para la producción de carne y leche es una actividad destacada. También existe una producción moderada de ganado porcino, que abastece tanto a mercados locales como regionales.

Cadena de cacao y café: En las zonas subtropicales se cultivan cacao y café de alta calidad, que son productos de exportación y consumo local. El café de altura de la Provincia de Bolívar ha ganado popularidad en los mercados nacionales, sin embargo, la tecnificación de su cadena aún es artesanal.

Cadena de maíz, papa y fréjol: Agricultura tradicional, poco tecnificada, es un producto de consumo directo al ser parte de la dieta básica y también se exportan a mercados nacionales.
Gráfico 15 Cadena productiva de la papa



Fuente: (FAO, 2021) / Elaboración: (GADPB, 2024)

Cadena de caña de azúcar: De esta producción se deriva la elaboración de productos como panela y alcohol artesanal, que son importantes tanto para el consumo local como para la comercialización.

Cadena de frutales: La Provincia de Bolívar es conocida por la producción de frutas como el plátano, tomate de árbol, mora, naranjilla y babaco, que son productos comercializados en fresco y en menor proporción procesados, es necesario generar la cadena de valor para incrementar el segundo rubro.

Cadenas minoritarias: Aunque menos desarrolladas, la producción avícola de carne de pollo y huevos, plantas medicinales como manzanilla, toronjil y hierba luisa, las cuales son utilizadas tanto para consumo local como para la producción de infusiones y productos medicinales naturales. Aunque no es una cadena de producción tradicional, el turismo rural y ecológico vinculado al aprovechamiento del patrimonio natural y cultural de la provincia, como el Carnaval de Guaranda y la diversidad de pisos climáticos.

Cantón / Cad. Valor (ha)	Cacao	Maíz	Plátano	Caña de azúcar artesanal	Otros cultivos	Áreas no product	Total general
CALUMA	294,1	30,5		100,4	4.178,8	3.693,5	17.348,8
CHILLANES	5.157,0	959,3	206,0	5,6	1.074,9	28.098,3	66.641,2
CHIMBO	602,2	204,8	86,5	50,5	5.139,7	6.158,7	26.744,7
ECHEANDÍA	1.596,6	573,9	326,5	59,3	4.788,6	5.423,4	23.973,1
GUARANDA	3.531,9	1.182,8	846,5	1.998,8	14.788,7	84.359,3	185.961,0
LAS NAVES	3.615,5	149,6	903,4	6,7	5.230,9	2.328,0	15.765,4
SAN MIGUEL	69,6	864,0	159,6	44,4	588,3	20.604,0	58.103,8
Total general	14.866,9	3.964,9	2.528,4	2.265,6	35.789,8	150.665,2	394.538,0

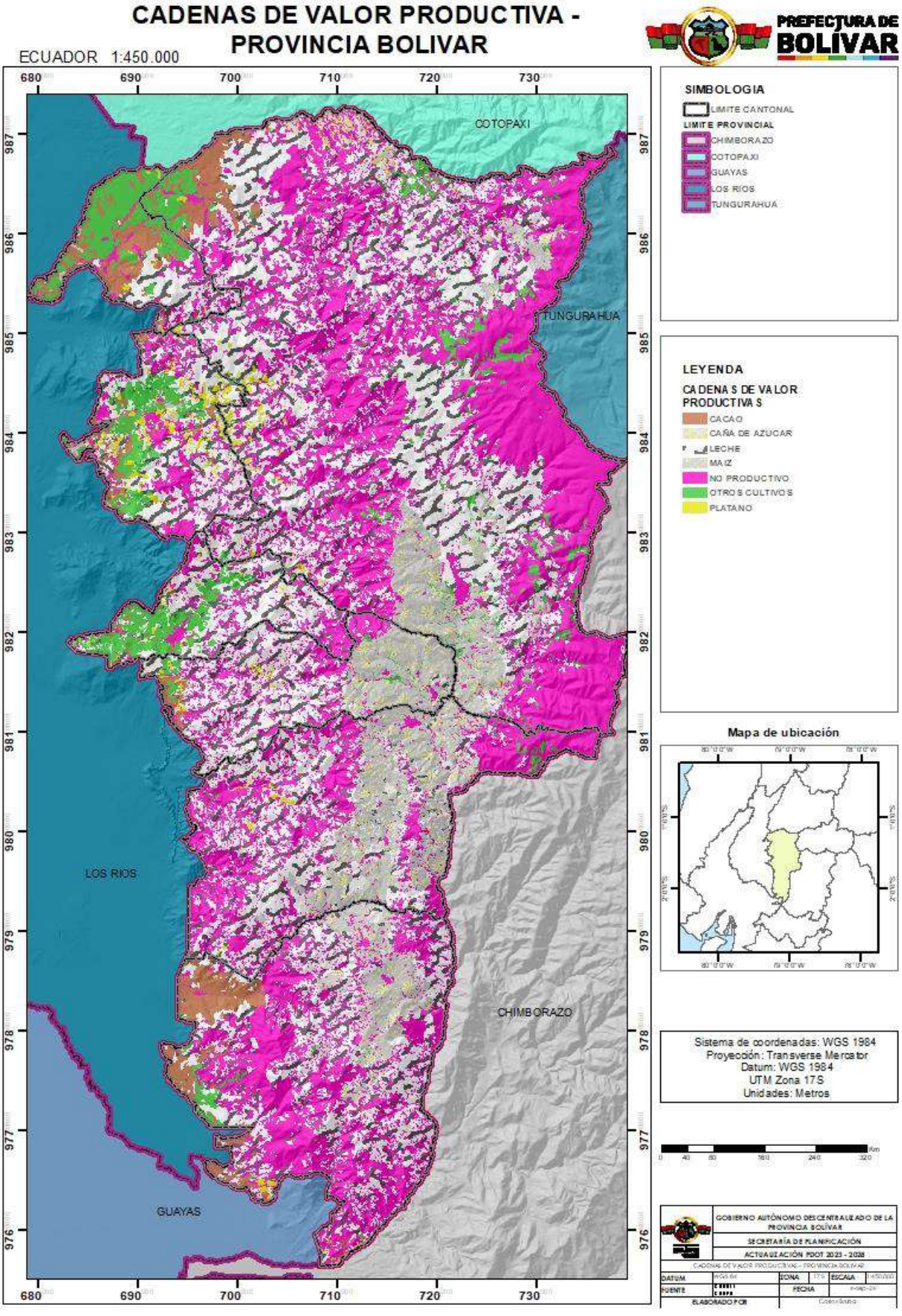
Fuente: (MAGAP 2020)
Elaboración: (GADPB, 2024)

Tabla 120 CADENAS DE VALOR POR CANTÓN - PORCENTAJE

Cantón/Cad. Valor (%)	Cacao	Maíz	Plátano	Caña de azúcar artesanal	Otros cultivos	Áreas no product.	Total general
CALUMA	1,7 %	0,2 %	1,2%	0,6%	23,8%	21,0%	100,0%
CHILLANES	7,7 %	1,4 %	0,1%	0,0%	1,6%	41,9%	100,0%
CHIMBO	2,2 %	0,8 %	1,2%	0,2%	19,0%	22,8%	100,0%
ECHEANDÍA	6,5 %	2,3 %	3,5 %	0,2%	19,6%	22,1%	100,0%
GUARANDA	1,9 %	0,6 %	0,5 %	1,1%	8,0%	45,4%	100,0%
LAS NAVES	24,1 %	1,0 %	1,1%	0,0%	34,8%	15,5%	100,0%
SAN MIGUEL	0,1 %	1,5 %	0,3 %	0,1%	1,0%	35,2%	100,0%
Promedio	6,3 %	1,1 %	1,1%	0,3%	15,4%	29,1%	100,0%

Fuente: (MAGAP 2020)
Elaboración: (GADPB, 2024)

Mapa 49 Principales cadenas de valor productivas



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

técnicas agrícolas tradicionales siendo altamente dependiente de las condiciones climáticas, la papa con el acceso limitado a semillas de alta calidad, plagas y enfermedades, infraestructura deficiente para almacenamiento y distribución. En el caso de la caña de azúcar la baja tecnificación y procesamiento, presencia de plagas y enfermedades.

Según datos de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) realizado en el año 2023, la producción se encuentra distribuida de acuerdo a:

- Producción de leche promedio de 164.927 litros/día, con un promedio de 4,40 litros/vaca/día, estos datos en comparación con la producción nacional representan el 2,95 %, nos indican que estamos por debajo de la media en producción de leche a nivel nacional que es de 6,63 litros/vaca/día.

- En la zona sub tropical y tropical de la provincia de Bolívar está la cadena productiva de la caña de azúcar, según los datos del INEC ESPAC 2023 la superficie de producción es de 8.420 ha que se destina a la producción de panela y del alcohol artesanal.

- El cacao es uno de los rubros importantes en la zona baja de nuestra provincia, las principales plantaciones de cacao se localizan en los cantones de: Caluma, Echeandía, Las Naves, y en las zonas bajas del Cantón Chillanes. Guaranda con un promedio de 17.297 Has

- La cadena productiva de papa en la zona alta y media, según los datos del INEC, ESPAC 2023, abarca una superficie promedio de 1.186 Has de papa cultivada con una producción promedio de 4,78 Tm/ha La papa es la principal fuente de alimento de la población considerándose en la provincia como un rubro importante y parte de sus ingresos conjuntamente con el maíz suave.

- El cultivo del maíz suave ocupa el primer lugar en importancia, con una superficie promedio de 20.310 ha el de la producción se vende fresco o tierno (choclo) y el 78.02% se guarda en estado seco para el consumo, comercialización y como semilla necesaria para el próximo ciclo de cultivo.

2.4.1.3 Principales Cultivos en la Provincia Bolívar

Los cultivos más importantes de la Provincia de Bolívar por superficie cultivada son: pastos cultivados mixtos para ganadería 184.457 ha, cacao con 14.886 ha, maíz suave con 3.965, plátano con 2.528 ha y caña de azúcar con 2.265 ha. En menor cantidad, pero de importancia para la provincia, los cultivos que se detallan en el siguiente cuadro.

Tabla 121 PRINCIPALES CULTIVOS EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR

CULTIVOS IMPORTANTES	SUPERFICIE HA	PRODUCCIÓN TM
Papa	1.186	4.787
Arveja seca	107	87
Arveja tierna	102	160
Cacao	17.297 1	8.878
Cebada	208	235
Maíz Suave Seco	15.486 2	0.094
Orito	1.748	12.996
Plátano	1.658	12.481
Trigo	372	337
Banano 4	.181 2	2.268
Caña de Azúcar	8.420	570.176
Frejol Seco	7.408	5.293
Fréjol tierno	46	38
Maíz Suave Choclo 4	.824 1	6.376
Naranja	6.446	55.191

Fuente: INEC-ESPAC 2023
Elaboración: (GADPB, 2024)

2.4.2 PRODUCCIÓN PECUARIA.

La producción pecuaria en la Provincia de Bolívar tiene un gran potencial para contribuir al desarrollo económico y social de la provincia. Al abordar los desafíos existentes y aprovechar las oportunidades de mejora, se pueden lograr avances significativos en la productividad y sostenibilidad de las actividades pecuarias. Las estrategias enfocadas en capacitación, infraestructura, acceso a financiamiento, investigación y desarrollo, y comercialización serán clave para alcanzar estos objetivos. Al implementar estas estrategias, se espera mejorar la calidad de vida de los productores rurales y fortalecer la economía local.

Según los datos de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitaria-Sistema Fiebre Aftosa Ecuador (SIFAE) 2023, la provincia cuenta con 162.853 de cabezas de ganado vacuno, lo que se puede determinar que la producción de ganado vacuno es predominante ante las demás especies. En los 7 cantones de la Provincia de Bolívar la Ganadería bordea el 50% de cada territorio, con excepción de Las Naves (23%),

ubicándose en todos los pisos climáticos y relieves; es un importante indicador de la actividad que predomina en la provincia

Tabla 122 TIPO DE EXPLOTACIÓN DE GANADO VACUNO

Terneras	Vaconas	Vacas	Terneros	Toretes	Toros	Búfalos	Total
14.799	27.643	53.986	15.391	28.467	22.562	5	162.853

Fuente: (Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitaria, 2023) / Elaboración: (GADPB, 2024)

La explotación de ganado bovino en la Provincia de Bolívar tiene un gran potencial para contribuir significativamente al desarrollo económico y social de la provincia. Sin embargo, es necesario abordar los desafíos actuales y aprovechar las oportunidades mediante la implementación de estrategias bien definidas. La mejora en las prácticas de manejo, la inversión en infraestructura, el acceso a financiamiento, la investigación y el desarrollo, y la mejora de los mercados y la comercialización serán fundamentales para lograr una ganadería bovina más productiva, sostenible y rentable. Al hacerlo, se puede mejorar la calidad de vida de los ganaderos y fortalecer la economía rural de la provincia.

Tabla 123 TIPO DE EXPLOTACIÓN DE GANADO BOVINO

NÚMERO DE BOVINOS			NÚMERO DE GANADO BOVINO POR TIPO DE EXPLOTACIÓN				
Hembras	Machos	Total	Carne	Leche	Lidia	Mixta	Total
96.428	66.420	162.848	4.582	823	208	157.240	162.853

Fuente: (Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitaria, 2023) / Elaboración: (GADPB, 2024)

La producción porcina está presente en la Provincia Bolívar y tiene un alto potencial, al igual que la crianza bovina enfrenta retos como la mejora genética, manejo, infraestructura y acceso a mercados. Como se puede notar en el presente cuadro los cantones de Guaranda y Echeandía son los mayores productores.

Tabla 124 NÚMERO DE PORCINOS

CANTÓN	HEMBRA	MACHO	TOTAL
Caluma 1	.969 2	.050	4.019
Chillanes 4	.115 3	.595	7.750
Chimbo 2	.015 1	.688	3.703
Echeandía 1	2.581	12.615	25.196
Guaranda	20.976 2	0.352	41.328
Las Naves	366	334	700
San Miguel 4	.719	4.343	9.062

Fuente: (Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitaria, 2020) / Elaboración: (GADPB, 2024)

2.4.3 INDUSTRIAS Y ACTIVIDADES QUE APORTAN AL VALOR AGREGADO BRUTO DE LA PROVINCIA DE BOLIVAR

El Valor Agregado Bruto o VAB es uno de los indicadores más importantes para evaluar la actividad económica, ya sea de un sector en especial o de toda la economía, siendo este el principal componente del Producto Interno Bruto (PIB).
A continuación, se sintetizan los sectores de la economía con los que se miden las industrias que integran el cálculo del VAB a nivel provincial de acuerdo al Banco Central del Ecuador:

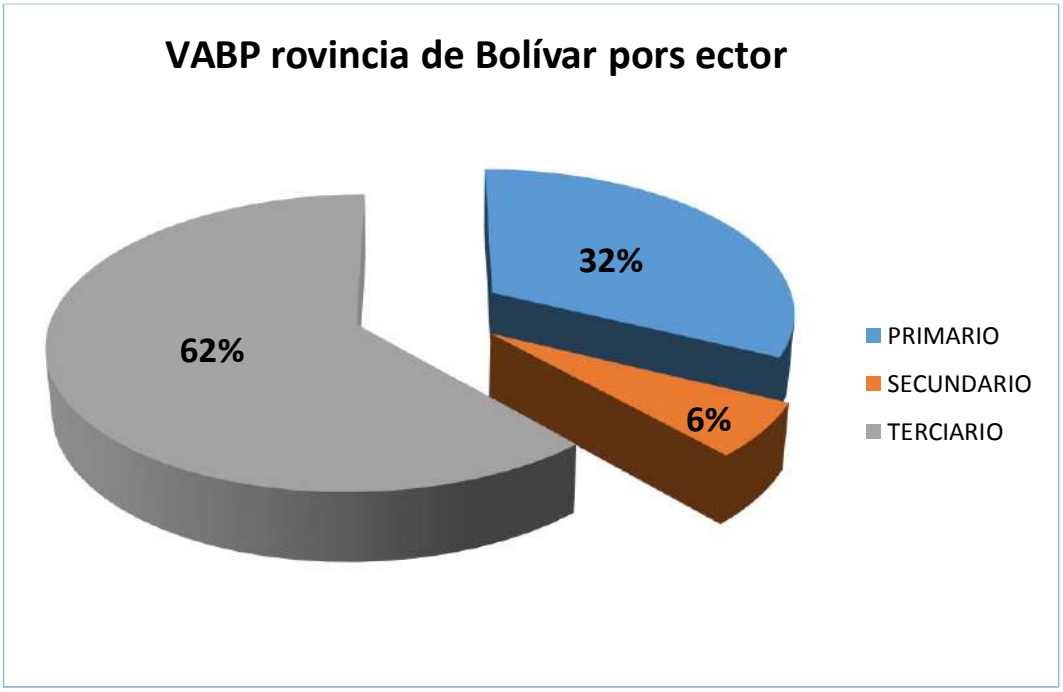
• Primario: Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas; Cultivo de arroz; Cultivo de hortalizas y melones, raíces y tubérculos; Cultivo de caña de azúcar; Cultivos de frutas, y otros tipos de cultivos n.c.p.; Cultivo de otras plantas no perennes y propagación de plantas; Cultivo de frutos oleaginosos; Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas; Actividades de apoyo a la agricultura, poscosecha y tratamiento de semillas para propagación; Ganadería; Silvicultura y extracción de madera; Pesca y acuicultura; Extracción de petróleo crudo y gas natural; Extracción de minerales metalíferos; Explotación de otras minas y canteras, y actividades de apoyo.

- Secundario: Elaboración y conservación de carne; Preparación y conservación de pescado y otros productos acuáticos elaborados; Procesamiento y conservación de camarón; Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal; Elaboración de productos lácteos; Elaboración de productos de la panadería y pastelería; Elaboración de productos de molinería; Elaboración y refinación de azúcar; Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería; Elaboración de fideos y de otros productos farináceos; Elaboración de café; Elaboración de alimentos preparados para animales; Elaboración de otros productos alimenticios diversos; Elaboración bebidas no alcohólicas (jugos); Elaboración bebidas no alcohólicas (excepto jugos); Elaboración bebidas alcohólicas; Elaboración de productos de tabaco; Fabricación de hilos, hilados; tejidos y confecciones; Fabricación de prendas de vestir; Fabricación de cuero, productos de cuero y calzado; Producción de madera y de productos de madera; Fabricación de papel y productos de papel; Impresión y reproducción de grabaciones; Fabricación de productos refinados de petróleo y de otros; Fabricación de sustancias químicas básicas, abonos y plásticos primarios, caucho sintético y artificial; Fabricación de otros productos químicos; Fabricación de productos farmacéuticos y medicamentos; Fabricación de productos de caucho; Fabricación de productos de plástico; Fabricación de vidrio, productos refractarios y de cerámica; Fabricación de cemento, artículos de hormigón y piedra; Fabricación de metales comunes; Fabricación de productos derivados del metal, excepto maquinaria y equipo; Fabricación de productos de informática, electrónica y óptica; Fabricación de equipo eléctrico; Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; Fabricación de vehículos y equipos de transporte; Fabricación de muebles; Industrias manufactureras n.c.p.; Construcción.
- Terciario: Servicios Petroleros - Explotación de otras minas y canteras, y actividades de apoyo; Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento; Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Actividades postales y de mensajería; Actividades de alojamiento; Servicio de alimento y bebida; Información y comunicación; Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones; Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros; Actividades inmobiliarias;

Actividades profesionales, científicas, técnicas y administrativas; Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Servicios de enseñanza privada; Servicios de enseñanza pública (no de mercado); Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social privada; Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social no de mercado; Servicios de asociaciones, personales; esparcimiento; culturales y deportivos; Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico.

De acuerdo a las cuentas nacionales y provinciales presentadas por el Banco Central del Ecuador para el año 2022, a nivel nacional, el sector primario agrupó un 15.7% del VAB, el sector secundario el 17.9% y el sector terciario un 66.4%. La Provincia de Bolívar, presenta una estructura similar para el caso de sector terciario con una participación del 66.4% en el VAB provincial, pero con una variación en los sectores primario y secundario frente al VAB nacional, presentando un 32.2% y 6% respectivamente, como se muestra en el gráfico a continuación:

VAB Provincia de Bolívar por sector



Fuente: BCE, Cuentas Nacionales y Provinciales 2022

Dentro del sector primario, es posible agrupar a las actividades en dos grandes subsectores: el de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y el de extracción de recursos naturales del subsuelo.

En el caso de la Provincia de Bolívar dentro del sector primario, el 99% de las mismas se concentran en el subsector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, representando un VAB de $ 148,456.55. Esto quiere decir que en la provincia el subsector de extracción de recursos naturales no representa un aporte significativo al VAB provincial.

Tabla 125 VAB PROVINCIA DE BOLÍVAR POR SUBSECTORES

SUBSECTOR	VAB DE BOLIVAR EN USD	% BOLIVAR	VAB NACIONAL EN USD	% NACIONAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	$ 148,456.55	99%	$ 8,366,557.00	48%
Extracción de recursos naturales del subsuelo	$ 1,738.41	1%	$ 9,059,158.01	52%
TOTAL	$ 150,194.96	100%	$ 17,425,715.01	100%

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

Dentro del subsector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, se incluyen las siguientes industrias:

Tabla 126 VAB PROVINCIA DE BOLÍVAR – INDUSTRIAS DEL SUBSECTOR

INDUSTRIAS DEL SUBSECTOR	VAB DE BOLIVAR EN DOLARES
Cultivos de frutas, y otros tipos de cultivos n.c.p.	$ 51,720.82
Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas	$ 33,164.24
Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas	$ 25,985.13
Ganadería	$ 23,415.26
Cultivo de hortalizas y melones, raíces y tubérculos	$ 10,490.23
Silvicultura y extracción de madera	$ 2,175.39
Cultivo de otras plantas no perennes y propagación de plantas	$ 694.60
Cultivo de frutos oleaginosos	$ 520.42
Cultivo de caña de azúcar	$ 166.54

Actividades de apoyo a la agricultura, poscosecha y tratamiento de semillas para propagación	$ 103.90
Pesca y acuicultura	$ 15.83
Cultivo de arroz	$ 4.19

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

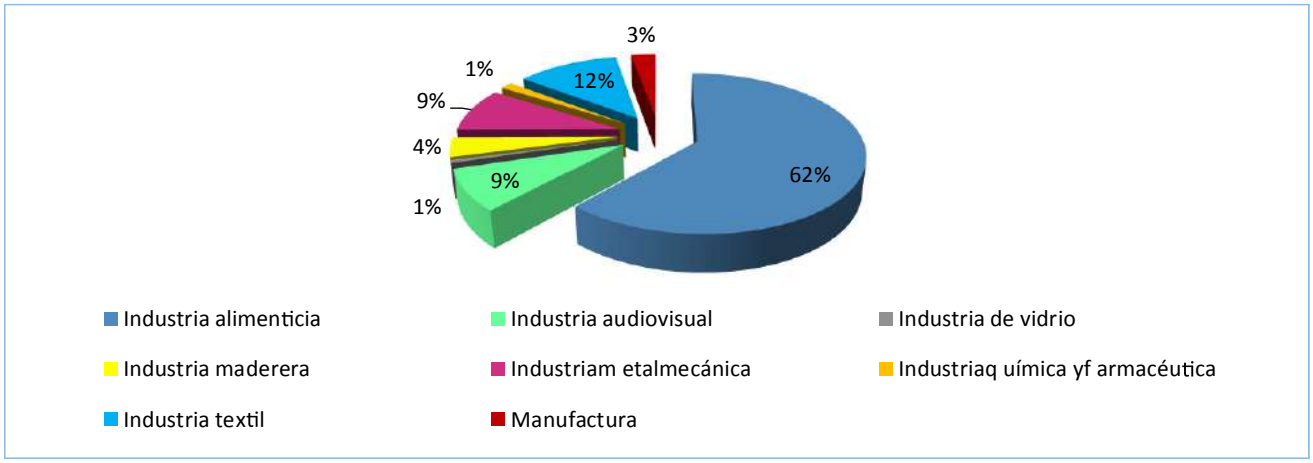
De acuerdo a la información presentada, la principal producción de valor agregado en el sector primario, y subsector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca se encuentra en los cultivos de frutas, plantas para bebidas, cereales y en la ganadería, rubros cuyo valor agregado bruto fluctúa entre los USD 20.000 y USD 50.000 dólares para el año 2022.

2.4.5 SECTOR SECUNDARIO

Dentro del sector secundario, definido como aquel sector conformado por actividades que implican un nivel de transformación de materia prima, se pueden obtener los siguientes subsectores que permiten analizar la generación de valor agregado en la Provincia de Bolívar: Industria alimenticia, Industria audiovisual, Industria de vidrio, Industria maderera, Industria metalmecánica, Industria química y farmacéutica, Industria textil y Manufactura.

Para la Provincia de Bolívar, el sector secundario está conformado por los subsectores descritos, de acuerdo a las siguientes proporciones:

VAB Provincia de Bolívar por sector secundario



Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

Tabla 127 ACTIVIDADES DEL SUBSECTOR INDUSTRIA ALIMENTICIA

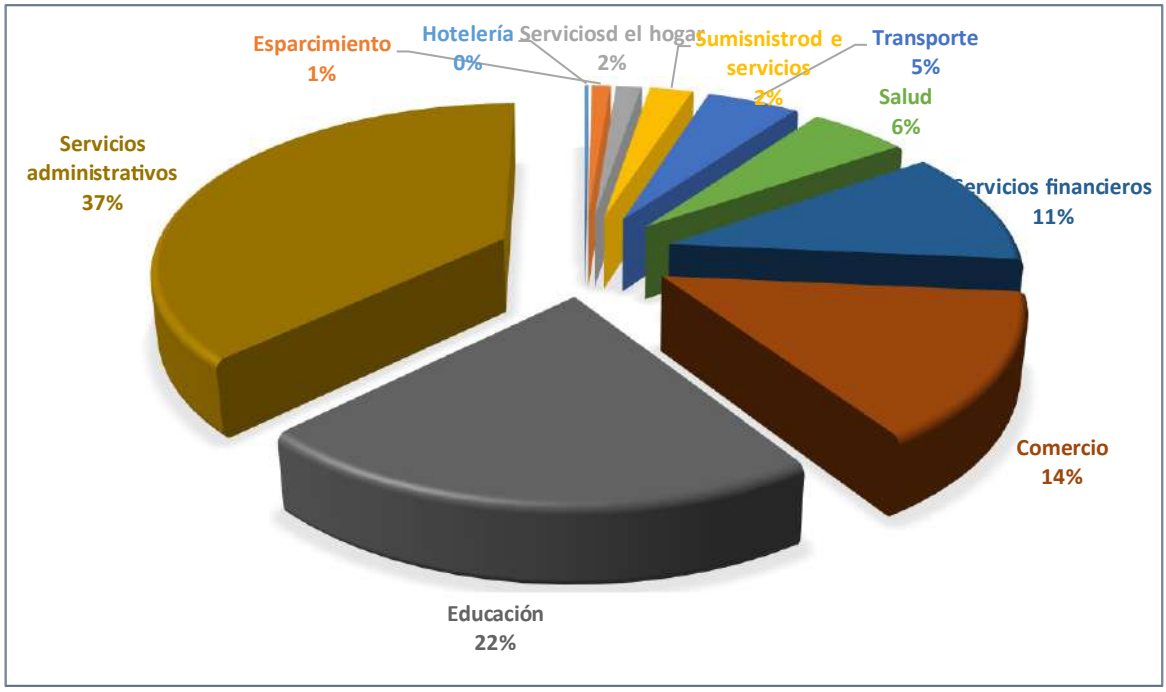
ACTIVIDADES DEL SUBSECTOR INDUSTRIAS ALIMENTICIAS	VAB DE BOLIVAR EN DOLARES
Elaboración de productos lácteos	$ 996.27
Elaboración de alimentos preparados para animales	$ 451.67
Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	$ 409.26
Elaboración de productos de la panadería y pastelería	$ 349.83
Elaboración y conservación de carne	$ 154.86
Elaboración bebidas no alcohólicas (excepto jugos)	$ 79.43
Elaboración bebidas alcohólicas	$ 75.79
Elaboración de otros productos alimenticios diversos	$ 31.99
Elaboración de productos de molinería	$ 13.97
Elaboración y refinación de azúcar	$ 12.16
Elaboración de café	$ 2.81
Elaboración bebidas no alcohólicas (jugos)	$ 1.00

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

2.4.6 SECTOR TERCIARIO

Las actividades del sector terciario, el de mayor proporción de agregación de valor de la Provincia de Bolívar, se ha agrupado en los siguientes subsectores: Hotelería, Esparcimiento, Servicios del hogar, Suministro de servicios básicos, Transporte, Salud, Servicios financieros, Comercio, Educación y Servicios administrativos, y presentan las siguientes proporciones para el año 2022.

VAB Provincia Bolívar por sector terciario



Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

En el caso del sector terciario, las industrias de los subsectores con mayor participación en el VAB Provincial son las de servicios administrativos (37%), educación (22%), comercio (14%) y servicios financieros (11%). Las principales actividades incluidas en los mencionados subsectores se encuentran detalladas a continuación:

Tabla 128 PRINCIPALES ACTIVIDADES EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR

SUBSECTOR	INDUSTRIAS	BOLIVAR
Comercio	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	$ 39,376.00
	Servicio de alimento y bebida	$ 1,620.21
Educación	Servicios de enseñanza privada	$ 2,392.11
	Servicios de enseñanza pública (no de mercado)	$ 60,757.52
Servicios administrativos	Actividades inmobiliarias	$ 6,887.12
	Actividades profesionales, científicas, técnicas y administrativas	$ 12,782.64
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	$ 87,214.40
Servicios financieros	Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones	$ 31,868.78
	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria	$ 3.01
	Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros	$ 69.61

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

De esta manera se detallan las actividades e industrias presentes en la Provincia de Bolívar, que representan los mayores aportes al valor agregado bruto en USD dólares, es decir los mayores aportes económicos del sector productivo de dicho territorio.

2.4.7 RECURSOS TURÍSTICOS.

La Provincia de Bolívar tiene un potencial significativo para el desarrollo turístico gracias a su rica oferta natural, cultural y de aventura. Sin embargo, para aprovechar este potencial, es esencial abordar desafíos relacionados con la infraestructura, promoción y sostenibilidad. Implementar estrategias de desarrollo, mejorar la infraestructura y promover la Provincia de Bolívar como un destino turístico atractivo puede contribuir a un crecimiento sostenible y beneficioso para la región. Según los datos de la Dirección de Turismo del GADP de la Provincia de Bolívar hay un total de 65 sitios identificados, de los cuales el 65% es ecoturismo, 20% cultural y un 15% comunitario.

Tabla 129. TURISMO EN LA PROVINCIA BOLÍVAR

Nº	Cantón	Parroquia	Atractivo turístico	Categoría
1	Caluma	Caluma	Cascada la Chorrera	Ecoturismo
2	Caluma	Caluma	Cascada Plomovado	Ecoturismo
3	Caluma	Caluma	Refugio vida silvestre Samama-mumbes	Ecoturismo
4	Caluma	Caluma	Cascada Arcoiris	Turismo comunitario
5	Chillanes	Chillanes	Bosque hacienda Tiquibuzo	Ecoturismo
6	Chillanes	Chillanes	Cascada armadillo	Ecoturismo
7	Chillanes	Chillanes	Cascada las mellizas	Ecoturismo
8	Chillanes	Chillanes	Cascada Piedra Blanca	Ecoturismo
9	Chillanes	Chillanes	Cascada Santa Rosa Cerritos	Ecoturismo
10	Chillanes	Chillanes	Cascada Sumbe	Ecoturismo
11	Chillanes	Chillanes	Laguna de Azapi	Ecoturismo
12	Chillanes	Chillanes	Carnaval de Chillanes	Turismo cultural
13	Chillanes	San José del tambo	Cascada las Andagoyas	Ecoturismo
14	Chillanes	San José del tambo	Mirador Torreloma	Turismo comunitario

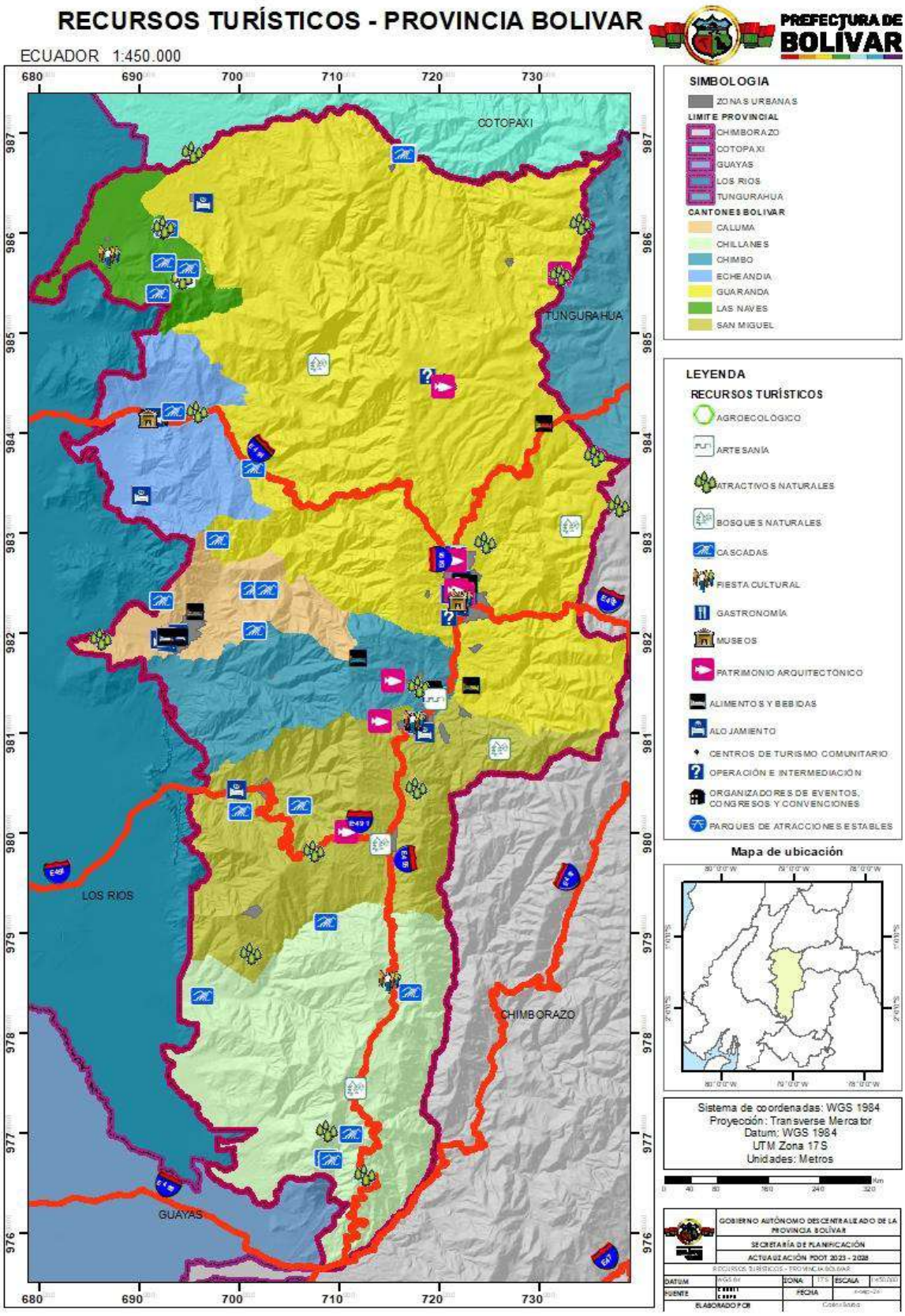
15	Chimbo	La Magdalena	Santuario del Guayco	Ecoturismo
16	Chimbo	San José de chimbo	Cerro Mama Rumi	Ecoturismo
17	Chimbo	San José de chimbo	Comida típica hornada	Turismo cultural
18	Chimbo	San José de chimbo	Ebanistería	Turismo cultural
19	Chimbo	Telimbela	Cascada Franciso Cumbilli	Ecoturismo
20	Echeandía	Echeandía	Rio Osoloma	Ecoturismo
21	Echeandía	Echeandía	Cascada altamira	Turismo comunitario
22	Echeandía	Echeandía	Museo Osoloma	Turismo cultural
23	Guaranda	Facundo vela	Cascada Yanahurco	Ecoturismo
24	Guaranda	Guaranda	Bosque Polilepys	Ecoturismo
25	Guaranda	Guaranda	Cascada Tres Pailas	Ecoturismo
26	Guaranda	Guaranda	Desierto el Arenal	Ecoturismo
27	Guaranda	Guaranda	Lago las Cochas	Ecoturismo
28	Guaranda	Guaranda	Museo del carnaval	Ecoturismo
29	Guaranda	Guaranda	R.p.f.ch.	Ecoturismo
30	Guaranda	Guaranda	Carnaval de Guaranda	Turismo cultural
31	Guaranda	Guaranda	Catedral de Guaranda	Turismo cultural
32	Guaranda	Guaranda	Centro cultural	Turismo cultural
33	Guaranda	Guaranda	Centro histórico Guaranda	Turismo cultural
34	Guaranda	Guaranda	Santuario Pedro Guanujo	Turismo cultural
35	Guaranda	Salinas	Cascada Manuel Antonio	Ecoturismo
36	Guaranda	Salinas	Cuevas de Tigua	Ecoturismo
37	Guaranda	Salinas	Farallones de tigua	Ecoturismo
38	Guaranda	Salinas	Bosque Piedra blanca	Turismo comunitario
39	Guaranda	Salinas	Salinas de Guaranda	Turismo comunitario
40	Guaranda	Salinas	Trapiches tradicionales	Turismo comunitario
41	Guaranda	San Luis de Pambil	Cuevas las golondrinas	Ecoturismo

42	Guaranda	Simiátug	Cascada Santa Teresita	Ecoturismo
43	Guaranda	Simiátug	Laguna Cocha Colorada	Ecoturismo
44	Guaranda	Simiátug	Laguna Cocha Loma	Ecoturismo
45	Guaranda	Simiátug	Simiatug	Turismo comunitario
46	Las Naves	Las Naves	Bosque de Jerusalén	Ecoturismo
47	Las Naves	Las Naves	Cascada de Bellavista	Ecoturismo
48	Las Naves	Las Naves	Cascada el Triunfo	Ecoturismo
49	Las Naves	Las Naves	Cascada las Golondrinas	Ecoturismo
50	Las Naves	Las Naves	Cascada lluvia eterna	Ecoturismo
51	Las Naves	Las Naves	Cascada San José	Ecoturismo
52	Las Naves	Las Naves	Cavernas de Bellavista	Ecoturismo
53	Las Naves	Las Naves	Corazón de las Naves	Ecoturismo
54	Las Naves	Las Naves	Carnaval las Naves	Turismo cultural
55	Las Naves	Las Naves	Piedras arqueológicas de Bellavista	Turismo cultural
56	San Miguel	Balsapamba	Cascada Angas	Ecoturismo
57	San Miguel	Balsapamba	Cascada Copalillo	Ecoturismo
58	San Miguel	Bilován	Bosque los Arrayanes	Ecoturismo
59	San Miguel	Bilován	Bilován	Turismo Comunitario
60	San Miguel	Bilován	Cuevas Virgen Consolación	Turismo comunitario
61	San Miguel	Régulo de Mora	Cerro Changuil	Turismo comunitario
62	San Miguel	San miguel	Carnaval San Miguel	Turismo cultural
63	San Miguel	San miguel	Santuario virgen de Lourdes	Turismo cultural
64	San Miguel	San pablo	Cordillera camino del rey	Ecoturismo
65	San Miguel	San Vicente	Bosque protector Cashca Totoras	Ecoturismo

Elaborado por Equipo Técnico PDOT-GADPB 2024

Para identificar las potencialidades turísticas de la Provincia de Bolívar, es indispensable levantar el catastro turístico con recursos paisajísticos, atractivos turísticos y culturales, instalaciones como restaurantes, hoteles, centros de recreación, corredores o circuitos turísticos y actores comunitarios.

Mapa 50 Recursos Turísticos



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4.8 EMPLEO

El empleo en la Provincia de Bolívar está dominado por el sector agropecuario, con importantes desafíos relacionados con la informalidad, la baja diversificación y la falta de acceso a formación y capacitación. Sin embargo, existen oportunidades significativas para mejorar la situación laboral a través de la diversificación económica, el fortalecimiento de la educación técnica y profesional, y el apoyo a emprendimientos y economía social.

2.4.8.1 *Indicadores básicos de empleo*

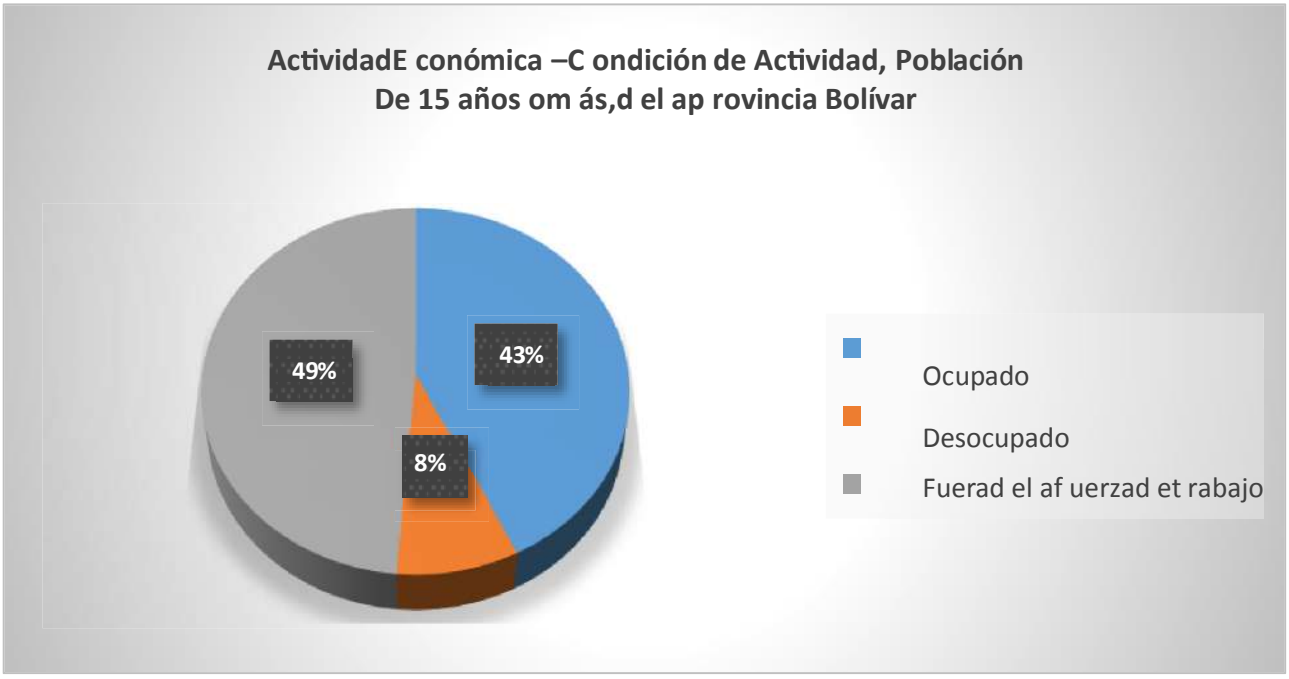
De acuerdo al VIII Censo de Población y VII de Vivienda realizado en el año 2022, se determina que la población mayor de 15 años está en ocupación en un 43%; mientras que, un 8% está en la desocupación; y, el 49% está fuera de la fuerza de trabajo. Este análisis ofrece un punto de partida para diseñar políticas y planes de desarrollo que aborden las necesidades específicas de este grupo etario que potencien el crecimiento económico y social de la Provincia.

Tabla 130.ACTIVIDAD ECONÓMICA

Actividad Económica Condición de Actividad, Población de 15 años o más, de la provincia Bolívar			
Condición de actividad			
Total	Ocupado	Desocupado	Fuera de la fuerza de trabajo
149.021	63.855	12.599	72.567

Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)}

Condición económica



Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024).

Este análisis permite identificar áreas de fortaleza y debilidad en el mercado laboral de la Provincia de Bolívar, facilitando la formulación de estrategias de desarrollo y ordenamiento territorial más efectivas. En el siguiente cuadro se presenta la Actividad Económica por Rama de Actividad categoría de ocupación de la población ocupada de 15 años o más donde se puede evidenciar que 30 % trabaja en actividades de jornalero o peón, el 24,9% trabaja por cuenta propia, el 18,7% empleada/o u obrera/o del Estado, gobierno, municipio, consejo provincial, junta parroquial y 17,6 empleada/o u obrera/o privado, estas cifras revelan las cuatro principales actividades a las cuales se dedican los bolivarenses.

Tabla 131 CATEGORÍA DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS

Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

Cantón	Rama de Actividad - Categoría de ocupación - Población Ocupada - Población Ocupada de 15 Años o más									
	Total	1. Empleada/o u obrera/o privado	2. Empleada/o u obrera/o del Estado	3. Jornalera/o peón	4. Empleada/o doméstica/o	5. Patrona/o	6. Cuenta propia	7. Socia/o	8. Trabajadora/or familiar no remunerada/o	9. Se ignora
Total	63 855	11 270	11 970	19 263	1 469	1 118	15 960	445	1 649	711
Guaranda	29 144	5 925	6 011	6 103	740	459	8 595	152	714	445
San Miguel	9 520	1 138	2 389	3 089	218	156	2 074	108	253	95
Chimbo	5 139	839	945	1 781	126	125	1 114	30	130	49
Caluma	5 450	1 380	938	1 543	133	211	1 001	67	145	32
Echeandía	5 125	832	653	1 989	105	68	1 291	24	138	25
Las Naves	2 607	429	244	1 286	37	52	468	4	73	14
Chillanes	6 870	727	790	3 472	110	47	1 417	60	196	51
Total	63 855	11 270	11 970	19 263	1 469	1 118	15 960	445	1 649	711

Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

Tabla 132 RAMA DE ACTIVIDAD-GRUPOS DE OCUPACIÓN

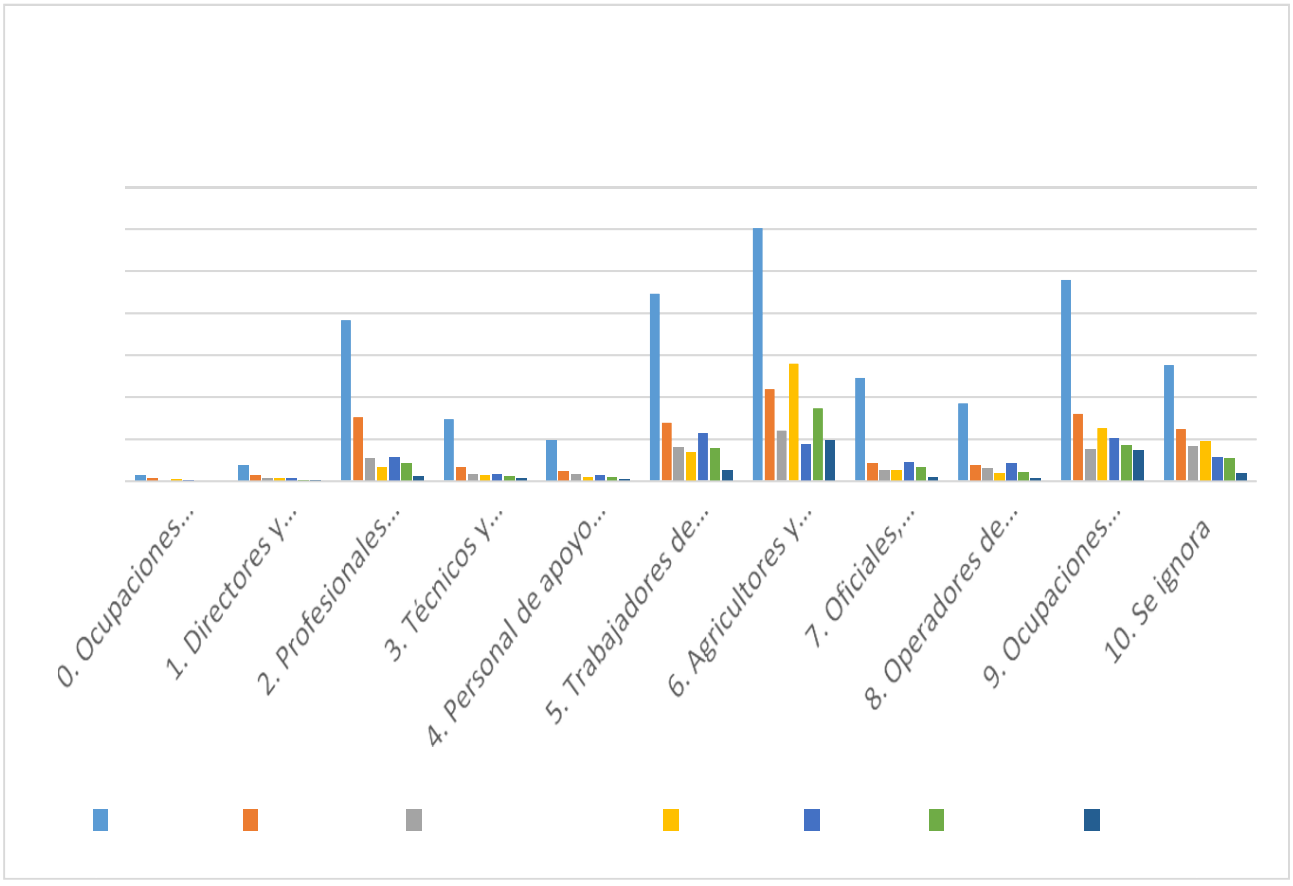
Cantón	Rama de Actividad - Grupos de ocupación - Población Ocupada de 15 Años o más											
	Total	Militares	Director Gerente	Científico Intelectual.	Técnicos	Apoyo administra.	Vendedor comercio	Agricultores Agropecuario	Artesanos	Operador maquinaria pesada	Elemental	Se ignora
Guaranda	29 144	131	394	3 836	1 474	968	4 460	6 023	2 457	1 856	4 789	2 766
San Miguel	9 520	62	128	1 527	337	237	1 395	2 188	421	376	1 606	1 243
Chimbo	5 139	15	70	557	171	158	798	1 208	269	323	750	820
Chillanes	6 870	36	71	335	147	101	688	2 803	264	203	1 267	955
Caluma	5 450	29	62	574	169	126	1 145	870	444	423	1 036	572
Echeandía	5 125	16	23	427	120	79	779	1 740	339	226	840	536
Las Naves	2 607	4	23	123	63	48	275	970	98	74	724	205
Total	63. 855	293	771	7. 379	2. 481	1. 717	9 .540	15. 802	4 .292	3. 481	11 .012	7.097

Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

El análisis de los grupos de ocupación en la Provincia de Bolívar revela la importancia de diversos sectores en la economía local. Al identificar los desafíos y oportunidades específicos para cada grupo, se pueden diseñar políticas y estrategias efectivas que impulsen el desarrollo económico y mejoren la calidad de vida de la población. Implementando programas de capacitación, modernización y apoyo a emprendedores será clave para el crecimiento sostenible de la provincia.

El siguiente cuadro describe los grupos de ocupación de la Provincia de Bolívar, el 24, 74% pertenece al grupo: Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros, seguido por el 17,25% de Ocupaciones elementales, el 14,9 % es de Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados, y el 11,17% Profesionales científicos e intelectuales, estos cuatros grupos de ocupación son los más relevantes en la provincia.

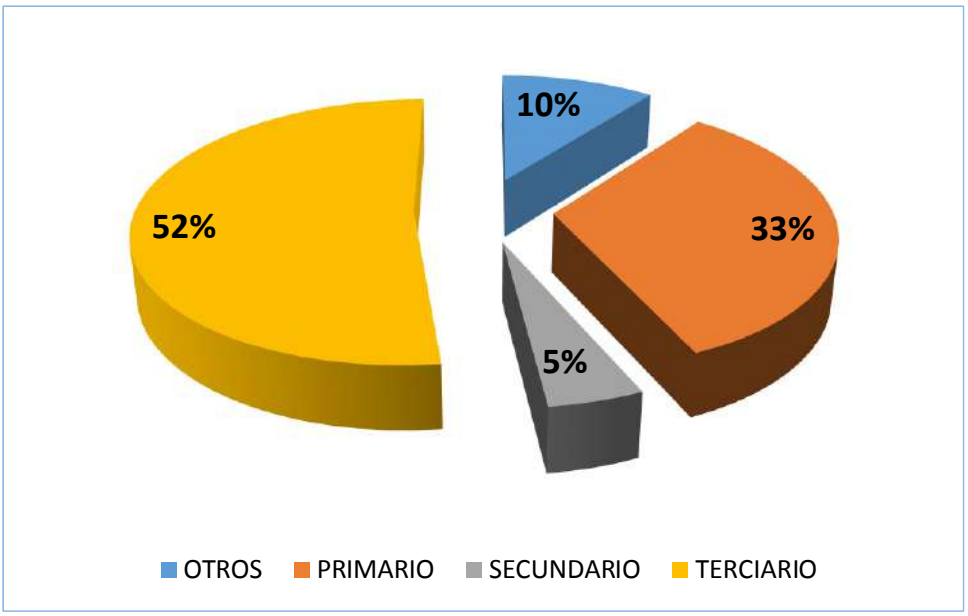
Indicadores del empleo de la Provincia Bolívar



Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024)

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda del año 2022, la población de la Provincia de Bolívar se dedicó a actividades del sector primario en un 33%, secundario en un 5%, terciario en un 52% y en otros (no reportado) en un 10%, como se muestra a continuación:

Porcentaje de personas por rama de actividad por sectores



Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024).

En términos muy generales, se puede inferir que las actividades e industrias incluidas en el sector terciario son aquellas que en un 62% conforman el Valor Agregado Bruto de la Provincia de Bolívar, sin embargo, únicamente un 52% de la población ocupada de territorio provincial se dedica a las mencionadas actividades.

En otras palabras, las actividades del sector terciario son aquellas que generan mayor riqueza en el territorio provincial, sin embargo, no necesariamente la población se ocupa en dichas actividades. Y así mismo, un 33% de la población de la Provincia se dedica a actividades del sector primario que representa un 32% del valor agregado bruto en la provincia, lo que significa que existe una fuerte proporción de población que se dedica a actividades que no generan el mismo impacto económico que los demás sectores.

Las actividades detalladas en el Censo de Población y Vivienda del año 2022 que por cada sector descrito se muestran a continuación:

Tabla 133 ACTIVIDADES ECONÓMICAS

SECTOR	Provincia de Bolivar	No. de personas	% de personas
TERCIARIO	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	7099	11%
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	5950	9%
	Enseñanza.	3722	6%
	Construcción.	2819	4%
	Transporte y almacenamiento.	2818	4%
	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	2524	4%
	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	2139	3%
	Actividades de los hogares como empleadores.	1378	2%
	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	1162	2%
	Otras actividades de servicios.	1018	2%
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	968	2%
	Actividades financieras y de seguros.	626	1%
	Información y comunicación.	331	1%
SECUNDARIO	Industrias manufactureras.	2968	5%
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	20940	33%
OTROS	Se ignora	6699	10%

Fuente: (Censo Nacional de Población y Vivienda, 2022) / Elaboración: (GADPB, 2024).

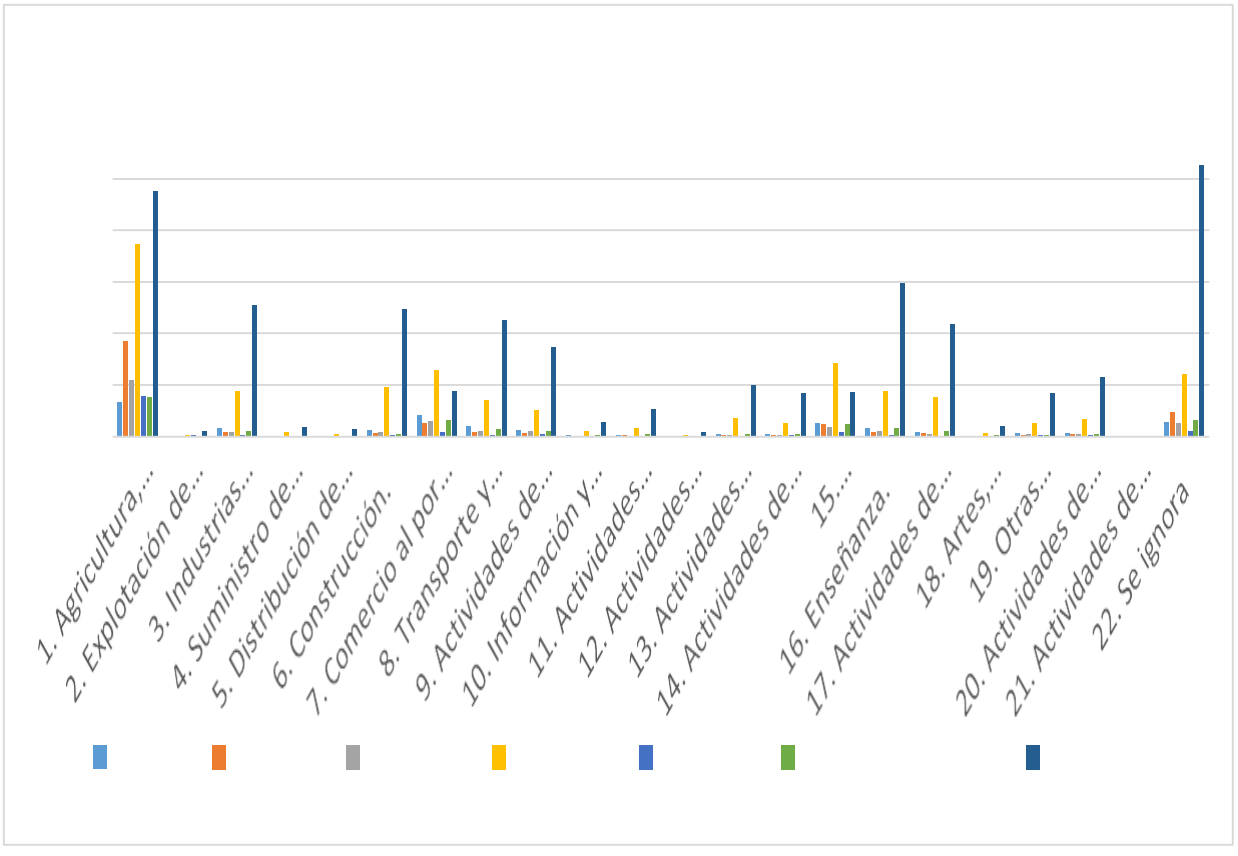
En este caso se identifica que el 11% de la población dentro de la rama de actividad del sector terciaria se dedica a actividades de comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas, siendo esta actividad la que mayor aporta en la industria del comercio de acuerdo a la información del Valor Agregado Bruto del Banco Central de Ecuador del año 2022, lo que representa una potencialidad en la población, en donde existe ya capacidad instalada que podría ser aumentada, fomentada y apoyada desde proyectos específicos.

2.4.8.2 Mercado laboral,

En el gráfico que a continuación se describe la rama de actividad de la población ocupada de 15 años o más de la provincia se puede evidenciar que el sector agropecuario, silvicultura y pesca es el principal motor económico de la Provincia de Bolívar con el 42,67. La modernización y diversificación de este sector son cruciales para su desarrollo sostenible; el 24,68% ignora donde demuestra que la falta de información precisa en esta

categoría sugiere la necesidad de mejorar la recopilación de datos y formalizar el empleo informal; el 13,75% el sector educativo es significativo y tiene un impacto directo en la calidad de vida y el desarrollo futuro de la provincia; Las industrias manufactureras representan el 12% de la población ocupada en la provincia Bolívar, desempeñando un papel crucial en la diversificación económica y en la generación de empleo. Este sector abarca una variedad de actividades, incluyendo el procesamiento de alimentos, textiles, productos metálicos, y otras manufacturas ligeras y pesadas; El 11% representa el sector industrial y de la construcción en la provincia muestra numerosas oportunidades para el desarrollo económico y social. La modernización tecnológica, la capacitación continua, los incentivos para la inversión y el desarrollo de clústeres industriales son fundamentales para potenciar el crecimiento del sector manufacturero. En el ámbito de la construcción, la inversión en infraestructura, la mejora de la seguridad laboral, la formación continua y la sostenibilidad son claves para un desarrollo representa 11%; el 10,21 % es la administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria mismo que desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico y social de la Provincia Bolívar.

Actividad económica- rama de actividad



Fuente: VIII Censo de Población y VII de Vivienda, 2022

sostenible de la región. Históricamente, la riqueza en la Provincia de Bolívar ha tendido a concentrarse en ciertas áreas urbanas y zonas de alta productividad agrícola, mientras que las comunidades rurales y zonas más alejadas han experimentado un acceso limitado a recursos económicos y oportunidades.

Esta distribución desigual ha contribuido a disparidades significativas en los niveles de ingresos, acceso a servicios básicos, educación, y empleo, exacerbando las condiciones de pobreza en sectores vulnerables. Por lo tanto, el plan debe abordar estas inequidades promoviendo políticas que impulsen la inversión en infraestructura, la diversificación económica, y el desarrollo de capacidades locales, con el fin de redistribuir la riqueza de manera más equitativa y generar un crecimiento inclusivo que beneficie a todas las comunidades de la provincia.

2.4.9.1 Unidades de producción agrícola- UPAS

La distribución de las Unidades de Producción Agropecuaria en la Provincia de Bolívar por tamaño y uso de suelo muestra una predominancia de unidades pequeñas con métodos tradicionales. Las estrategias de mejora deben enfocarse en la tecnificación, acceso a insumos y financiamiento, así como en la capacitación continua y asistencia técnica para asegurar una mayor productividad y sostenibilidad en el sector agropecuario.

Tabla 134. TAMAÑOS DE UPAS EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR

Uso de suelo	Ind.	Tamaño de UPAS en la Provincia Bolívar									
		Menos de 1 Ha.	1-2 Ha.	2-3 Ha.	3- 5 Ha.	5-10 Ha.	10-20 Ha.	20-50 Ha.	50-100 Ha.	100-200 Ha.	De 200 Ha. y más.
Cultivos permanentes o perennes	UPAs	347	729	852	1369	2590	2732	2262	418	91	31
	Ha.	143	714	1237	2496	7222	10955	12573	4070	1251	775
Cultivos transitorios y barbecho	UPAs	5224	4890	4679	4022	3951	2716	1671	540	87	48
	Ha.	2300	4890	4679	4022	3951	2716	1671	450	87	48
Descanso	UPAs	214	483	453	459	407	347	216	48		

	Ha.	41	231	303	614	746	835	1073	313	112	121
Pastos cultivos	UPAs	415	696	826	1454	2579	3204	2668	723	121	53
	Ha.	101	361	899	2526	8717	21213	42753	22200	7900	4292
Pastos naturales	UPAs	818	1947	2438	2747	3406	2082	1222	316	77	43
	Ha.	208	1132	2426	4341	10229	12166	15490	6445	4241	4884
Páramos	UPAs	64	165	134	156	221	392	252	119	17	21
Montes y bosques	UPAs	191	462	819	1352	2484	3021	2660	694	152	61
	Ha.	30	228	746	1495	5922	13539	27062	20155	7485	9752
Otros usos	UPAs	5240	5032	4949	4898	5974	4797	3435	845	169	64
	Ha.			158	428	484	850	606	503	351	1016
TOTAL	UPAs	5832	5588	5545	5437	6450	5142	3618	867	177	73
	Ha.	2916	7795	13341	21220	45131	70332	109099	59436	22810	28733

Elaborado; Equipo Técnico PDOT-GADPB 2024

Fuente: Diagnóstico territorial, del MAG 2020

2.4.10 SERVICIOS A LA PRODUCCION

Los Servicios a la Producción se destacan como un componente esencial para impulsar el desarrollo económico y la competitividad regional. Estos servicios, que incluyen el acceso a tecnologías agrícolas, asistencia técnica, infraestructura de transporte y almacenamiento, financiamiento rural, y redes de comercialización, son fundamentales para fortalecer las cadenas productivas locales y mejorar la productividad de los sectores agrícola, ganadero, y artesanal, que son predominantes en la provincia. Sin embargo, actualmente existe una brecha en la disponibilidad y calidad de estos servicios, especialmente en las zonas rurales y comunidades más alejadas. Para abordar esta disparidad, el plan debe priorizar la mejora y ampliación de los servicios a la producción, asegurando que lleguen de manera equitativa a todas las áreas de la provincia. Esto permitirá a los productores locales incrementar su eficiencia, acceder a nuevos mercados, y contribuir de manera más significativa al desarrollo económico sostenible de Bolívar.

2.4.11 ACCESO A CRÉDITO

El acceso a crédito privado para el sector agropecuario en la Provincia de Bolívar enfrenta varios desafíos, incluidos altos requisitos de garantía y procesos burocráticos

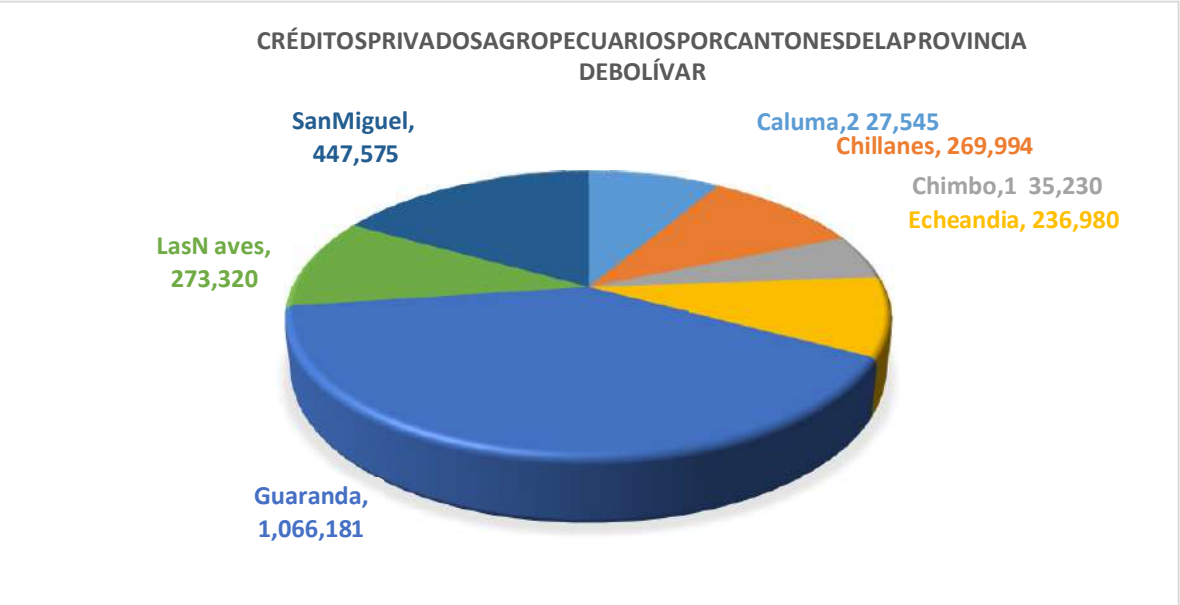
complejos. Sin embargo, existen oportunidades a través de cooperativas de ahorro y crédito y programas de inclusión financiera. Las estrategias propuestas buscan fortalecer las instituciones financieras rurales, desarrollar productos financieros adaptados, implementar programas de garantía y seguro, y promover la inclusión financiera y digitalización para mejorar el acceso al crédito y apoyar la productividad y sostenibilidad del sector agropecuario en la provincia.

Tabla 135. CRÉDITOS PRIVADOS AGROPECUARIOS POR CANTONES

CANTÓN	VALOR (USD)	% DE DÓLARES EN PRESTAMOS
Caluma	227,545	9
Chillanes	269,994	10
Chimbo	135,230	5
Echeandía	236,980	9
Guaranda	1,066,181	40
Las Naves	273,320	10
San Miguel	447,575	17
TOTAL	2,656,825	100

Fuente: *(Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, 2023)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

Créditos privados agropecuarios



Fuente: (Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, 2023) / Elaboración: (GADPB, 2024)

2.4.12 BANCA

El acceso a crédito que otorga la entidad Estatal BAN ECUADOR está dirigido prioritariamente al sector agropecuario en la Provincia de Bolívar; las tasas de interés competitivas y la flexibilidad en los plazos son ventajas significativas, pero existen desafíos en términos de requisitos complejos, como: garantía, burocracia y cobertura geográfica. Una de las estrategias propuestas para mejorar el servicio, sería el simplificar procesos, ampliar la cobertura, fortalecer el apoyo técnico, innovar en productos financieros y fomentar la inclusión financiera, con lo cual se mejoraría el acceso a crédito para apoyar la productividad y sostenibilidad del sector agropecuario en la provincia de Bolívar.

Tabla 136. CRÉDITO AGROPECUARIO POR CANTONES BAN ECUADOR

CANTÓN	MONTO CRÉDITO/CANTÓN	% DE CRÉDITO / CANTÓN
Caluma	91.038	10
Chillanes	109.372	12
Chimbo	11.683	1
Echeandía	127.945	15
Guaranda	344.437	39
Las Naves	100.553	11
San Miguel	96.672	11
TOTAL	881.700	100

Fuente: *(BANEcuador y Corporación Nacional Financiera, 2024)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

Tabla 137. CRÉDITO AGROPECUARIO PRIVADO POR CANTONES

CANTÓN	VALOR (USD)	% DE DÓLARES EN PRESTAMOS
Caluma	227.545	9
Chillanes	269.994	10
Chimbo	135.230	5
Echeandía	236.980	9
Guaranda	1.066.181	40
Las Naves	273.320	10
San Miguel	447.575	17
TOTAL	2.656.825	100

Fuente: *(BANEcuador y Corporación Nacional Financiera, 2024)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

2.4.13 COMERCIALIZACIÓN

La comercialización en la Provincia de Bolívar se centra principalmente en productos agrícolas, ganaderos y artesanales. Aunque es una actividad esencial para la economía local, enfrenta desafíos como el acceso limitado a mercados más amplios, la dependencia de intermediarios, y la falta de infraestructura adecuada. La mayor parte de la comercialización se realiza en mercados locales y regionales, con intermediarios desempeñando un papel crucial. Para mejorar la comercialización, es necesario invertir en infraestructura de transporte, fortalecer las cadenas de valor, y desarrollar estrategias de promoción y marketing que permitan a los productos de la Provincia Bolívar competir en mercados nacionales e internacionales.

Según la información obtenida del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Bolívar 2021-2025, la producción interna generada en la provincia se distribuye de manera significativa tanto para el consumo local como para mercados externos. Aproximadamente el 40% de la producción se destina al consumo interno, abasteciendo a las comunidades locales y dinamizando las economías rurales. Este porcentaje está compuesto principalmente por productos agropecuarios de pequeña y mediana escala, que se comercializan a nivel provincial en mercados locales y regionales, generando empleo.

El 60% restante de la producción tiene como destino principales mercados fuera de la provincia. Los productos agropecuarios y manufacturados son trasladados a las provincias de Guayas, Pichincha, Tungurahua, Chimborazo, Los Ríos y Azuay. Estas provincias, por su importancia económica y densidad poblacional, representan oportunidades clave para la comercialización de productos de la Provincia de Bolívar, que incluyen productos agrícolas como el maíz, el cacao, y productos ganaderos, entre otros. La logística de transporte hacia estos mercados implica desafíos en cuanto a infraestructura vial y costos de intermediación, pero también refleja el potencial que tiene la provincia para integrarse en cadenas de valor más amplias a nivel regional y nacional.

2.4.14 FUNCIONALIDAD ECONÓMICA DE TERRITORIO

La funcionalidad económica del territorio en la Provincia de Bolívar está centrada en la agricultura y ganadería, con un papel creciente de la agroindustria y pequeña industria. Los recursos naturales y la diversidad climática ofrecen un potencial significativo para el desarrollo, aunque desafíos como la infraestructura limitada y el acceso a financiamiento deben ser abordados. Aprovechar las oportunidades en infraestructura, agroindustria, turismo e innovación puede mejorar la sostenibilidad y el crecimiento económico de la provincia.

2.4.15 SUELOS RURALES DE PRODUCCIÓN

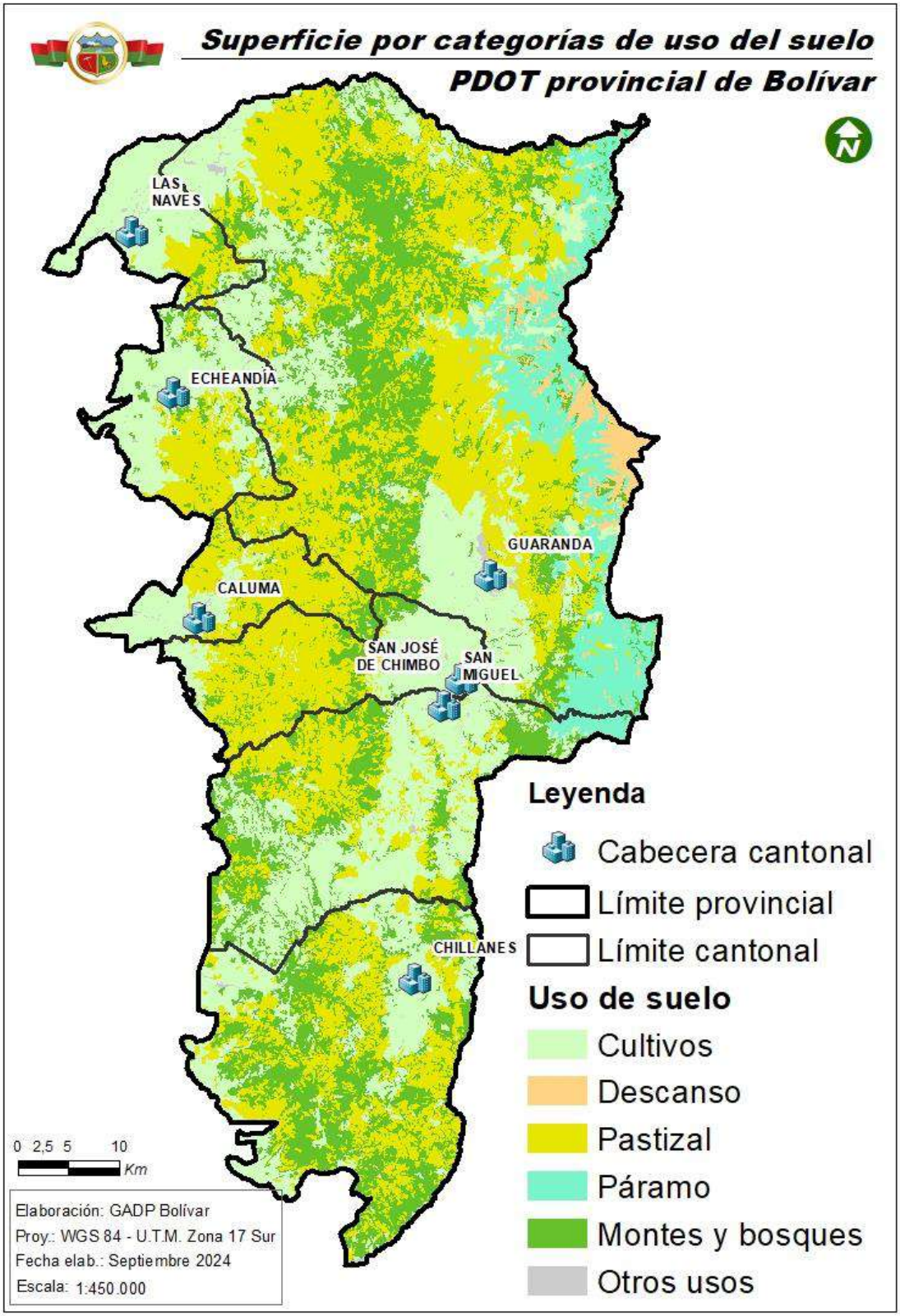
El uso de suelo en la Provincia de Bolívar según el INEC ESPAC, 2023, el 41% representa a pasto cultivado, el 16% es montes y bosques, el 12% pastos naturales, el 10% cultivos permanentes, el otro 10% corresponde a cultivos transitorios y barbecho, indican que el uso de suelo es pastos cultivables, montes y bosques.

Tabla 138 SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DE SUELO

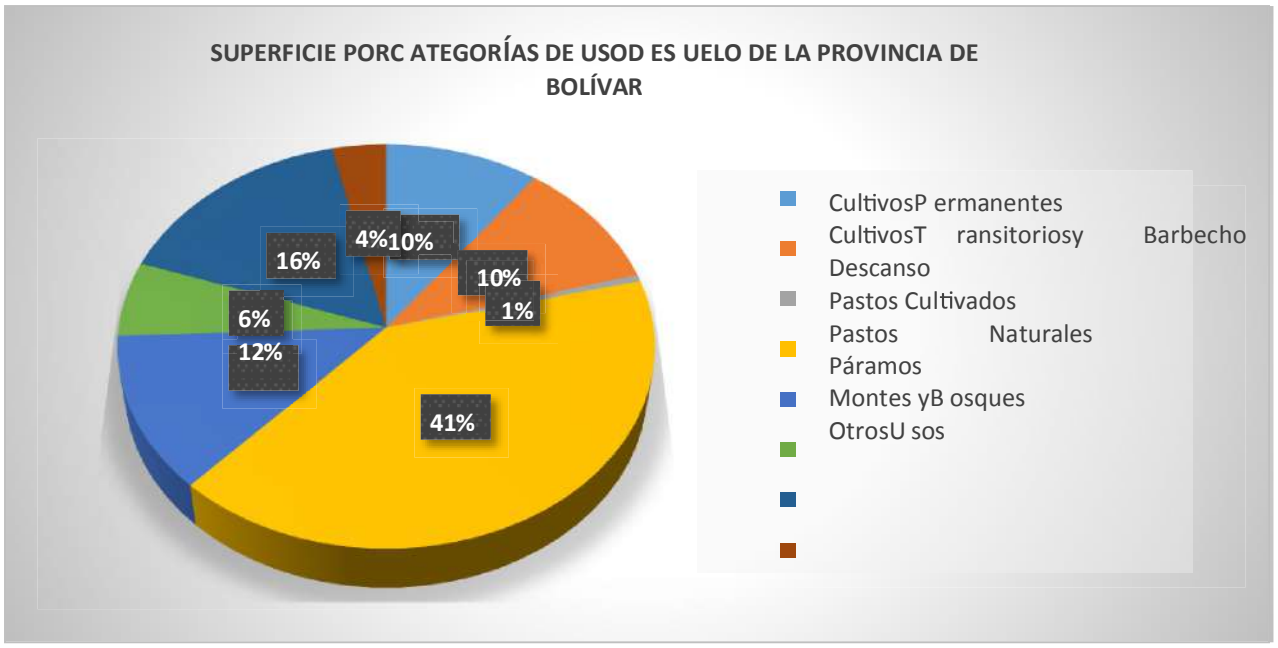
USO DE SUELO	SUPERFICIE HA	PORCENTAJE %
Cultivos Permanentes	28,422	10
Cultivos Transitorios y Barbecho	29,176	10
Descanso	1,481	1
Pastos Cultivados	113,463	41
Pastos Naturales	34,593	12
Páramos	16,650	6
Montes y Bosques	44,967	16
Otros Usos	9,921	4
Total	278,673	100

Fuente: *(Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua, 2023)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

Mapa 51 Superficie por categorías de uso de suelo



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024



Fuente: *(Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua, 2023)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

2.4.16 CAPACIDAD DE USO DEL SUELO DE LA PROVINCIA DE BOLÍVAR

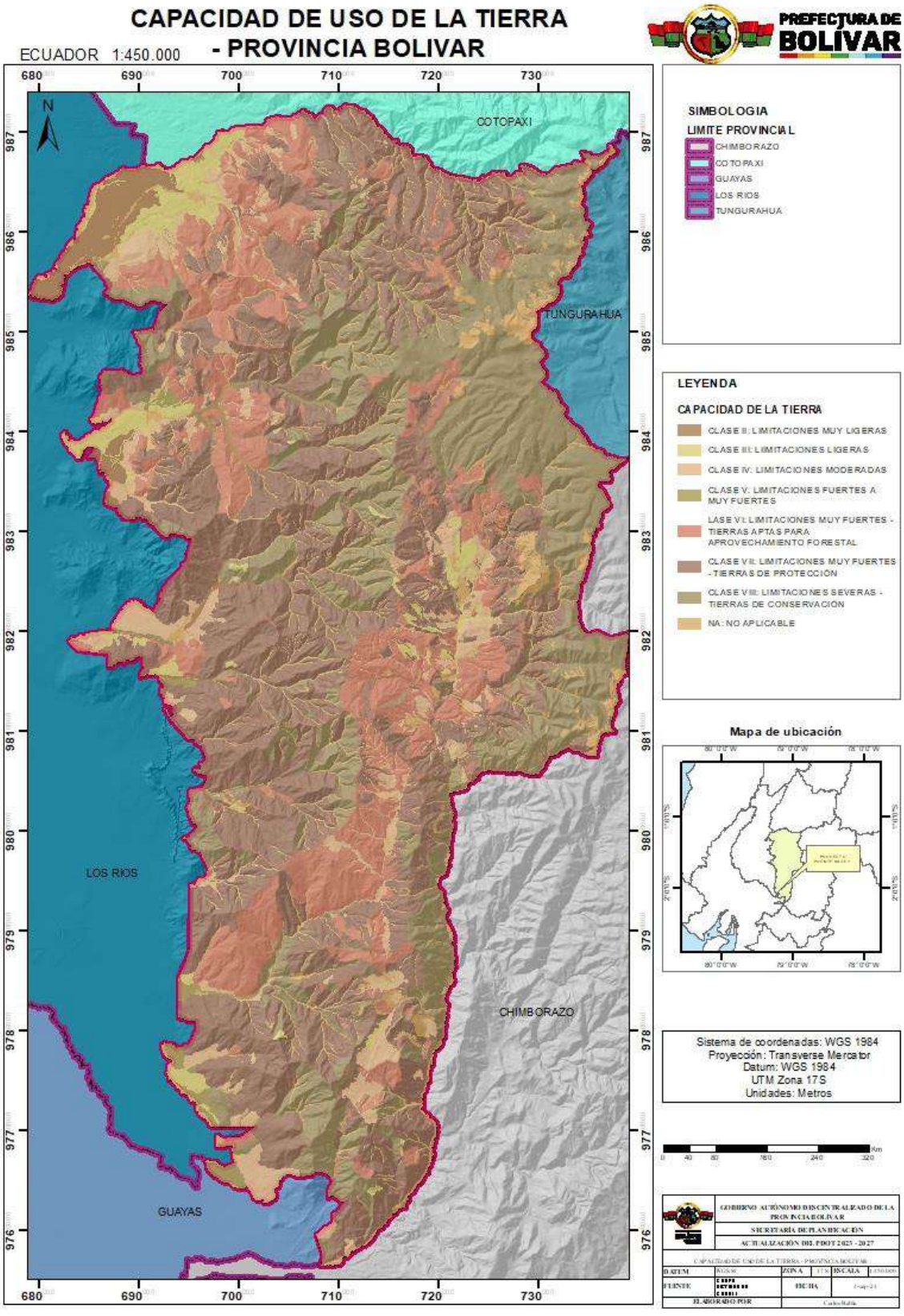
De acuerdo a la información constante en el PDOT de la Provincia de Bolívar 2019-2023, del Instituto Geográfico Militar (IGM, 2018) en la tabla que se presenta a continuación se evidencia que el 55,77% de la superficie de la Provincia son suelos que tienen altas limitaciones de la capacidad de uso de la tierra en cuanto a sus características físicas y el relieve.

Tabla 139 SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DE SUELO

CAPACIDAD DE USO DE SUELO	SUPERFICIE HA	PORCENTAJE %
Sin limitaciones	1,1	0.30%
Muy ligeras limitaciones	17,1	4.32%
Ligeras limitaciones	23,9	6.06%
Moderadas limitaciones	54,1	13.68%
Limitaciones fuertes a muy fuertes	8,7	2.20%
Limitaciones muy fuertes – conservación	47,5	12.01%
Tierras misceláneas	22,3	5.63%
Tierras aptas para aprovechamiento forestal (limitaciones muy fuertes)	155,9	39.42%
Tierras de protección (Limitaciones muy fuertes)	64,7	16.35%
No aplicable	125,0	0.03%
Total	395,692.00	100%

Fuente: *(Insituto Geográfico Militar, 2018)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

Mapa 52 Categoría de uso de la tierra



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4.17 ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA

La EPS en la Provincia de Bolívar se caracteriza por su enfoque en la cooperación y la solidaridad, contribuyendo al desarrollo económico y social de la provincia. Sin embargo, enfrenta desafíos relacionados con el acceso a recursos y la infraestructura, que deben ser abordados para potenciar su impacto.

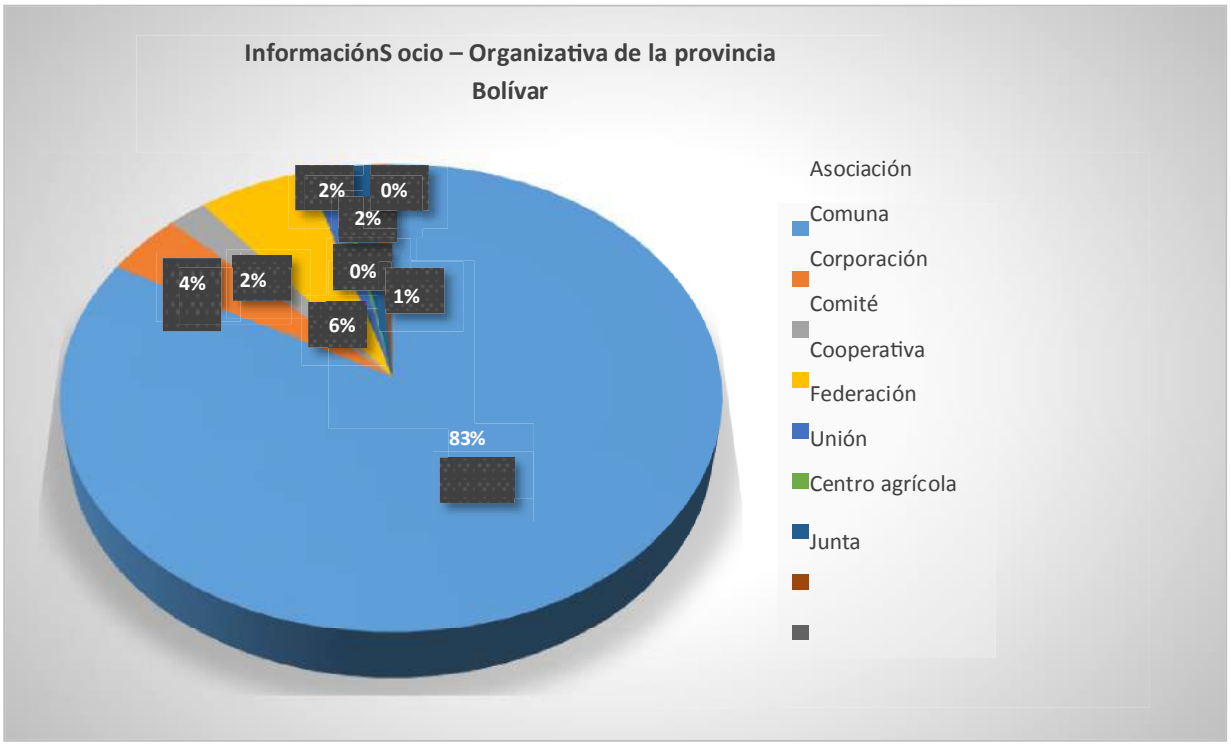
2.4.17.1 Asociaciones productivas urbanas y rurales

Según los datos de MAG, en la Provincia de Bolívar el 83% son asociaciones, el 6% son comités, el 4% son comunas, el 2% son corporaciones, el 2% son cooperativas y el 2% son uniones. Las asociaciones son organizaciones importantes a considerar para el desarrollo y generación de políticas e incentivos a favor del sector agropecuario de la provincia, sin ser menos importantes las demás organizaciones.

Tabla 140 INFORMACIÓN SOCIO- ORGANIZATIVA DE LA PROVINCIA DE BOLÍVAR

Tipo/ Organización	Activas	Rurales SEPS	Regulados Decreto Ejecutivo 193	Org. con infraestructura, vehículos, semovientes, otros	Org. Con terreno	Org con equipos y maquinaria	Org. con comunidades de aprendizaje	Org. sello AFC
Asociación	237	2	235	115	95	25	25	0
Comuna	12	0	12	12	11	10	0	0
Corporación	6	0	6	5	2	2	0	0
Comité	17	0	17	0	10	5	0	0
Cooperativa	4	4	0	3	3	3	0	0
Federación	1	0	1		0	1	0	0
Unión	5	0	5	2	3	3	0	0
Centro Agrícola	2	0	2	0	0	1	0	0
Junta	1	0	1	0	0	1	0	0

Fuente: *(Ministerio de Agricultura y Ganadería - Bolívar, 2024)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*



Fuente: *(Ministerio de Agricultura y Ganadería - Bolívar, 2024)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

2.4.18 SEGURIDAD ALIMENTARIA

La seguridad alimentaria en la Provincia de Bolívar enfrenta varios desafíos relacionados con la producción, acceso a recursos, infraestructura y economía. Sin embargo, con la implementación de políticas efectivas, inversión en tecnología y mejora de la infraestructura, se pueden fortalecer los sistemas alimentarios y garantizar un acceso adecuado a alimentos para toda la población.

Para asegurar alimentos seguros, nutritivos y de calidad suficiente en la Provincia de Bolívar es esencial abordar de manera integral los aspectos de producción, procesamiento, almacenamiento, distribución y comercialización. Implementar prácticas seguras, fortalecer la infraestructura, y promover la educación y capacitación son pasos clave para mejorar la seguridad alimentaria y proteger la salud de la población.

2.4.19 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

La infraestructura productiva en la Provincia de Bolívar presenta desafíos significativos que limitan su desarrollo económico. Sin embargo, existen oportunidades claras para mejorar y fortalecer esta infraestructura, lo que

puede impulsar la productividad y sostenibilidad de las actividades productivas en la provincia.

2.4.20 INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

De acuerdo Plan de Riego 2014 del GADPB, se ha determinado que el 47% de los sistemas de riego se encuentran en buen estado, es decir que se encuentran en funcionamiento entre un 50% y 75% con respecto a su capacidad operativa. Se evidencia que un 35% de los sistemas que cuenta con infraestructura en estado regular se encuentra operando entre un 25% y 50% de su capacidad. Finalmente, el 6% de los sistemas cuentan con infraestructura en mal estado los cuales operan a menos del 25% de su capacidad.

La problemática provincial de acceso al agua para riego es aguda, según el Plan Provincial de Riego el conflicto constante del acceso al agua para riego tiene varias causas como la falta de una política pública de manejo de las microcuencas, tecnificación de los sistemas de riego y la gestión social del agua.

Las concesiones de agua otorgadas para riego, según información proporcionada por la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA), deja en evidencia que los caudales de agua mayores a 50 litros corresponden apenas a 17 concesiones que equivalen a 16.109 litros/segundo; 82 concesiones de agua cuentan con caudales mayores a 10 litros por segundo, con un total de 1.561 l/s y 369 concesiones correspondientes entre 1 y 9,99 l/s, con un caudal total concesionado de 1.067 litros por segundo. En lo que respecta a la tenencia de la tierra, se nota un acaparamiento de los recursos, los caudales más altos de agua se han distribuido en pocos usuarios que disponen de grandes extensiones de tierra.

La construcción de sistemas de riego, se ha ejecutado en los cantones de Guaranda y San Miguel con una cobertura total de riego de 1.331 hectáreas regadas, según los datos proporcionados por la Dirección de Riego y Drenaje de la prefectura de Bolívar en el año 2024.

Tabla 141 CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR

No.	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	HA. REGADAS	BENEFICIARIOS
1	Construcción del Sistema de Riego de Piquillacta Conda Ashpacorral la Vaquería	Guaranda	110	86
2	Construcción del Sistema de Riego de la Parroquia San Vicente	San Miguel	146	136
3	Construcción del Sistema de Riego de la Parroquia Santiago l Fase	San Miguel	265	252
4	Construcción del Sistema de Riego de la Parroquia Santiago ll Fase	San Miguel	265	252
5	Construcción del Sistema de Riego de Ungubi	San Miguel	152	164
6	Construcción del Sistemas de Riego de Larcaloma	Guaranda	324	223
7	Construcción del Sistema de Riego de Joyocoto	Guaranda	69	249
	TOTAL		1331	1362

Fuente: (Dirección Secretaria de Riego y Drenaje, 2024) / Elaboración: (GADPB, 2024).

El mejoramiento de sistemas de riego en la Provincia de Bolívar, tiene una cobertura total de 1594.84 hectáreas, según los datos proporcionados por la Dirección de Riego y Drenaje de la prefectura de Bolívar. Siendo el Cantón Guaranda beneficiado con los sistemas de riego mejorados.

Tabla 142 MEJORAMIENTOS DE SISTEMAS DE RIEGO 2019-2024

No	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	HA. REGADAS	BENEFICIARIOS
1	Mejoramiento ss. RR. Culebrillas	Culebrillas (Guanujo)	21.17	30
2	Mejoramiento ss. RR. La cabaña	La Cabaña (Simiatug)	13.5	21
3	Mejoramiento ss. RR. Chaupi Millan	Caupi Millan (Guanujo)	7.25	32
4	Mejoramiento ss. RR. Mezarrumi	Mezarrumi (Guanujo)	70	28
5	Mejoramiento ss. RR. Cochapamba	Cochapamba (Guanujo)	21.6	89
6	Mejoramiento ss. RR. Caseiche Arenal	Caseiche Arenal (Veintimilla)	9.42	23
7	Mejoramiento ss. RR. Santiago pamba	Santiago Pamba (San Pablo)	60	31

8	Mejoramiento ss. RR. La Esperanza de futuro rayo	La esperanza de futuro rayo (Salinas)	100	40
9	Mejoramiento ss. RR. Callanayacu	Callanayacu (Guanujo)	48.94	75
10	Mejoramiento ss. RR. Pachagron	Pachagron (San Simón)	100	127
11	Construcción ss. RR. Pumamaqui	Pumamaqui (San pablo de Atenas)	6.35	15
12	Implementación Riego (Callanayacu)	Callanayacu (Guanujo)	48.94	62
13	Implementación Riego (Ocaloma)	Ocaloma (Guanujo)	20	22
14	Mejoramiento de la red de distribución del sistema de Riego de Santa Fe	sectores de: Santa fe, El Tuso, Llaca, San Vicente	647.67	552
15	Mejoramiento del canal de riego San Lorenzo	San Lorenzo	390	154
16	Mejoramiento del sistema de riego de Shacundo	San Simón	30	19
	TOTAL		1594.84	1320

Fuente: (Dirección Secretaria de Riego y Drenaje, 2024) / Elaboración: (GADPB, 2024).

Según los datos del PDOT GADPB, 2021-2025, la comercialización es la función reguladora en la que menos experiencia tiene el campesino.

El acceso a riego y cuerpos de agua en la provincia e de un 30%, mientras un 70% aún no cuenta con infraestructura de apoyo a la producción orientada al riego o con cuerpos de agua cercanos.

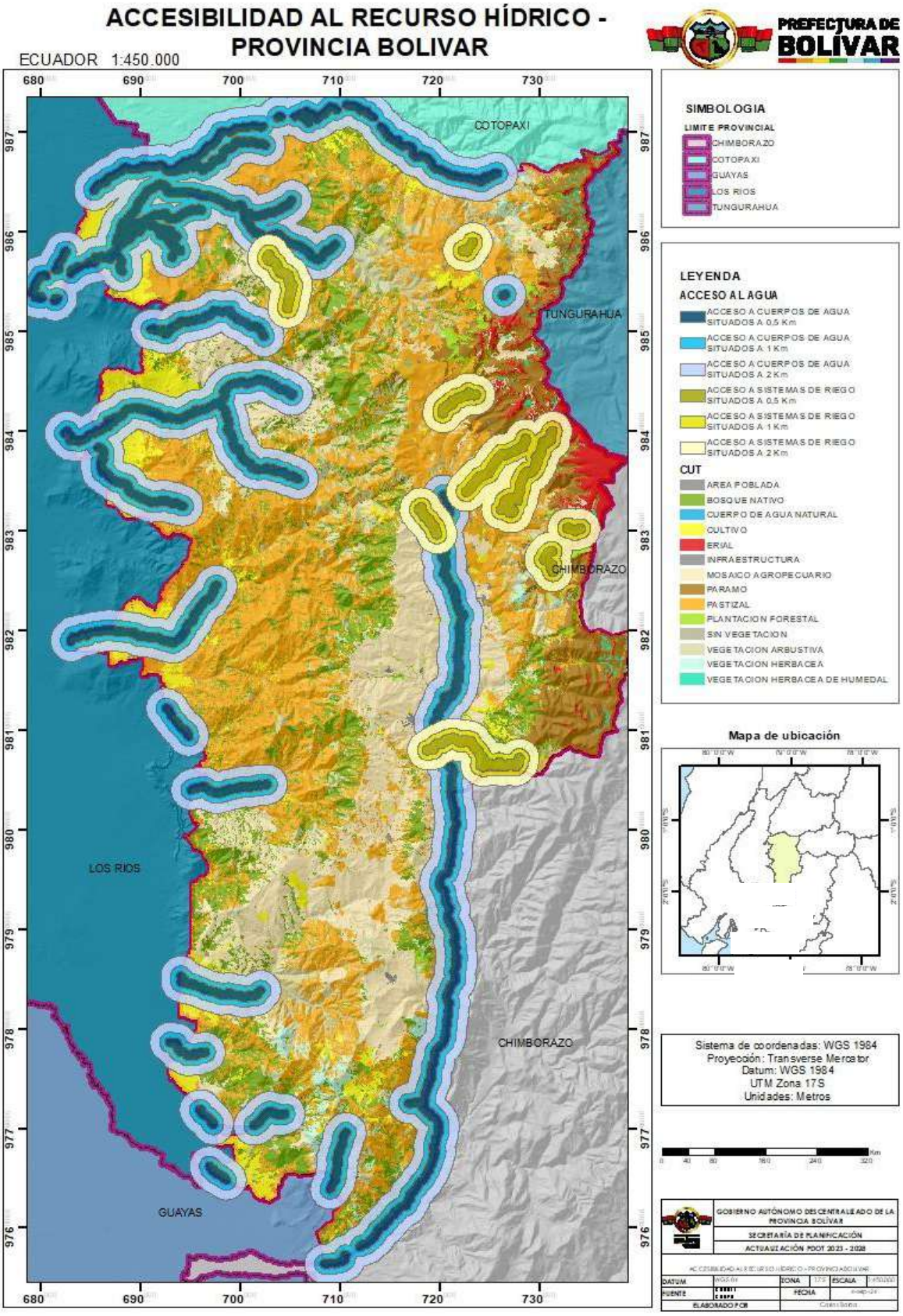
Tabla 143. ACCESO AL AGUA DE RIEGO Y CUERPOS DE AGUA PARA AGROSISTEMAS

Cantón / Parroquia	Alto acceso a Cuerpos de agua (50 ha)	Alto acceso a Sistemas de riego (50 ha)	Bajo acceso a Cuerpos de agua (100 ha)	Bajo acceso a Sistemas de riego (100 ha)	Medio acceso a Cuerpos de agua (200 ha)	Medio acceso a Sistemas de riego (200 ha)	Sin acceso a riego o cuerpos de agua	Total
CALUMA								
CALUMA	10,0%	0,0%	17,9%	0,0%	9,6%	0,0%	62,6%	100,0%
CHILLANES								
CHILLANES	7,2%	0,0%	14,1%	0,0%	6,9%	0,0%	71,8%	100,0%
SAN JOSÉ DEL TAMBO	8,9%	0,0%	21,7%	0,0%	9,5%	0,0%	60,0%	100,0%
CHIMBO								
ASUNCIÓN	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%	0,0%	97,5%	100,0%
LA MAGDALENA	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
CHIMBO	28,7%	0,0%	37,1%	0,0%	23,6%	0,0%	10,6%	100,0%
SAN SEBASTIÁN	0,0%	0,0%	12,9%	0,0%	3,6%	0,0%	83,5%	100,0%
TELIMBELA	1,1%	0,0%	6,3%	0,0%	1,5%	0,0%	91,1%	100,0%
ECHEANDÍA								
ECHEANDÍA	15,4%	0,0%	26,4%	0,0%	14,3%	0,0%	43,9%	100,0%
GUARANDA								
FACUNDO VELA	8,2%	0,0%	18,0%	0,0%	8,4%	0,0%	65,3%	100,0%
GUARANDA	3,3%	6,3%	7,0%	16,4%	3,2%	7,4%	56,3%	100,0%
JULIO E. MORENO	2,6%	0,0%	5,3%	0,0%	2,6%	0,0%	89,4%	100,0%
SALINAS	5,0%	2,2%	10,5%	6,6%	5,0%	2,6%	68,8%	100,8%
SAN LORENZO	2,5%	0,0%	4,7%	0,0%	2,3%	0,0%	90,5%	100,0%

SAN LUIS DE PAMBIL	24,9%	1,3%	20,1%	4,5%	20,4%	1,7%	27,0%	100,0%
SAN SIMÓN	2,7%	0,0%	6,0%	0,0%	2,6%	0,0%	88,7%	100,0%
SANTA FE	12,7%	0,0%	17,1%	0,0%	10,2%	0,0%	59,9%	100,0%
SIMIÁTUG	2,6%	0,8%	7,6%	4,1%	3,0%	1,3%	80,6%	100,0%
LAS NAVES								
LAS NAVES	28,6%	0,0%	28,3%	0,0%	20,1%	0,0%	23,1%	100,0%
SAN MIGUEL								
BALSAPAMBA	6,2%	0,0%	12,8%	0,0%	6,1%	0,0%	74,9%	100,0%
BILOVÁN	0,7%	0,0%	2,9%	0,0%	1,0%	0,0%	95,4%	100,0%
RÉGULO DE MORA	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	99,3%	100,0%
SAN MIGUEL	12,9%	1,9%	23,0%	8,3%	11,9%	2,8%	48,7%	109,6%
SAN PABLO	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
SAN VICENTE	10,6%	25,2%	15,8%	16,9%	13,6%	17,9%	0,0%	100,0%
SANTIAGO	3,9%	3,2%	6,3%	21,1%	2,8%	5,6%	57,3%	100,0%
Promedio	6,4%	1,7%	11,3%	3,2%	6,2%	1,6%	70,0%	100,0%

Fuente: (Dirección Secretaria de Riego y Drenaje, 2024) / Elaboración: (GADPB, 2024)

Mapa 53 Acceso al agua para Agro sistemas



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4.21 MERCADOS, CAMALES

Según los datos del PDOT GADPB, 2021-2025, la comercialización es la función reguladora en la que menos experiencia tiene el campesino y productor bolivarense. Los agricultores son buenos productores, pero con poca destreza en ventas y manejo del producto especialmente en post cosecha. Las actividades comerciales para la producción agropecuaria en Bolívar, se caracterizan por la intermediación y se estima que el 85% del comercio se lo realiza a través de intermediarios y únicamente el 15% se lo realiza directamente del productor a consumidor final; siendo las funciones de acopio y transporte las que dejan mejores márgenes de utilidad, razón por lo cual para el agricultor su utilidad únicamente está en el orden del 30% del valor pagado por el consumidor final. Toda la producción interna generada tiene como destino un 40% para el consumo interno, mientras que el 60% se lo destina a otros mercados fuera de la provincia, siendo su destino principal los mercados de Guayas, Pichincha, Tungurahua, Chimborazo, Los Ríos y Azuay.

Los problemas de comercialización que afrontan los productores de la Provincia de Bolívar, es la deficiente infraestructura existente para la comercialización como son plazas y mercados modernos, así como también no se cuenta con centros de acopio y de transferencia de productos, canales de distribución de los productos a la costa y a la sierra centro.

Respecto al acceso a los mercados, un 25,5% de superficie de la Provincia de Bolívar no tiene acceso a mercados para comercializar sus productos, mientras que un 46,8% puede acceder a un mercado si recorrer más de 15 minutos en un vehículo.

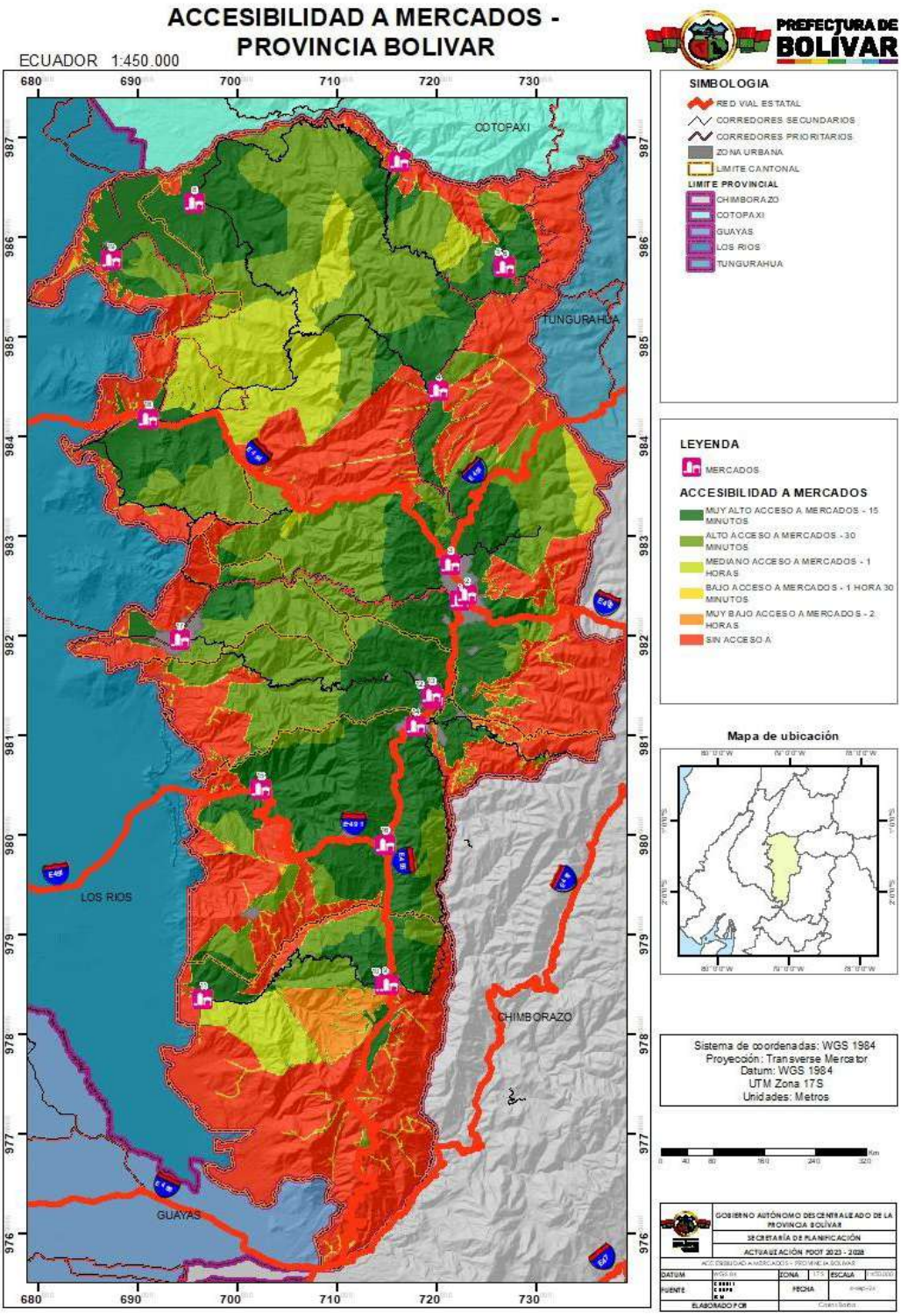
Tabla 144 COBERTURA TERRITORIAL DE LOS MERCADOS EXISTENTES EN LA PROVINCIA

Cantón/Parroquia	Muy alto acceso a mercados - 15 minutos	Alto acceso a mercados - 30 minuto	Mediano acceso a mercados - 1 hora	Bajo acceso a mercados - 1 hora 30 minutos	Muy bajo acceso a mercados - 2 horas	Sin acceso a mercados	Total
Caluma							
Caluma	19,5%	46,8%	1,0%	1,0%	0,9%	30,8%	100,0%
Chillanes							
Chillanes	15,0%	14,3%	4,9%	2,5%	12,5%	50,8%	100,0%
San José del tambo	7,8%	0,4%	18,1%	1,1%	1,1%	71,4%	100,0%
Chimbo							
Asunción	83,7%	16,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
La Magdalena	74,0%	26,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
San José de Chimbo	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
San Sebastián	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Telimbela	1,6%	59,0%	1,3%	1,3%	1,2%	35,6%	100,0%
Echeandía							
Echeandía	31,7%	23,0%	16,4%	1,2%	1,2%	26,5%	100,0%
Guaranda							
Facundo vela	13,1%	61,0%	13,7%	0,9%	0,9%	10,5%	100,0%
Guaranda	25,5%	35,8%	6,1%	1,2%	1,2%	30,1%	100,0%
Julio Moreno	29,5%	70,5%	0,0%				
Salinas	11,8%	20,3%	37,1%	1,0%	1,1%	28,6%	100,0%
San Lorenzo	15,9%	3,5%	2,1%	2,0%	1,9%	74,6%	100,0%
San Luis de Pambil	57,2%	37,9%	0,5%	0,4%	0,4%	3,6%	100,0%
San Simón	36,4%	14,3%	1,8%	1,7%	1,7%	44,1%	100,0%
Santa Fe	95,5%	4,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Simiátug	21,9%	31,0%	5,1%	0,8%	0,8%	40,4%	100,0%

Las Naves							
Las naves	47,6%	18,2%	4,6%	2,2%	2,2%	25,2%	100,0%
San Miguel							
Balsapamba	81,3%	10,1%	0,5%	0,5%	0,5%	7,2%	100,0%
Bilován	37,1%	16,8%	1,9%	2,0%	2,1%	40,0%	100,0%
Régulo de mora	6,9%	23,8%	2,2%	2,2%	2,1%	62,8%	100,0%
San Miguel	68,0%	25,6%	0,6%	0,6%	0,5%	4,7%	100,0%
San Pablo	92,1%	1,9%	0,4%	0,4%	0,4%	4,9%	100,0%
San Vicente	19,5%	6,5%	3,9%	3,8%	3,7%	62,6%	100,1%
Santiago	25,8%	4,5%	3,2%	3,1%	3,0%	60,5%	100,0%
Promedio	46,8%	22,2%	4,4%	1,1%	1,1%	25,5%	100,0%

Fuente: *(Insituto Geográfico Militar, 2018)* / Elaboración: *(GADPB, 2024)*

Mapa 54 Acceso a mercados

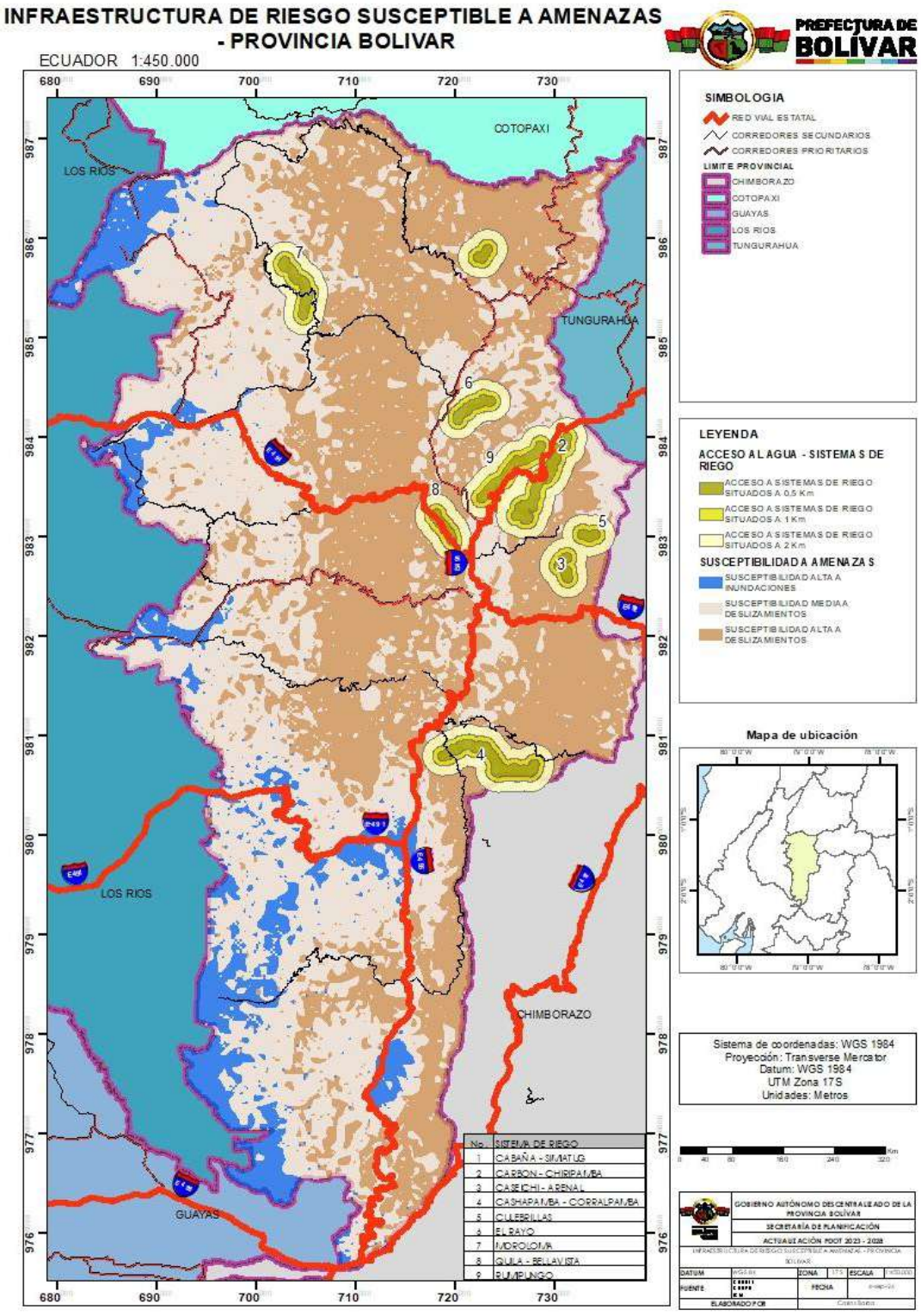


Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4.22 EXPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA A RIESGOS

El 30% de los mercados de la Provincia de Bolívar tiene alta susceptibilidad a amenazas, el 70% de la vía se encuentra en zonas de propensas a deslizamientos y la infraestructura de riego no sufre afectaciones ante los movimientos en masa, sin embargo, se evidencia riego cercano a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo lo cual ocasiona presión sobre las áreas naturales.

Mapa 55 Amenazas a infraestructura productiva



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4.23 ANÁLISIS ESTRATÉGICO DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

El diagnóstico estratégico del Sistema Económico Productivo de la Provincia de Bolívar, se formuló con la participación activa de los actores institucionales y sociales, en las cuales se identificaron y reflexionaron sobre las potencialidades, problemas y sus causas en temas como: el sector agropecuario, emprendimientos, turismo, cultura y artesanías, Para el análisis espacial de la provincia Bolívar, se consideraron 4 zonas homogéneas de análisis según los pisos climáticos, relieve y delimitados por las curvas de nivel.

Tabla 145 SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

Actividad	Tipo	Área ha	%
Pastos mixtos para ganadería	Agrosistemas	187.790,0	47,6%
Cultivos minoritarios	Agrosistemas	27.940,0	7,1%
Cacao	Agrosistemas	14.790,0	3,7%
Frutales	Agrosistemas	13.820,0	3,5%
Cereales (cebada, trigo)	Agrosistemas	9.060,0	2,3%
Maíz	Agrosistemas	3.720,0	0,9%
Plátano	Agrosistemas	2.340,0	0,6%
Silvicultura Pino	Agrosistemas	2.290,0	0,6%
Caña de azúcar	Agrosistemas	2.110,0	0,5%
Leguminosas (frejol, soya)	Agrosistemas	890,0	0,2%
Silvicultura (eucalipto, balsa, teca, ciprés)	Agrosistemas	720,0	0,2%
Papa	Agrosistemas	250,0	0,1%
Escasa actividad Ecoturística - Ecosistemas degradados (Páramo)	Turismo	20.810,0	5,3%
Escasa actividad Ecoturística - Ecosistemas degradados (Áreas protegidas)	Turismo	13.460,0	3,4%
Escasa actividad Ecoturística - Ecosistemas degradados (Bosques protectores)	Turismo	4.040,0	1,0%
Degradación ambiental por agrosistemas y pérdida de atractivo ecoturístico	Turismo	120,0	0,0%
Área poblada	Base	2.280,0	0,6%
Ecosistemas altamente fragmentados presionados por agrosistemas	Agrosistemas	87.570,0	22,2%
Cuerpos de agua degradados por descargas directas de aguas servidas	Base	550,0	0,1%
Total general		394.550,0	100,0%

Fuente y Elaboración: (GADPB, 2024)

2.4.24 IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS

Para la Provincia de Bolívar, se han integrado y analizado los elementos identificados en el sistema económico-productivo. Este enfoque permite una comprensión crítica e integral de la dinámica territorial, destacando las interacciones y las influencias recíprocas entre sus componentes.

El objetivo del diagnóstico estratégico es evaluar la situación actual del territorio de la Provincia de Bolívar, considerando el nivel de desarrollo alcanzado en la dimensión económica productiva. Esta evaluación se convierte en la base técnica necesaria para guiar la toma de decisiones estratégicas y territoriales que orientarán la construcción de la propuesta de desarrollo de la provincia.

2.4.24.1 Problemas

Impacto post-pandemia en la economía productiva: La provincia enfrenta una crisis económica que ha afectado significativamente la producción y productividad en el sector agropecuario.

Baja productividad agropecuaria: Existe un rendimiento limitado en la producción agrícola y ganadera, afectado por varios factores internos.

Manejo inadecuado de suelos: La gestión incorrecta del suelo ha contribuido a la degradación de la calidad productiva del territorio.

Uso excesivo de agroquímicos: La aplicación indiscriminada de productos químicos ha provocado problemas ambientales y de salud, además de afectar la fertilidad del suelo.

Prácticas agrícolas ineficientes: La prevalencia de monocultivos y otras técnicas agrícolas no sostenibles ha reducido la diversidad y resistencia de los ecosistemas.

Escasa innovación y valor agregado: La falta de innovación tecnológica y de iniciativas para añadir valor a los productos primarios limita el crecimiento económico.

Ausencia de industria: La falta de desarrollo industrial local reduce las oportunidades de empleo y la capacidad de procesamiento de productos.

Deficiencias en el control de plagas y enfermedades: El manejo ineficaz de plagas y enfermedades ha comprometido la productividad agrícola.

Calidad deficiente de semillas: El uso de semillas de baja calidad limita la productividad y la resiliencia de los cultivos.

Falta de capacitación y transferencia tecnológica: Existe una escasez de programas de formación y transferencia tecnológica efectiva para los agricultores.

Débil desarrollo genético y tecnológico en ganadería: La limitada adopción de mejoras genéticas y tecnológicas en el sector ganadero afecta la competitividad.

Acceso limitado a mercados: La provincia enfrenta dificultades para conectar a los productores locales con mercados nacionales y regionales.
Organización débil de los productores: La falta de fortalecimiento organizacional entre los productores limita su capacidad de negociación y comercialización.

Bajo incentivo para la creación de MIPYMES: Hay un escaso apoyo para la creación y desarrollo de micro, pequeñas y medianas empresas en el sector productivo.

Manejo insuficiente de pastos: La gestión deficiente de los pastos afecta la producción ganadera y la sostenibilidad del suelo.

Acceso restringido a créditos agropecuarios: La limitación en la disponibilidad de financiamiento obstaculiza la inversión en mejoras productivas.

Pérdida de cultivos tradicionales: La erosión genética y cultural ha llevado a la pérdida de cultivos andinos fundamentales para la identidad local.

Falta de planificación en la producción agrícola: La ausencia de una estrategia planificada para la producción agrícola entre las regiones de la sierra y la costa reduce la eficiencia y coordinación en la cadena productiva.

Infraestructura de riego insuficiente: La falta de tecnificación y modernización en los sistemas de riego limita la eficiencia del uso del agua.

Gestión social de riego inadecuada: La gestión comunitaria de los recursos hídricos presenta debilidades organizacionales que afectan su sostenibilidad.

Manejo deficiente de concesiones hídricas: La asignación y regulación de los derechos de uso del agua carecen de una administración eficiente y equitativa.

Acceso restringido a mercados: Las limitaciones en la conectividad comercial reducen las oportunidades para la expansión de la producción artesanal y manufacturera.

Débil organización sectorial: La falta de cohesión y fortalecimiento organizacional dentro

del sector artesanal y manufacturero afecta la competitividad.

Créditos limitados para emprendimientos: Existen pocas opciones de financiamiento accesible para fomentar la creación y crecimiento de nuevas empresas en este sector.

Información y promoción insuficientes: La falta de difusión y promoción de los atractivos turísticos de la provincia limita su potencial turístico.

Incentivos financieros limitados: La ausencia de apoyos financieros específicos para el desarrollo turístico frena la innovación en este sector.

Infraestructura turística deficiente: Las carencias en infraestructura y acceso a los sitios turísticos dificultan la experiencia del visitante.

Poca presencia de operadoras turísticas: La escasa cantidad de operadores turísticos en la provincia restringe la oferta de servicios y paquetes turísticos.
Organización asociativa débil: La falta de organización entre los productores para la comercialización limita el acceso a mercados más amplios.

Impulso insuficiente a cadenas productivas: No se ha desarrollado un enfoque integral para fortalecer y conectar las cadenas de valor locales.

Ausencia de centros de transferencia de productos: La falta de infraestructura para la distribución local y regional de productos agropecuarios dificulta la eficiencia en la comercialización.

Intermediación en comercialización: El predominio de intermediarios en la comercialización de productos agropecuarios reduce las ganancias de los productores.

Impacto ambiental significativo: La minería, especialmente en su fase de explotación, puede generar deforestación, contaminación de fuentes de agua y degradación de los ecosistemas locales.

Conflictos sociales: La explotación minera puede generar tensiones entre las comunidades locales y las empresas mineras debido a la afectación de territorios comunales y recursos naturales.

Explotación ilegal: La minería informal o ilegal es un problema que puede estar presente en la provincia, agravando los impactos ambientales y sociales.

Tabla 146 MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Prioridad	Desafío de largo plazo	Desafío de gestión	Competencia GAD
Impacto post-pandemia en economía productiva	Alta	Nuevos modelos de negocio	Análisis del comercio provincial frente a las condiciones de negocio actual	Dirección Secretaría Económico Productivo
Baja producción Agrícola	Alta	Fomentar el desarrollo de un sistema de producción integrado y sostenible.	Desarrollar proyectos agrícolas sostenibles	Dirección Secretaría Económico Productivo t
Manejo inadecuado de suelos	Alta	Manejo adecuado de suelos	Prácticas agrícolas sostenibles	Direcciones de las Secretarías Ambiente Productivo
Escasa innovación y valor agregado	Alta	Sectores económicos con valor agregado	Estrategia para mejorar cadena de valor de productos y servicios	Productivo
Población empleada en actividades de baja remuneración y agregación de valor.	Alta	Desarrollar estrategias que complementen las actividades de baja agregación de valor, para mejorar la oportunidad de generación de riqueza.	Identificar fondos para desarrollar de estrategias que complementen las actividades de actividades de bajo valor agregado.	Dirección Secretaría Económico Productivo
Baja productividad y eficiencia en especies productivas pecuarias	Alta	Desarrollar un enfoque pecuario sostenible adaptado a las zonas de producción	Fomentar las buenas prácticas pecuarias sostenibles con el medio Ambiente.	Dirección Secretaría Económico Productivo
Limitado acceso a financiamiento y	Alta	Desarrollar un modelo de Sostenibilidad y adaptación de	Fortalecer el conocimiento en finanzas y negocios de gremios de producción.	Dirección Secretaría

recursos para iniciar o escalar negocios		modelos financieros y de apoyo empresarial que respondan a las necesidades locales	Desconcentración del otorgamiento de créditos agroproductivos en centros poblados alejados de las principales ciudades.	Económico Productivo
Acceso limitado a mercados y promoción insuficiente	Media	Estrategias de promoción y consumo responsable	Fomentar la creación de productos con registros de calidad.	Dirección Secretaría Económico Productivo
Escasa Infraestructura de Riego	Alta	Planificación integral y efectiva de los recursos hídricos	Ampliación de la Cobertura de Riego	Dirección Secretaría Riego y Drenaje
Alta concentración de concesiones de agua en pocos productores	Alta	Democratizar y universalizar el acceso a medios de producción como riego	Mejorar la distribución de concesiones de agua	Dirección Secretaría Ambiente
Escasa infraestructura adecuada y promoción turística	Media	Trabajar en un programa turístico con todas las instancias que trabajan o tienen incidencia en la provincia	Construcción y/o mejoramiento de la infraestructura vial para facilitar el acceso a sitios de interés turísticos Garantizar alianzas estratégicas nacionales para mejorar los niveles de seguridad de la Provincia que devuelvan la seguridad al turista nacional para visitar Bolívar	Dirección de la Secretaría Económico Productivo (Turismo)
Perdida de Tradiciones y costumbres	Media	Preservar y revitalizar la identidad cultural a través de la educación, la participación comunitaria y la integración de la cultura en el desarrollo socioeconómico	Implementar estrategias integrales que aseguren la preservación y revitalización de las prácticas culturales mientras se fomentan las oportunidades económicas y el desarrollo comunitario.	Dirección Secretaría Económico Productivo (Turismo)

Diversidad de pisos climáticos	Alta	Fortalecer la diversificación de la producción agropecuaria en función de las características específicas de cada piso climático.	Determinar zonas según condiciones ambientales, rubros para producción agropecuaria.	Dirección Secretaría Ambiente
Disponibilidad de extensas áreas de pastizales y tierras agrícolas aptas para la cría de ganado	Media	Implementar prácticas de ganadería sostenibles	Fomentar prácticas de manejo amigables con el ambiente que optimicen la productividad ganadera.	Dirección Secretaría Económico Secretaría Económico Productivo
Diversificación agroindustrial	Media	Mejorar la productividad y valor agregado	Fomentar la producción a cadenas de valor agroindustrial	Dirección Secretaría Económico Productivo
Inexistencia de levantamientos de información que permitan estudiar las cadenas de valor de los principales productos de la Provincia	Alta	Institucionalizar el levantamiento de información para generar estadísticas de base comparativa	Identificar las áreas de las cadenas de valor que deben ser potenciadas o mejoradas para impulsar los principales productos de la Provincia	Secretaria Económico Productivo
Riqueza cultural, Patrimonial, natural y artesanal	Media	Preservación y promoción efectiva de las tradiciones artesanales.	Integrar grupos de artesanos por líneas de producción en asociaciones y cooperativas	Dirección Secretaría Económico Productivo (Cultura)
		Implementación efectiva de estrategias integradas de conservación y desarrollo	Fortalecer su riqueza cultural y tradición artesanal, asegurando que estas prácticas sean valoradas y preservadas	Dirección Secretaría Económico

		sostenible	a lo largo del tiempo.	Productivo (Cultura)
		Integración de la preservación del patrimonio cultural con el desarrollo socioeconómico sostenible	Fortalecer su riqueza histórica, sus tradiciones vivas y sus expresiones artísticas, promoviendo la identidad cultural y generando beneficios económicos a través del turismo cultural	Dirección Secretaría Económico Productivo (Cultura)

Fuente y Elaboración: (Equipo Técnico PDOT-GADPB, 2024)

2.4.24.2 Potencialidades

Diversidad de Cultivos por Zonas: La provincia, debido a sus características geofisicas como el relieve, variabilidad climática, y el uso del suelo, presenta una notable diversidad de cultivos distribuidos en diferentes altitudes, lo que se traduce en tres zonas productivas principales: zona alta, zona media y zona baja.

Posición geográfica estratégica: La ubicación de la provincia facilita la comercialización de productos, conectando diferentes mercados.
Alta producción lechera: La producción de leche es un sector con alto potencial de desarrollo y generación de valor agregado.

Disponibilidad de recursos hídricos: La provincia cuenta con una base hídrica adecuada que, con la gestión correcta, puede incrementar la productividad agrícola.

Voluntad política favorable: Existen decisiones políticas orientadas a mejorar la infraestructura y gestión de riego.

Disponibilidad de materia prima: La provincia cuenta con recursos naturales que pueden ser aprovechados para el desarrollo de la manufactura y artesanías.

Paisajes atractivos: La provincia posee rutas escénicas y un entorno natural que ofrecen un alto potencial para el desarrollo turístico.

Diversidad de productos agropecuarios: La provincia ofrece una variedad de productos agrícolas y pecuarios con alto potencial de mercado.

Existencia de recursos minerales: La Provincia Bolívar cuenta con yacimientos minerales que representan una fuente importante de recursos económicos.

Generación de empleo local: La actividad minera puede crear oportunidades de empleo para la población local, tanto directa como indirectamente.

Aporte a los ingresos fiscales: La explotación minera puede contribuir a los ingresos fiscales de la provincia a través de regalías, impuestos y otros aportes.

Tabla 147. MATRIZ DE SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES

Potencialidad	Prioridad	Desafío de largo plazo	Desafío de gestión	Competencia GAD
Diversidad de pisos climáticos	Alta	Uso debido del suelo	Actualización de la capacidad y uso del suelo, generando opciones desde el uso actual hacia el deseado	Direcciones de la Secretarías de: Ambiente y Económico Productivo
Posición geográfica estratégica	Alta	Relaciones interprovinciales sólidas	Red vial en óptimas condiciones y densificada para la provincia, establecer flujo de comercio	Mancomunidades
Alta producción lechera	Alta	Potenciar y generar industria lechera	Integrar grupos de artesanos por líneas de producción en asociaciones y cooperativas	Dirección de la Secretaría Económico Productivo
Disponibilidad de recursos hídricos	Alta	Ampliar red de riego para acceder al recurso hídrico	Identificar las zonas productivas de acuerdo al uso adecuado del suelo y generar proyectos de riego	Dirección de la Secretarías de Ambiente
Riqueza cultural, Patrimonial, natural y artesanal	Media	Preservación y promoción efectiva de las tradiciones artesanales.	Integrar grupos de artesanos por líneas de producción en asociaciones y cooperativas	Dirección de la Secretaría Económico Productivo (Cultura)
Disponibilidad de materia prima	Alta	Incentivar la industria inherente a las materias primas de la provincia	Plan de industrialización	Dirección de la Secretaría Económico Productivo
Paisajes atractivos	Alta	Oferta turística organizada y profesional	Potenciar oferta turística y capacitación del sector	Direcciones de la Secretarías de: Ambiente y Económico Productivo (Turismo)
Recursos minerales	Alta	Explotación sostenible de los recursos	Convenios con empresas mineras a favor de la provincia	Direcciones de la Secretarías

				de: Ambiente y Económico Productivo
Riqueza cultural, Patrimonial, natural y artesanal	Media	Integración de la preservación del patrimonio cultural con el desarrollo socioeconómico sostenible	Fortalecer su riqueza histórica, sus tradiciones vivas y sus expresiones artísticas, promoviendo la identidad cultural y generando beneficios económicos a través del turismo cultural	Dirección de la Secretaría Económico Productivo (Cultura)

Fuente y Elaboración: (Equipo Técnico PDOT-GADPB, 2024).

2.4.25 PRIORIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS

En el proceso de formulación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) para la provincia de Bolívar, es crucial llevar a cabo una evaluación exhaustiva de las potencialidades y problemáticas identificadas en el territorio. Este proceso de valoración permite la priorización de acciones y estrategias de intervención. La priorización se realizó en primera instancia con los miembros del GADP Bolívar y con la presencia de miembros de miembros de los GAD cantonales, juntas parroquiales y representantes ciudadanos. Se encuentra pendiente la validación de potencialidades y problemas en mesas de trabajo con un mayor nivel participativo, ya que la primera convocatoria no logró congregar a todos los involucrados. El resultado fue el siguiente:

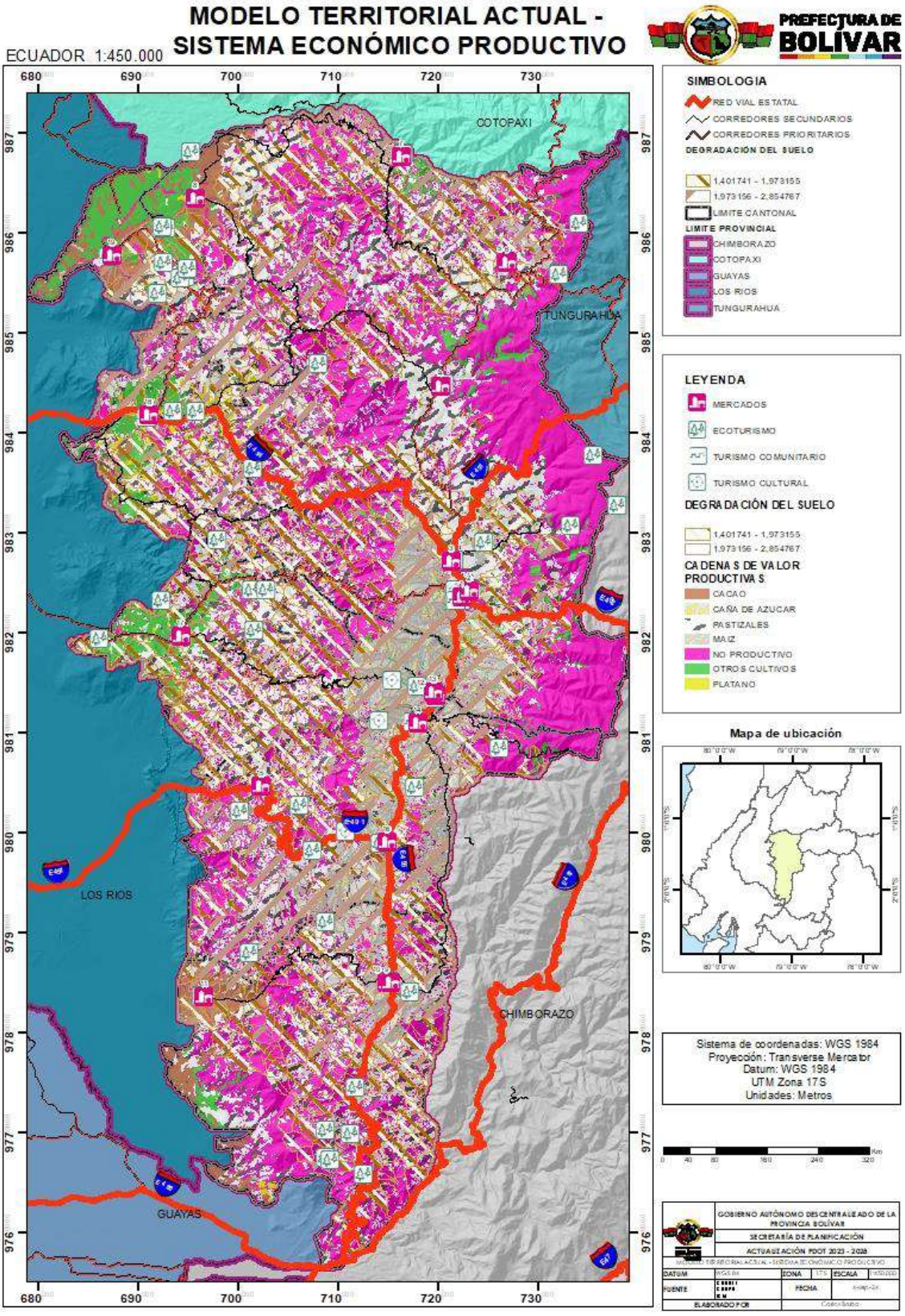
Tabla 148 PRIORIZACIÓN DE POTENCIALIDADES, PROBLEMAS – CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN

Potencialidades / Problemas	Tipo		Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	Efectos/beneficios	Sumatoria	Valoración total (alta, media, baja)
Diversidad de pisos climáticos	Potencialidad	Alta	15	10	20	15	20	80	Alta
Disponibilidad de extensas áreas de pastizales y tierras agrícolas aptas para la cría de ganado	Potencialidad	Media	10	10	15	15	16	66	Media
Baja productividad y eficiencia en especies productivas pecuarias	Problema	Alta	20	20	20	15	20	95	Alta
Baja producción Agrícola	Problema	Alta	20	20	20	15	10	85	Alta
Escasa Infraestructura de Riego	Problema	Alta	20	25	20	15	10	90	Alta
Diversificación de la producción	Potencialidad	Alta	20	25	20	15	10	90	Alta
Inexistencia de levantamientos de información que permitan estudiar las cadenas de valor de los principales productos de la	Problema	Alta	20	25	20	15	10	90	Alta

Provincia									
Acceso limitado a mercados y promoción insuficiente	Problema	Media	10	15	15	15	10	65	Media
Riqueza cultural, Patrimonial, natural y artesanal	Potencialidad	Media	10	10	15	15	15	65	Media
Pérdida de Identidad (Tradiciones, costumbres, bienes patrimoniales)	Problema	Media	20	25	20	15	10	90	Alta
Escasa difusión y promoción de los destinos turísticos en la provincia	Problema	Media	15	10	15	15	10	65	Media
Población empleada en actividades de baja remuneración y agregación de valor.	Problema	Alta	20	20	20	15	20	95	Alta
Limitado acceso a financiamiento y recursos para iniciar o escalar negocios	Problema	Alta	20	20	20	15	10	85	Alta

Fuente y Elaboración: (Equipo Técnico PDOT-GADPB, 2024)

Mapa 56 Sistema Territorial Actual Económico Productivo



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.4.26 MODELO ACTUAL DEL TERRITORIO

La Provincia de Bolívar presenta una estructura territorial diversa que integra asentamientos humanos, actividades económicas productivas y ecosistemas físicos y ambientales. En términos de fortaleza, la provincia cuenta con una rica variedad de actividades agropecuarias, incluyendo cacao, ganadería, caña de azúcar, maíz, plátano y otras. La superficie de tierras con alta aptitud agropecuaria, que representa un 2,66% del total, ofrece un gran potencial productivo. La ganadería destaca como una actividad económica clave, ocupando el 47,6% de las tierras en zonas de protección, subrayando la importancia de este sector. Además, la provincia posee una significativa extensión de tierras destinadas a la protección ambiental, con un 17,21% de ecosistemas altamente fragmentados.

Como debilidades, las áreas pobladas enfrentan riesgos de movimientos en masa, lo que plantea desafíos para la infraestructura y la seguridad de los habitantes. Además, una parte importante de las tierras presenta varias limitaciones para la producción agrícola, especialmente en cultivos como el cacao y la caña de azúcar. Este desafío puede intensificar la presión sobre tierras más aptas y afectar la sostenibilidad de las prácticas productivas. La fragmentación de ecosistemas, que afecta al 17,21% del territorio, pone en riesgo la biodiversidad y los servicios ecos sistémicos esenciales.

La provincia presenta varias oportunidades para el desarrollo. La restauración de ecosistemas degradados, particularmente en páramos y bosques protectores, puede generar beneficios ambientales a largo plazo y mejorar la resiliencia frente al cambio climático. El aprovechamiento forestal en tierras con limitaciones severas, así como la promoción de sistemas agroforestales, ofrece una alternativa sostenible que equilibra la productividad con la conservación ambiental. El desarrollo del ecoturismo, apoyado por las áreas protegidas y paisajes naturales, puede diversificar la economía local y fomentar la conservación. La adopción de técnicas agrícolas sustentables.

La Provincia Bolívar enfrenta amenazas significativas que requieren atención. La erosión severa en una parte del territorio y la intervención de actividades agropecuarias en áreas protegidas representan riesgos para la sostenibilidad de los recursos naturales. La degradación de cuerpos de agua debido a descargas de aguas servidas y la fragmentación de ecosistemas incrementan la vulnerabilidad al cambio climático. Para abordar estos desafíos, es crucial implementar una planificación territorial que equilibre el crecimiento económico con la protección ambiental, enfocándose en la recuperación de ecosistemas, el fortalecimiento de la agricultura sostenible y la diversificación económica a través del turismo ecológico. La clave para el futuro será un modelo de gestión integral que promueva una resiliencia territorial duradera, garantizando un desarrollo inclusivo y sostenible para las generaciones venideras.

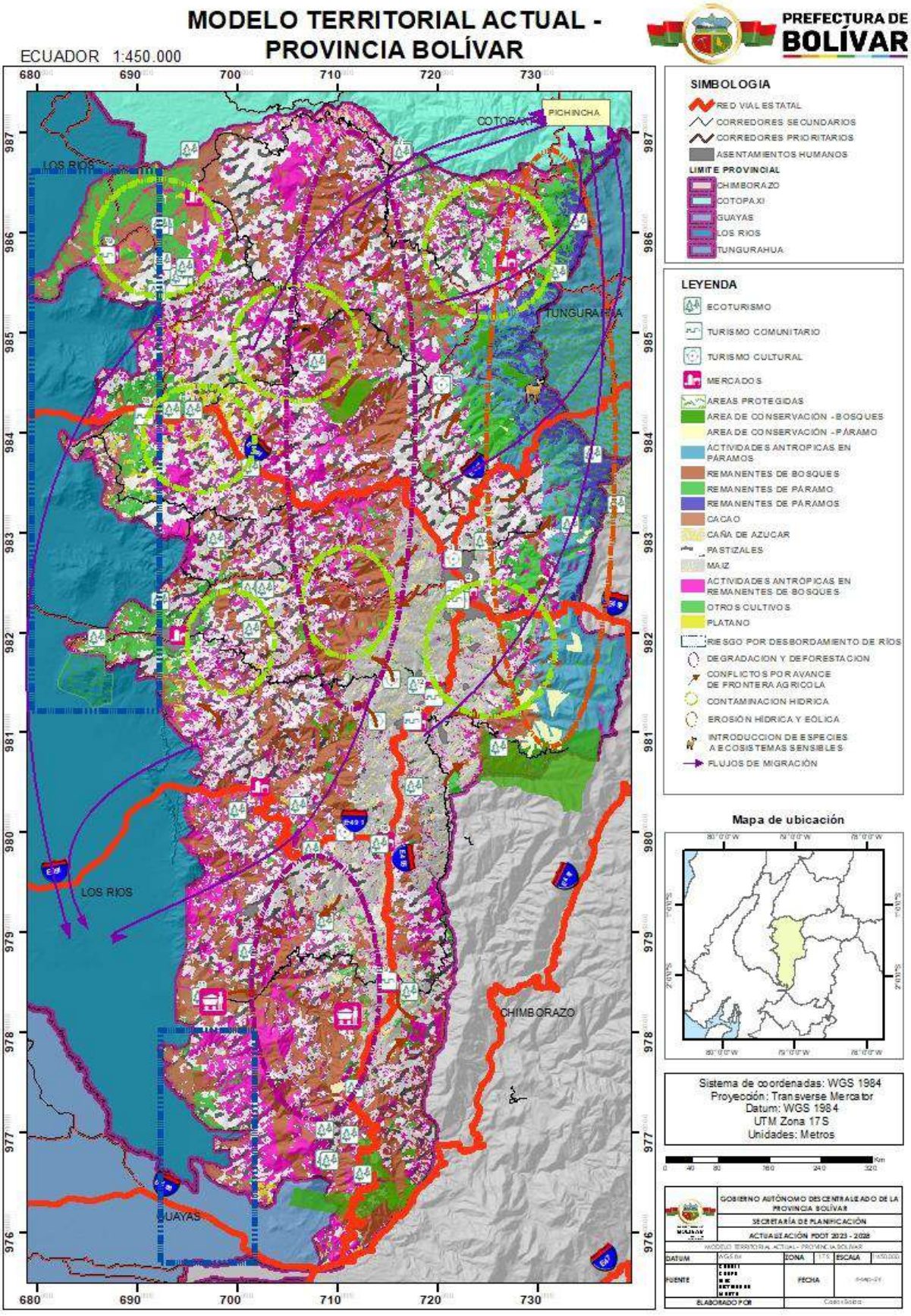
Tabla 149 SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

Sistema	Componente	Área ha	%
Asentamientos humanos	Área poblada	1.930,0	0,49 %
Asentamientos humanos	Área poblada-Amenaza movimientos en masa	60,0	0,02 %
Económico productivo	Cacao-Alta aptitud agrícola	5.280,0	1,34 %
Económico productivo	Cacao-Baja aptitud agrícola	4.450,0	1,13%
Económico productivo	Cacao-Severas limitaciones-Tierras aptas para aprovechamiento forestal	2.650,0	0,67 %
Económico productivo	Cacao-Severas limitaciones-Tierras de protección	2.780,0	0,70 %
Económico productivo	Caña de azúcar-Alta aptitud agrícola	20,0	0,01 %
Económico productivo	Caña de azúcar-Baja aptitud agrícola	50,0	0,01 %
Económico productivo	Caña de azúcar-Severas limitaciones-Tierras aptas para aprovechamiento forestal	410,0	0,10 %
Económico productivo	Caña de azúcar-Severas limitaciones-Tierras de protección	1.510,0	0,38 %
Económico productivo	Ganadería-Alta aptitud agropecuaria	8.600,0	2,17%
Económico productivo	Ganadería-Baja aptitud agropecuaria	14.510,0	3,67 %
Económico productivo	Ganadería-Severas limitaciones-Tierras aptas para aprovechamiento forestal	46.320,0	11,70 %
Económico productivo	Ganadería-Severas limitaciones-Tierras de protección	134.650,0	34,03 %
Económico productivo	Maíz-Alta aptitud agropecuaria	500,0	0,13 %
Económico productivo	Maíz-Baja aptitud agropecuaria	1.250,0	0,32 %
Económico productivo	Maíz-Severas limitaciones	60,0	0,02 %
Económico productivo	Maíz-Severas limitaciones-Tierras aptas para aprovechamiento forestal	780,0	0,20 %

Económico productivo	Maíz-Severas limitaciones-Tierras de protección	950,0	0,24 %
Económico productivo	Otras act. agropecuarias-Alta aptitud agropecuaria	10.530,0	2,66 %
Económico productivo	Otras act. agropecuarias-Baja aptitud agropecuaria	6.270,0	1,58 %
Económico productivo	Otras act. agropecuarias-Severas limitaciones-Tierras aptas para aprovechamiento forestal	8.780,0	2,22 %
Económico productivo	Otras act. agropecuarias-Severas limitaciones-Tierras de protección	24.300,0	6,14 %
Económico productivo	Plátano-Alta aptitud agropecuaria	140,0	0,03 %
Económico productivo	Plátano-Baja aptitud agropecuaria	200,0	0,05 %
Económico productivo	Plátano-Severas limitaciones-Tierras aptas para aprovechamiento forestal	840,0	0,21 %
Económico productivo	Plátano-Severas limitaciones-Tierras de protección	770,0	0,19 %
Físico ambiental	Área erosionada-Severas limitaciones	680,0	0,17 %
Físico ambiental	Área protegida intervenida-Actividad agropecuaria	70,0	0,02 %
Físico ambiental	Área protegida-Ecosistemas degradados	12.330,0	3,12 %
Físico ambiental	Bosques protectores-Ecosistemas degradados	80,0	0,02 %
Físico ambiental	Bosques protectores-Ecosistemas degradados-Tierras de protección	3.740,0	0,95 %
Físico ambiental	Cuerpos de agua degradados por descargas directas de aguas servidas	730,0	0,19 %
Físico ambiental	Ecosistemas altamente fragmentados presionados por actividad agropecuaria	10.530,0	2,66 %
Físico ambiental	Ecosistemas altamente fragmentados-Tierras de protección	68.100,0	17,21 %
Físico ambiental	Páramo - Ecosistemas degradados-Tierras de protección	20.840,0	5,27 %
	Total general	395.700,0	100,00%

Fuente y Elaboración: (GADPB, 2024)

Mapa 57 Modelo Territorial Actual provincia de Bolívar



Fuente: Equipo Técnico GADPB, 2024

2.5 POLÍTICO INSTITUCIONAL

Este diagnóstico contiene un análisis integral del funcionamiento del sistema político institucional de la provincia y particularmente del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia, cuyo objetivo es comprender la estructura, normas y procesos a través de los cuales se organiza y ejerce el poder político dentro del territorio provincial; así como, las funciones y competencias de los gobiernos locales en cada uno de sus niveles, en el análisis también se incluye los instrumentos de participación ciudadana vigentes para el ejercicio del poder popular.

Este diagnóstico es esencial para la elaboración de un plan de desarrollo efectivo que se enlaza con las capacidades institucionales de la provincia. A continuación, se presenta un resumen del contexto político institucional actual, destacando los aspectos que influyen en la gobernanza y administración de la Provincia Bolívar.
La Provincia Bolívar mediante Decreto Ejecutivo No.357, publicado en el R.O No.205, de fecha 2 de junio del 2010, forma parte de la Zona de Planificación 5, junto con las provincias de Guayas, Los Ríos, Santa Elena y Galápagos.

Esta organización administrativa busca articular y desconcentrar la acción pública estatal como una forma efectiva y eficiente de acortar distancias entre la ciudadanía y sus gobernantes.

Desde este contexto se inicia el análisis de este importante sistema.

2.5.1 CAPACIDADES INSTITUCIONALES LOCALES

Las capacidades institucionales locales se refieren a los recursos financieros y administrativos que tienen las instituciones públicas del desconcentrado y los gobiernos locales para planificar, implementar, gestionar y ejecutar las políticas públicas de manera efectiva; entre los principales elementos que se requieren a nivel institucional para identificar las capacidades locales tenemos:

- Recursos Humanos: Es prioritario contar con personal capacitado y especializado en diferentes áreas del conocimiento desde funcionarios

administrativos hasta expertos en temas de planificación, desarrollo local, gestión ambiental, salud pública, etc.; y, las que de acuerdo al rol y competencia de cada institución se requiera; dentro de este ámbito cabe mencionar que la capacitación continua y el desarrollo profesional son esenciales para mejorar las capacidades institucionales;

• Infraestructura y Equipamiento: Una infraestructura adecuada, como edificios administrativos, centros de salud, escuelas, carreteras, servicios públicos, entre otros, es esencial para la prestación efectiva de servicios y la implementación de políticas locales; en este análisis podemos evidenciar que, en la Provincia de Bolívar, las instituciones del sector público han modernizado sus instalaciones en un 50%, el restante aún no cuenta con una infraestructura adecuada a las necesidades de la población, esto se debería principalmente a falta de recursos económicos o desconocimiento de que existen entidades que financian proyectos de fortalecimiento institucional.

• Capacidad Financiera: Se considera capacidad financiera a la disponibilidad de recursos económicos oportunamente y de manera sostenible para financiar los proyectos y programas planificados, los que provienen de transferencias del gobierno central, ingresos propios en algunos casos y capacidad para acceder a financiamiento externo, lo cual se ha convertido en un problema para los gobiernos locales en los últimos años, toda vez que han existido recortes presupuestarios para los gobiernos locales y las alícuotas del gobierno central no llegan puntualmente, hecho que retrasa la planificación presupuestaria.

• Gestión de Recursos: En la actualidad un factor importante para el desarrollo del territorio está en la capacidad para gestionar los recursos disponibles tanto en el Estado como a nivel de cooperaciones internacionales, los mismos que pueden ser recursos económicos, activos fisicos y talento humano que genere reporte de resultados oportunos.

• Gobernanza y Transparencia: La fortaleza de una institución está en transparentar su accionar, esto denota la responsabilidad con los ciudadanos.

La buena gobernanza implica la participación activa de la población en la toma de decisiones y la rendición de cuentas efectiva, parámetros que se cumplen en todas las instituciones públicas de la Provincia, dado que existe un estricto control por parte del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social y la Defensoría del Pueblo.

• Capacidad Tecnológica: La utilización efectiva de tecnología de la información y comunicación (TIC) para mejorar la eficiencia administrativa, la prestación de servicios públicos y la comunicación con la ciudadanía es un factor decisivo para las instituciones y sus autoridades, actualmente los gobiernos locales del nivel parroquial, cantonal y provincial manejan plataformas digitales, redes sociales y chats interactivos para la promoción de sus servicios, difusión de boletines de prensa, planificación de actividades y Rendición de Cuentas.

• Capacidad de Planificación y Gestión del Desarrollo: Poder diseñar y ejecutar planes de desarrollo local que respondan a las necesidades y aspiraciones de la comunidad, considerando aspectos económicos, sociales, ambientales y culturales, es así que todos los gobiernos locales de la provincia cuentan con planes de desarrollo y ordenamiento territorial elaborados de acuerdo a las características de sus territorios, siendo este instrumento la guía para la planificación de proyectos de desarrollo que se ejecutan en cada jurisdicción, toda vez que las propuestas se elaboran tomando en consideración los planes de trabajo de las autoridades electas.

• Cooperación Interinstitucional: La capacidad para colaborar y coordinar con otras instituciones locales, regionales y nacionales, así como con las ONGs y la academia, para abordar de manera efectiva problemas complejos y promover el desarrollo sostenible se ha convertido en un pilar fundamental para el desarrollo local, la firma de convenios entre gobiernos locales ha permitido la ejecución de importantes proyectos especialmente en materia vial; por otra parte el aporte de la Universidad de Bolívar a procesos de planificación es altamente valioso toda vez que se genera un compromiso social que contribuye al desarrollo sostenible de la Provincia.

• Resiliencia y Adaptabilidad: Las capacidades institucionales locales deben incluir la capacidad de adaptarse a cambios y responder efectivamente a situaciones de crisis, ya sea económica, ambiental o social, lo cual se ve reflejado especialmente en las situaciones de emergencia que ha tenido que soportar nuestra Provincia debido a los embates de la naturaleza.

• Evaluación y Mejora Continua: La capacidad para monitorear y evaluar regularmente los resultados de las políticas y programas locales, identificando áreas de mejora y ajustando las estrategias según sea necesario para alcanzar los objetivos establecidos es actualmente necesario en todas las instituciones tanto locales como regionales; sin embargo no se podría considerar como un logro positivo toda vez que las instituciones no tienen establecida una política efectiva para identificar y corregir procesos fallidos como mecanismo para elevar la calidad del servicio que se entrega a la ciudadanía.

Es primordial fortalecer las capacidades institucionales locales para promover un desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Esto requiere inversión tanto en recursos humanos como en infraestructura y procesos administrativos eficientes.

2.5.2 ANÁLISIS NORMATIVO PARA LA GESTIÓN DE COMPETENCIAS CLAVE.

El análisis de la Normativa Legal que rige a nuestra sociedad y sus instituciones públicas es imprescindible cuando se toma el tema político institucional:

Constitución de la República (CRE).- La Constitución de la República aprobada en el año 2008, es la Norma Suprema que rige a todos los ciudadanos e instituciones públicas y privadas, establece los principios generales de organización del Estado Ecuatoriano, define la estructura, ámbito de acción, competencias y funciones para los cuatro niveles de gobierno local (se habla de cuatro niveles de gobierno

local por cuanto en la organización territorial se estableció como primer nivel descentralizado los gobiernos regionales, sin embargo este espacio no se ha constituido hasta la presente fecha), la normativa que contiene el detalle de ésta estructura se encuentra contemplada en el Titulo V, Organización Territorial del Estado, Arts. 238 – 274 de la CRE.

Leyes Orgánicas y Leyes Marco: A partir de la Constitución del 2008 y con el propósito de darle una definición precisa a las competencias y funciones de las instituciones del sector público, compilando áreas como la administración pública, el ordenamiento territorial, la planificación urbana, la educación, la salud, la participación ciudadana, acceso a la información, entre otros, se expidieron códigos y leyes marco que establecen los principios generales de descentralización y autonomía, así como la planificación del desarrollo a fin de que se tenga un marco legal definido para poder ejecutar las intervenciones requeridas en territorio; en este contexto tenemos: COOTAD (Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía); COPFP (Código de Planificación y Finanzas Públicas); LOOTUGS (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo); Ley de Contratación Pública y su Reglamento; Ley de Control Tributario y Financiero; Ley de Regulación y Control del Gasto Público; LOSEP (Ley Orgánica del Servicio Público; Código del Trabajo, entre otras que se vinculan de acuerdo a la necesidad.

Leyes Sectoriales: Existen leyes específicas que regulan sectores como la agricultura, la minería, el turismo, el transporte, etc. Estas leyes pueden asignar competencias tanto al gobierno central como a los gobiernos provinciales en la gestión y regulación de estos sectores, los articulados que competen a los gobiernos locales se consideran al momento de articular programas o proyectos de interés provincial y que deben ser gestionados como competencia concurrente o a través de convenios interinstitucionales.

Decretos, Resoluciones, Ordenanzas y otros: Los decretos presidenciales, resoluciones y reglamentos regulan o refuerzan la gestión de las competencias provinciales en la práctica, estos instrumentos pueden aclarar aspectos

operativos y administrativos de la gestión provincial, estos documentos a los que hacemos referencia tienen el carácter de vinculantes debido a que su aplicación es obligatoria en la elaboración de los instrumentos de planificación como son: Decretos ejecutivos; Plan Nacional de Desarrollo y Agendas Sectoriales; Normas de Control Interno; Clasificador Presupuestario de Ingresos y Gastos del Sector Público y a nivel interno las Ordenanzas Provinciales.

Participación Ciudadana y Transparencia: Asegurar que las normativas relativas a las competencias provinciales promuevan la participación ciudadana y la transparencia en la gestión pública, garantizando así que las decisiones tomadas respeten los intereses y derechos de los ciudadanos, aquí tenemos: LOTAIP. - Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública; LOPCCS. - Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social.

Un análisis normativo detallado: permite comprender mejor el marco legal dentro del cual operan los gobiernos provinciales, facilitando la planificación estratégica y la implementación efectiva de políticas públicas locales.

2.5.3 ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS.

La proyección de ingresos por fuente de financiamiento es fundamental para la planificación financiera efectiva de cualquier entidad, ya sea a nivel local, provincial o nacional, aquí presentamos el cuadro que demuestra la proyección de ingresos del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar al año 2027.

Tabla 150 PROYECCIÓN DE INGRESOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO DEL GADPB

CÓD.	DENOMINACIÓN	CODIFICADO 2023	CODIFICADO 2024	PROYECCIÓN 2025	PROYECCIÓN 2026	PROYECCIÓN 2027
1	INGRESOS CORRIENTES	5.824.852,29	5.832.688,23	5.702.936,43	5.702.936,43	5.702.936,43
	DE COMPENSACION A GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS PROVINCIALES POR LEYES Y DECRETOS (MEF 30%)	4.331.372,25	4.284.575,23	4.110.790,41	4.110.790,41	4.110.790,41
	DEL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO POR COMP DE RIEGO A GADS PROVINCIALES	1.244.480,04	1.239.916,00	1.278.247,52	1.278.247,52	1.278.247,52
	INGRESOS PROPIOS	49.000,00	130.400,00	125.000,00	125.000,00	125.000,00
	OTROS INGRESOS NO OPERACIONALES	200.000,00	177.797,00	188.898,50	188.898,50	188.898,50
2	INGRESOS DE CAPITAL	11.575.720,88	11.456.423,19	11.159.503,52	11.159.503,52	11.159.503,52
	DE COMPENSACIÓN A GOBIERNOS AUTÓNOMOS	10.106.535,24	9.997.342,19	9.591.844,28	9.591.844,28	9.591.844,28

	DESCENTRALIZADOS PROVINCIALES POR LEYES Y DECRETOS (MEF 70%)					
	DEL PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO COMPETENCIA RIEGO	1.469.185,64	1.459.081,00	1.567.659,24	1.567.659,24	1.567.659,24
	TOTAL INGRESOS	**17.400.573,17**	**17.289.111,42**	**16.862.439,96**	**16.862.439,96**	**16.862.439,96**

Fuente: Dirección Financiera del GADPB 2024

2.5.4 CALIDAD DEL GASTO Y NIVELES DE EJECUCIÓN.

El análisis de la calidad del gasto y los niveles de ejecución son aspectos críticos dentro del diagnóstico institucional, ya que nos proporcionan una visión clara sobre cómo se gestionan los recursos financieros y cómo se llevan a cabo los proyectos y programas planificados.

2.5.5 ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL GASTO

1. Cumplimiento de Normativas y Procedimientos:

En cuanto a la calidad del gasto, es necesario analizar si las instituciones del sector público, específicamente los gobiernos locales se ajustan a las normativas legales y las políticas establecidas tanto a nivel interno como externo.

El presupuesto de los gobiernos locales de la Provincia Bolívar, provienen en su mayor porcentaje de asignaciones del Estado, en el Art. 163 del COOTAD, se establece que, de conformidad con lo previsto en la Constitución, los gobiernos autónomos descentralizados generarán sus propios recursos financieros y, como parte del Estado, participarán de sus rentas, de conformidad con los principios de subsidiariedad, solidaridad y equidad interterritorial.

2. Eficacia y Eficiencia del Gasto:

Analizar la eficiencia en el gasto institucional del gobierno provincial implica evaluar cómo se están utilizando los recursos públicos para cumplir con los objetivos y metas establecidos, dado que los recursos que percibe la Institución son escasos comparados con las grandes necesidades que tiene el territorio de la Provincia Bolívar, tanto el Gobierno Provincial como los gobiernos cantonales y parroquiales no alcanzan a atender las necesidades urgentes de sus localidades, esto deriva a que en cada nuevo presupuesto que se aprueban exista un alto valor destinado para obras de arrastre o lo comúnmente conocido como deudas; este desfase económico impide a las autoridades ejecutar obras nuevas conforme la planificación institucional que se realiza cada año y se conoce como Plan Operativo Anual (POA), documento que cumpliendo con lo establecido en la normativa legal se debe construir en base a la propuesta del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial; un análisis al presupuesto institucional del GADPB a los tres últimos años, nos da como resultado que se cumple con el 50% de la ejecución presupuestaria, dejando entender que no existen relación entre lo planificado con lo presupuestado.

La eficacia y eficiencia en el gasto institucional se obtiene al analizar si los recursos se están utilizando de manera efectiva para alcanzar los objetivos institucionales y los resultados esperados, lo cual se mide cuando la ciudadanía aprueba la gestión institucional en relación a la cantidad de obras ejecutas en sus territorios, desconociendo si estos proyectos contaron o NO con recursos para su ejecución, aquí estaríamos estableciendo el costo/beneficio, porque si bien es cierto no se ha cumplido con la planificación establecida pero ha solucionado un problema social.

3. Transparencia y Rendición de Cuentas:

Un mecanismo efectivo en la medición de la ejecución del gasto es la rendición de cuentas que permite transparentar la gestión institucional en todos los niveles de gobierno, los datos generados son públicos y se los puede revisar a través de las páginas web institucionales; estos instrumentos tecnológicos que están a disposición de la ciudadanía contienen toda la información institucional, con lo cual es posible evaluar la efectividad y eficiencia de una institución.

4. Control y Gestión del Gasto:

Cada institución establece dentro de sus orgánicos estructurales el mecanismo de control que mejor se adapte a su realidad para prevenir y evitar el mal uso de los fondos públicos, los mecanismos implementados están en apego a lo establecido en las Normas de Control Interno emitidas por la Contraloría General del Estado; así como a las observaciones y recomendaciones que realiza esta misma Entidad en sus respectivos informes, atendiendo a éstas observaciones algunos gobiernos locales tienen en su orgánico estructural una Unidad de Auditoría Interna que permita detectar a tiempo cualquier irregularidad que se presente en torno al uso y manejo de los fondos públicos. Este análisis es importante porque permite identificar áreas en donde sea posible mejorar los procesos para elevar la calidad de la gestión del gasto.

2.5.6 NIVELES DE EJECUCIÓN

1. Planeación y Programación:

De la evaluación al PDOT 2021-2025, se puede deducir que la planificación no se articula en un 100% a la propuesta y modelo de gestión de este instrumento que es considerado la guía de la administración, el porcentaje de cumplimiento de las metas propuestas en los objetivos estratégicos no alcanzan ni al 50 de ejecución, este desfase se daría porque al momento de elaborar el presupuesto institucional no se toma en consideración los proyectos planteados en este documento.

El Plan Operativo Anual, se elabora tomando en consideración las metas de los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo, sin embargo, para la ejecución de los proyectos no se observa esta condición y se ejecutan de acuerdo a otros análisis que surgen al momento, lo cual genera un desfase en la planificación y da como resultado un bajo porcentaje de cumplimiento.

2. Seguimiento y Monitoreo:

El seguimiento y monitoreo de la ejecución de proyectos y programas se lo realiza mensualmente, desde la Dirección de Planificación se solicita las cédulas de gastos en las que se verifica el presupuesto codificado, el valor comprometido y pagado de cada obra, lo que permite verificar el avance la ejecución presupuestaria y el nivel de cumplimiento de la programación institucional con lo cual se evidencia la contribución de los proyectos planteados a los objetivos estratégicos de la institución.

Este análisis no solo ayuda a identificar áreas de mejora en la gestión financiera y la ejecución de proyectos, sino que también proporciona una base sólida para la toma de decisiones estratégicas orientadas a optimizar el uso de recursos y mejorar los resultados institucionales, por tanto, es preciso establecer un mecanismo de monitoreo continuo para asegurar la efectividad de la gestión institucional.

2.5.7 ESTRUCTURA INSTITUCIONAL.

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar, de conformidad con lo que establece el Art. 40 del COOTAD es una persona jurídica de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera, está integrado por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización; y, ejecutiva, previstas en la Ley para el ejercicio de sus funciones y competencias.

Institucionalmente existe desde el año 1929, su Reglamento Interno fue aprobado por Resolución del Consejo de Estado en la administración del. Dr. Isidro Ayora, Presidente Constitucional de la República de ese entonces, mediante Resolución de 24 de junio de 1931, publicada en el R.O No. 665 con fecha 3 de julio de 1931, con la denominación de Consejo Provincial de Bolívar, dirigido por un presidente bajo cuya figura legal permaneció hasta el año 1966, a partir de ese año su máxima autoridad pasó a denominarse Prefecto/a, denominación que se mantiene hasta la presente fecha.

En el año 2001, cambia su denominación corporativa y pasa a llamarse Gobierno Provincial de Bolívar, figura que se mantiene hasta octubre del 2008.

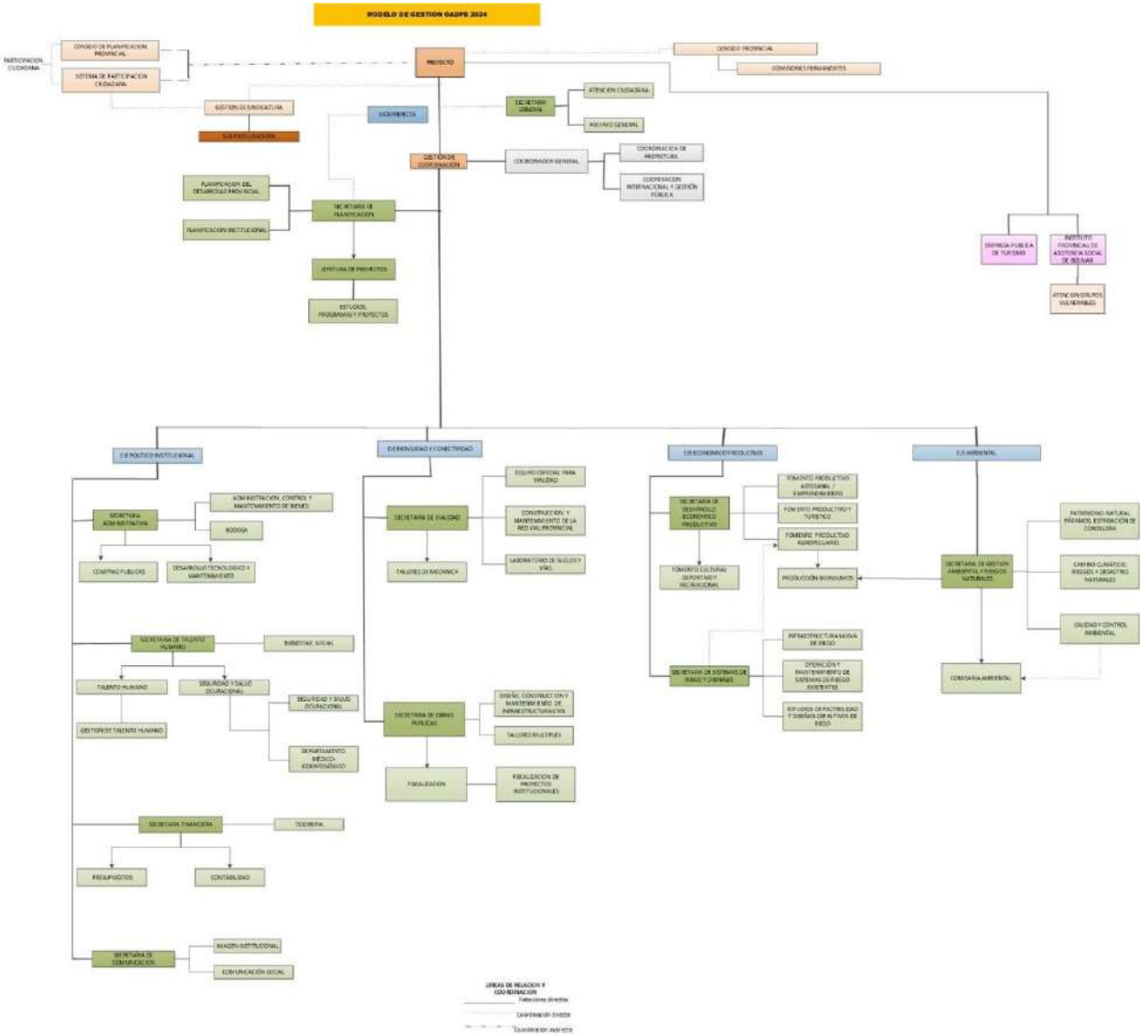
Con el marco legal que aparece a raíz de la aprobación de la Nueva Constitución Política de la República del Ecuador, en octubre del 2008; la Entidad Provincial pasa a denominarse Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar, presidida por el Prefecto/a, a la cual se incorpora una nueva figura legal con jerarquía de autoridad denominada: Vice prefecta/o, con una nueva estructura del Consejo en Pleno, el mismo que estaría conformado por los siete alcaldes de los cantones de la Provincia y cinco consejeros designados por los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales de entre sus 19 presidentes.

Bajo este nuevo parámetro legal la Entidad asume roles y competencias exclusivas que ejercerán en su jurisdicción territorial.

La estructura organizacional del Gobierno Provincial de Bolívar, se alinea con la misión consagrada en la Constitución de la República y el COOTAD; además, se sustenta en la filosofia y enfoque de servicio a la comunidad. La Estructura Orgánica de Gestión Organizacional por procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar permite cumplir con las competencias asignadas en la Ley.

La estructura orgánica que norma las funciones y procesos del GADPB, fue aprobada el 1 de mayo del 2024, en ella se identifican los componentes de la gestión organizacional con sus respectivos procesos y niveles de gestión.

2.5.8 CUADRO DE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL GADPB



2.5.9 MISIÓN INSTITUCIONAL.

"El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar se embarca en una misión integral que busca armonizar el desarrollo social y económico productivo a través de la construcción vial, de riego, fomento de las actividades productivas, recreativas, vivienda y seguridad con autonomía comunitaria y la sostenibilidad, mientas impulsa el progreso humano y económico en nuestros territorios urbanos y rurales". (1)

2.5.10 VISIÓN INSTITUCIONAL

"El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar se proyecta como una institución líder y referente en el desarrollo provincial al 2030, a través de un modelo de gestión pública del gasto, con el objetivo del desarrollo provincial 2030, a través de un modelo de gestión pública eficiente y eficaz, buscamos consolidar el fortalecimiento institucional y la calidad del gasto, con el objetivo del desarrollo provincial sostenible y mancomunado a través de la soberanía alimenticia y sostenibilidad ambiental con énfasis en la ética y derechos sociales obteniendo una organización social libre y autónoma que promueva la participación ciudadana". (1)

2.5.11 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Los objetivos estratégicos del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar, son los siguientes:

- Definir lineamientos claros y estrategias efectivas para disminuir las brechas de inequidad en las áreas urbana y rural en la cual se pueda garantizar un acceso equitativo a servicios y oportunidades para todos los habitantes de la provincia;

- Fomentar un modelo de gestión participativo que integre de manera colaborativa a diversos actores en el territorio para utilizar mecanismos de planificación donde podamos asegurar la efectividad de las políticas públicas, involucrando a la comunidad en el proceso decisional;

- Desarrollar acciones para promover la soberanía alimentaria, destacando la

economía campesina y local para priorizar proyectos que respeten la naturaleza y preserven la rica cultura de los pueblos locales;

• Garantizar la dotación y el desarrollo continuo de obras que impulsen la infraestructura vial y el desarrollo agropecuario coordinando esfuerzos con gobiernos municipales, parroquiales rurales y otros organismos para maximizar el impacto a nivel provincial, regional y nacional;

• Mejorar la distribución equitativa y sostenible de los recursos hídricos mediante un manejo integral y responsable de la competencia de riego y drenaje, buscando soluciones que conserven el equilibrio natural y beneficien a todas las comunidades;

• Llevar a cabo la gestión ambiental provincial desde un enfoque integral, responsable y participativo donde aseguramos la sostenibilidad financiera y priorizar acciones que contribuyan al bienestar general de la comunidad;

• Impulsar la organización de productores agropecuarios en todas las fases de la cadena productiva y en estructuras asociativas sólidas, buscando fortalecer la capacidad y representación de los agricultores para un desarrollo agrícola sostenible;

• Fomentar el desarrollo sostenible del turismo en la Provincia Bolívar mediante la implementación de proyectos y programas turísticos donde se priorizará iniciativas que respeten el entorno natural y cultural, impulsando la economía local;

• Fomentar e implementar programas de inclusión y no discriminación, especialmente para las personas con discapacidad y otros grupos de atención prioritaria asegurando igualdad de oportunidades para todos los ciudadanos;

• Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo provincial, donde se formulará planes de ordenamiento territorial de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, garantizando una visión coherente y colaborativa;

• Coordinar de manera articulada su accionar con los diferentes niveles de gobierno a fin de lograr objetivos y fines de bienestar e interés común;

- Fomentar la creación, producción y difusión de manifestaciones culturales que promuevan la valoración y el respeto a la diversidad, además de la no discriminación y no exclusión genérica o etno cultural (1). (1)

2.5.12 MODELO ORGANIZACIONAL POR PROCESOS

El modelo organizacional del GADPB está dado por procesos en donde tenemos los siguientes niveles jerárquicos:
Nivel Político: Fiscaliza, emite normativas provinciales y establece las directrices políticas y estratégicas de la institución;
Nivel Asesor: Brinda recomendaciones y lineamientos normativos;
Nivel de apoyo: Proporciona servicios y productos para el soporte y logística de la institución;
Nivel operativo: Planifica y desarrolla los productos y servicios orientados a la competencia institucional. (1)

2.5.13 PRINCIPIOS INSTITUCIONALES

Ética del Social Comunitario y Público Estatal. - Constituye la base fundamental para construir una sociedad sólida. Su propósito es fortalecer principios y comportamientos, promoviendo valores esenciales que impulsen la conducta individual y social. Garantizar el cumplimiento de los derechos humanos, la responsabilidad y el sentido de pertenencia a la vida social y comunitaria con sus metas principales.

Participación Ciudadana y Democracia Deliberativa. – Principios claves en la construcción e intervención social. Involucra a todos los sujetos y actores sociales locales en la toma de decisiones territoriales y en la creación de mecanismos equitativos de redistribución de recursos para su propio desarrollo. Facilitar el acceso y la socialización de la información pública, así como la participación continua en la rendición de cuentas a nivel de comunidades, parroquias y cantones que son esenciales. (1)

Organización Social, Libre, Autónoma y Soberana. - Se constituye de individuos que interactúan entre sí, compartiendo ideas y visiones con el objetivo de alcanzar metas establecidas de manera libre y organizada. Esta organización se basa en criterios y

realidades propias del territorio, proporcionando capacidades a sus miembros para actuar de forma independiente y con poder ciudadano. Así, la institucionalidad pública refuerza su accionar respetando el libre pensamiento, identidad cultural, sentido de pertenencia, tradiciones y formas de organización. (1) Fuente: Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos

2.5.13.1 *Talento humano capacitado.*

Contar con talento humano capacitado aporta numerosos beneficios a las instituciones, toda vez que esto nos permite: Incrementar la Productividad, al aumentar la Eficiencia, los empleados y trabajadores capacitados tienden a ser más eficientes en sus tareas, utilizando mejor su tiempo y recursos; mejora la Calidad del trabajo realizado, reduciendo errores y aumentando la satisfacción de los usuarios.

La capacitación reduce el desperdicio de recursos y mejora la eficiencia operativa, permitiendo brindar servicios de calidad a la población, fomenta un ambiente de innovación y creatividad, ya que los empleados se sienten más seguros para proponer nuevas ideas y soluciones, los empleados capacitados son mejores solucionadores de problemas, lo que reduce tiempos de inactividad y mejora la eficiencia operativa. Por otro lado, la capacitación en normativas y regulaciones, garantiza que la institución cumpla con las leyes vigentes evitando multas y sanciones.

Del análisis a los procesos de capacitación del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar, podemos deducir que la capacitación de los últimos años ha estado dirigida al personal de trabajadores en temas de seguridad y riesgos laborales, lo cual busca prevenir accidentes laborales y en el caso de suscitarse, cómo actuar ante un siniestro; sin embargo, es necesario capacitar a los funcionarios en otras áreas de interés institucional para obtener los resultados esperados.

En resumen, invertir en capacitación del talento humano no solo mejora la eficiencia y la calidad del trabajo realizado, sino que fortalece la gestión institucional y sus beneficios se traducen en beneficio de la población.

A continuación, los procesos de capacitación que ha desarrollado el GADPB en los últimos tres años:

PROCESOS DE CAPACITACION PARA PERSONAL DEL GADPB		
TEMAS DE CAPACITACIÓN	AÑO DE CAPACITACION	No. PARTICIPANTES
Política de seguridad	2021	10
Prevención y consumo de alcohol y tabaco		4
Riesgos fisicos y químicos		11
Riesgos fisicos y químicos		13
Riesgos mecánicos		64
Política de seguridad		20
Riesgos fisicos – ruido		16
Reglamento obligaciones del empleador y trabajador		10
Trabajo seguro en altura – caliente		15
Rutas de evacuación y puntos de encuentro		22
Manejo a la defensiva		12
Procedimiento seguro, cambio de aceite y carga de combustible		12
Fundamentos de seguridad y salud ocupacional		38
Factores de riesgos químicos y fisicos (vibración, ruido y material particulado)		98
TOTAL AÑO 2021		345
Riesgos ergonómicos	2022	23
Formación de brigadas de emergencias		10
Socialización reglamento de seguridad e higiene		30
Exposición a vapores orgánicos y ruido industrial		34

riesgos mecánicos		37
Riesgos químicos y fisicos		20
Política de seguridad y salud ocupacional		12
Conducción en condiciones adversas y riesgos fisicos		21
Riesgos mecánicos – política		18
Política de seguridad y riesgos económicos		21
Riesgos mecánicos - riesgos químicos		9
Procedimiento cambio de neumáticos y estrés térmico		33
Riesgos mecánicos		19
Prevención de enfermedades de transmisión sexual		15
Socialización reglamento		21
Prevención de enfermedades de transmisión sexual		20
Exposición a material particulado y trastornos del sistema cardiovascular		30
Socialización de normativas		31
Exposición a humos metálicos (EPOC)		21
Riesgo mecánico		9
TOTAL AÑO 2022		434
Política de seguridad	2023	6
Uso de EPP		11

Procedimiento seguro minado		40
Riesgos fisicos y efectos en los trabajadores		40
Estrés térmico y sus efectos en la salud		28
Vibración y ruido		18
Ruido y sus efectos en el equilibrio		61
Problemas auditivos por el mal uso de EPP		42
Riesgos mecánicos y ergonómicos		25
Riesgos mecánicos y el uso de EPP		21
Riesgos mecánicos		21
Riesgos mecánicos - tareas de mantenimiento		21
Procedimiento seguro, cambio de neumáticos		22
Riesgos ergonómicos y su efecto en el desempeño laboral		16
Prevención de lumbalgia		14
Soporte vital básico – RCP		82
Riesgos biológicos		23
Vías de evacuación		16
Política de seguridad y reglamento de seguridad		64
Riesgos químicos		47
TOTAL AÑO 2023		618

Fuente: Secretaría de Talento Humano GADPB

2.5.13.2 Capacidades para la gestión de la información.

El área tecnológica pese a ser uno de los pilares fundamentales en el desarrollo institucional presenta varios inconvenientes que se pueden analizar en el siguiente FODA.

Fortalezas

- Contamos con personal capacitado en el uso de sistemas de información;
- Existen presupuesto que puede ser utilizado para adquisición de equipos y software.

Oportunidades

- Nuevas tecnologías que apoyan a la toma de decisiones;
- CONGOPE, dispone de un área de tecnología que puede asesorar en el proceso de implementación de nuevas tecnologías;
- Disponibilidad de Software gratuitos que pueden ser utilizados en la Institución.

Debilidades

- Infraestructura tecnológica desactualizada;
- Algunos sistemas no están integrados, lo que causa redundancia de datos;
- Políticas de seguridad no se encuentran bien definidas;
- Presupuesto asignado es insuficiente con relación a las necesidades del área.

Amenazas

- Ataques cibernéticos debido a vulnerabilidades no abordadas;
- Cancelación abrupta de la página Web institucional.

A continuación, un cuadro que resume la capacidad tecnológica del GADPB:

Tabla 152 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL GADPB
HARDWARE

Descripción	Cantidad	Ubicación	Observaciones
Servidores	5	Área de Desarrollo Tecnológico	3 nuevos 2 antiguos
Pcs de Escritorio	124	Oficinas del GADPB	30 nuevas
Laptops	20	Oficinas del GADPB	13 nuevas
Impresoras	50	Oficinas del GADPB	6 nuevas

Cableado de Red	Global	Oficinas del GADPB	Estado: Regular
Switches, Routers	Global	Oficinas del GADPB	Casi obsoletos
UPS	2	Área de Desarrollo Tecnológico	Baja capacidad

Fuente: Dirección Administrativa GADPB

En este cuadro se analiza la disponibilidad de equipos informáticos que posee la Institución, estado actual y capacidad.

De la información recopilada, podemos deducir que más del 70% del equipo informático institucional está en mal estado, incluido el cableado de red y más elementos que permiten un buen funcionamiento de los equipos y por ende eficiencia en la entrega del servicio.

Software

Descripción	Observaciones
Proxmox, Centos	Sistemas Operativos Linux, no requieren licencias, usados para los servidores
BD	SQL Server Express, no requiere licencia
Windows 7, 8, 10, 11	EL 100% de PCS no tiene licencia de uso
Office 2010, 2016, 2019, 2021	El 100% de PCs no tiene licencia de uso
Yupak	Sistema financiero con licencia
Bio Time	Para Relojes Biométricos, no tiene licencia de uso
Punis	Para Presupuestos de Obras, si tiene licencia de uso
AutoCAD, ArcGIS, CivilCAD	Se utiliza sin licencia
Zoom	Se utiliza sin licencia
Anydesk	Se utiliza sin licencia

Fuente: Dirección Administrativa GADPB

Podemos evidenciar que la mayoría del software institucional no tiene licencia de uso, excepto el sistema financiero y uno para realizar presupuestos de obra.
Es preciso analizar los riesgos a los que nos exponemos por el uso de software sin licencia los que podrían ser posibles multas y sanciones; a nivel interno los riesgos de seguridad asociados a esta condición están dados en el sentido de que como usuarios no podemos acceder a las actualizaciones y parches de seguridad que realizan los sistemas con periodicidad y automáticamente.

Corresponde al área de Desarrollo Tecnológico junto con la Dirección Administrativa elaborar los justificativos necesarios para que se proceda con la adquisición de estos insumos tecnológicos o a su vez identificar alternativas de software libre que puedan reemplazar las aplicaciones no licenciadas e investigar acerca de opciones de software comercial con modelos de precios más accesibles y descuentos para instituciones públicas.

Tabla 153 SERVICIOS TECNOLÓGICOS EN USO

CANT.	DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR
1	Red de Internet	Servicio otorgado mediante contrato con la CNT
2	Página Web	Propiedad de la Institución, modificada en el Área de Desarrollo Tecnológico
3	Correo Institucional (Chaski)	Desarrollado a partir de Carbonio (free)
4	Gestión Documental (Quipux)	Implementado por el CONGOPE (free)
5	Servicio de Nube Institucional	Implementado por Área de Desarrollo Tecnológico
6	Sistema Contable Financiero	Proveedor externo
7	Programa de Análisis de Precios Unitarios, Presupuestos de Obras, Cronogramas	Punis con licencia

Fuente: Dirección Administrativa GADPB

El objetivo de este diagnóstico es proporcionar una visión clara y comprensiva del estado actual de los sistemas de información del GADPB y establecer una base sólida para mejorar su desempeño.

2.5.14 SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

Un sistema de información en un gobierno provincial es una herramienta crucial para la gestión efectiva y la toma de decisiones. Este sistema puede recopilar, almacenar, procesar y analizar datos provenientes de diversas fuentes, proporcionando información precisa y oportuna para los responsables de la toma de decisiones; el contar con esta herramienta otorga varios beneficios, entre los que están:

- Mejora en la Toma de Decisiones: Información precisa y actualizada para decisiones informadas;
- Eficiencia Operativa: Automatización y optimización de procesos administrativos;
- Transparencia y Rendición de Cuentas: Acceso público a datos y resultados de gestión;
- Planificación Estratégica: Desarrollo de políticas y programas basados en evidencia; y,
- Respuesta Rápida a Emergencias: Información en tiempo real para gestionar crisis y emergencias.

En conclusión, un sistema de información robusto permite a los gobiernos provinciales responder de manera efectiva a las necesidades de la ciudadanía y gestionar los recursos de manera eficiente y transparente, por tanto, al elaborar la propuesta de este documento se plateará la necesidad imperiosa de contar con un Sistema de Información Local en el GADPB.

2.5.15 NIVELES DE DIGITALIZACIÓN.

Los niveles de digitalización se refieren al grado en el que una organización ha adoptado tecnologías digitales para mejorar sus procesos, servicios y productos. Estos niveles varían desde una digitalización mínima hasta una digitalización completa y avanzada.

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia maneja un sistema de digitalización básica que consiste en:

- Uso limitado de tecnologías digitales;
- Procesos principalmente manuales y en papel;
- Almacenamiento de datos en formato digital básico, como hojas de cálculo;
- Digitalización de registros y documentos administrativos en formato PDF;
- Uso de correo electrónico para la comunicación interna y externa.

Con el avance de la tecnología y la simplificación de tareas, es preciso ingresar a una era tecnológicamente moderna en la que la Institución pueda contar con:

- Implementación de sistemas de gestión de información (MIS);
- Automatización de procesos administrativos básicos;
- Uso de software para la gestión de recursos humanos, finanzas y proyectos;
- Mejora en la recopilación y almacenamiento de datos.

Del análisis se obtiene que no se cuenta con la automatización de procesos administrativos básicos por lo que es necesario iniciar con estos procesos importantes y necesarios en la época actual en donde la tecnología está presente en todas las áreas del conocimiento.

2.5.16 SISTEMA LOCAL DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA.

A continuación, se describe un marco general para analizar el sistema de planificación local del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Bolívar.

2.5.17 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

La planificación local en el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar, se desarrolla en apego a lo establecido en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralizado – COOTAD, Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y las directrices de la Secretaría Nacional de Planificación.

En el GADPB, así como en todos los gobiernos locales existe el Consejo de Planificación, instancia encargada de la planificación estratégica institucional.
El Consejo de Planificación Local del GADPB está conformado de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 28 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Publicas y la Ordenanza expedida por el GADPB.

En el proceso de planificación local, tenemos la planificación estratégica y participativa; la planificación estratégica está relacionada con la elaboración del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, el mismo que se ajusta a las directrices emitidas por la Secretaría Nacional de Planificación y a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo; en tanto que la propuesta se fundamente en el Plan de Trabajo de la Autoridad electa y en este mismo sentido se establece el modelo de gestión; por su parte, la planificación participativa tiene como objetivo involucrar a la población en la gestión institucional; es así que tenemos el proceso de presupuestos participativos en los que se recopilan las prioridades de los territorios rurales de la provincia para incluirlos en el presupuesto institucional, cabe recalcar que el GADPB fue la institución pionera en la implementación de este proceso participativo; sin embargo también es preciso indicar que la falta de cumplimiento de los compromisos adquiridos en los talleres temáticos ha ido generando descontento y baja credibilidad en la institución, por lo que es importante que la nueva administración corrija estas acciones para recuperar la confianza de la ciudadanía y elevar el nivel de gestión.

Organización Administrativa: Dentro de la planificación local es importante identificar como se desarrollan los diferentes procesos institucionales y cuáles son sus resultados; el primer paso que toda institución realiza para el cumplimiento de sus competencias y funciones, es tener su presupuesto aprobado, este proceso inicia con la estimación provisional de ingresos que remite el Departamento Financiero a todas las áreas operativas y administrativas de la institución basados en proyecciones de ingresos; con este dato y la determinación de límites de gastos para cada área, se procede a elaborar el Plan Operativo Anual cuyas metas están alineadas a los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo y la planificación

plurianual; con este insumo se arma el anteproyecto de presupuesto institucional, documento que pasa a la Asamblea Local de Participación Ciudadana y a la Comisión de Planificación y Presupuesto del Gobierno Provincial, para que cada una de estas instancias emita los informes respectivos con los cuales el Consejo en pleno discute analiza y aprueba en dos debates, la fecha tope para este proceso es el 10 de diciembre del año en curso.

Dentro de los procesos de planificación local implementado por la Secretaría Nacional de Planificación que permite determinar la capacidad de gestión institucional es el SIGAD (Sistema Integrado de Gobiernos Autónomos Descentralizados) a través del cual se evalúa el ICM (índice de Cumplimiento de Metas), cuya calificación se obtiene de la fórmula que combina lo planificado con lo ejecutado, tanto financiera como operativamente; la calificación óptima es 1, el Gobierno Autónomo Descentralizado ha obtenido un promedio de 0.9 en los tres últimos años de administración.

Procesos de Planificación

Metodológicamente, para el desarrollo de estos procesos se emplea la planificación participativa y la planificación estratégica.

El ciclo de planificación tanto para elaboración de presupuesto institucional, presupuestos participativos, SIGAD, inicia en el mes de julio de cada año; en cuanto a los procesos de evaluación y seguimiento del POA y PAC se los realiza durante todo el año de forma mensual, a fin de verificar el cumplimiento de la ejecución presupuestaria y los avances fisicos de los proyectos institucionales.

La participación ciudadana tiene un alto nivel de protagonismo en la planificación institucional, toda vez que la población tiene su representación permanente a través de la Asamblea Local, quien participa en todo el ciclo de la planificación presupuestaria, integra el Consejo de Planificación, lo cual da validez a estos procesos.

Instrumentos de Planificación. - Como apoyo para la planificación local tenemos

algunas herramientas tecnológicas como son: el programa YUPAK, Sistema de Información Geográfica, que, aunque no son suficientes, apoyan el proceso institucional.

Fuentes de Financiamiento: Los gobiernos locales y particularmente los de la Provincia Bolívar, reciben sus ingresos del Gobierno Central; en el caso de los municipios, perciben ingresos adicionales por cobro de tasas de servicios y cobro de impuestos propios de su competencia; en algunos casos por gestión de las autoridades es posible acceder a recursos extra presupuesto provenientes de proyectos de cooperación internacional; y, por financiamiento del Banco de Desarrollo destinados a adquisición de maquinaria o a ejecución de obras relevantes para el desarrollo provincial.

Gestión Financiera: En este espacio evaluaremos la eficiencia en la gestión de los recursos financieros; la misma que en la mayor parte de los gobiernos locales tiene un cumplimiento de entre el 60 y 70%; este desfase se da debido a que en muchos casos no se cumple con la planificación inicial, se cambia las programaciones ya sea por emergencias que surgen en el transcurso del ciclo o porque se invierten en proyectos que no estuvieron contemplados inicialmente; para atender estos casos se procede con lo determinado en el COOTAD, Art. 255 y 256, que norma el proceso para traspasos y reformas presupuestarias mediante el cual se realizan las modificaciones que requiere el presupuesto institucional.

Monitoreo y Evaluación:
La evaluación al cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se lo realiza anualmente, en un período comparativo de tres años tenemos un cumplimiento de entre 50 a 60%, lo cual es un indicador para que la Institución implemente políticas institucionales enfocadas en el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan, las que deben ir más allá de los períodos de administración de las autoridades, deben sobrepasar barreras políticas y considerar el desarrollo integral de la Provincia y sus cantones, este desafío de trabajo conjunto requiere enfocarse en una visión integradora y articulada para potenciar las bondades del

territorio y encaminarlas hacia la generación de proyectos que busquen disminuir los índices de pobreza, desnutrición y desempleo que afectan a un alto porcentaje de la población.

En conclusión, la planificación participativa local mejora la gobernanza al fomentar la transparencia y la rendición de cuentas en la gestión pública, permite una mayor inclusión social al asegurar que las voces de todos los sectores sean escuchadas, con lo cual mejora la calidad de las decisiones ya que las políticas y proyectos reflejan las prioridades de la comunidad, fortaleciendo el capital social al aumentar la cooperación, se eleva la transparencia, toda vez que la participación abierta y el acceso a la información generan mayor confianza, existiendo el empoderamiento ciudadano al sentirse más responsables y comprometidos con el desarrollo.

2.5.18 ANÁLISIS DE LA TRANSVERSALIZACIÓN DE LOS ENFOQUES DE IGUALDAD EN LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA POLÍTICA PÚBLICA LOCAL.

La transversalización de los enfoques de igualdad en la planificación y gestión de la política pública local en la provincia de Bolívar involucra integrar principios de igualdad y no discriminación en todas las etapas del desarrollo y ejecución de políticas públicas. Este enfoque busca asegurar que todos los grupos de la población, especialmente aquellos en situación de vulnerabilidad, tengan acceso equitativo a los beneficios del desarrollo.

Se identifica la existencia de desigualdades estructurales basadas en género, etnia, edad, discapacidad, las brechas socioeconómicas, el acceso desigual a servicios básicos y la participación limitada de ciertos grupos en la toma de decisiones son desafíos clave en la transversalización de enfoques de igualdad.

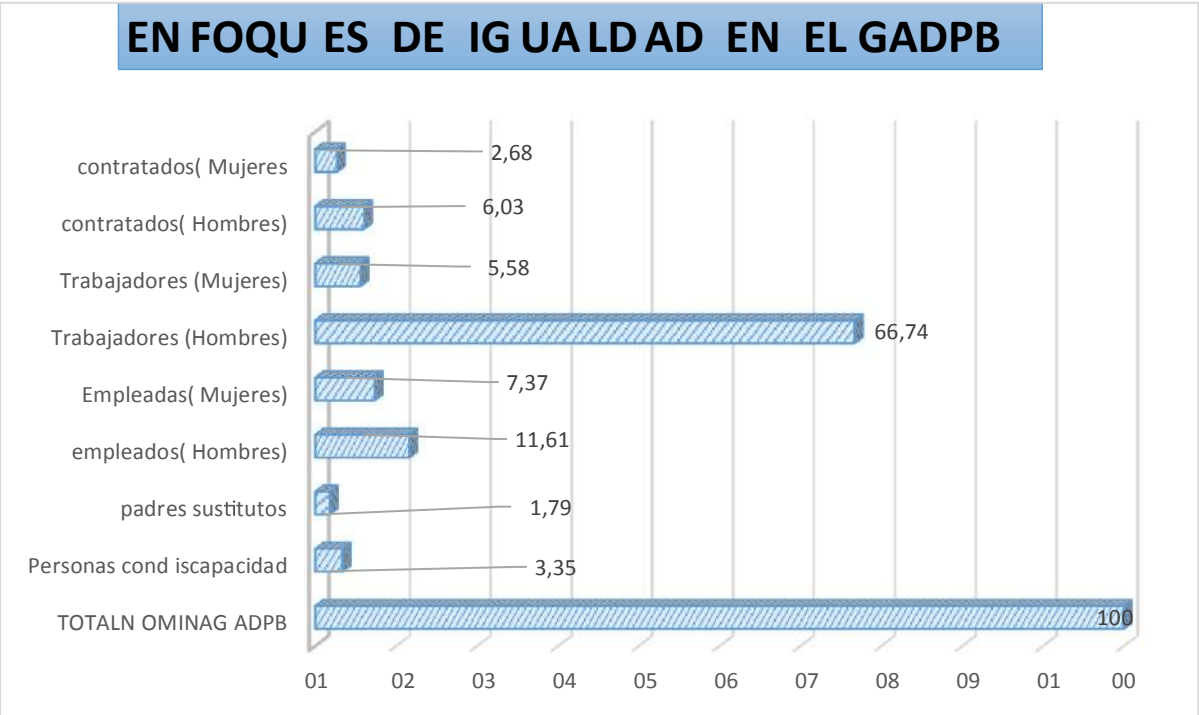
Si bien es cierto las normativas nacionales promueven la igualdad tanto de trato y oportunidades, en el ámbito local se puede observar que no se alcanza una disminución considerable de esta brecha.

En la provincia Bolívar se han adoptado enfoques de igualdad en su planificación, pero la implementación efectiva enfrenta desafíos, como la falta de recursos y capacidad técnica.
Es de suma importancia incorporar una perspectiva de género en la planificación para abordar las desigualdades entre hombres y mujeres. Las mujeres, especialmente en zonas rurales, suelen tener menos acceso a recursos económicos, empleo formal y participación política.

Fortalecer la participación de grupos históricamente excluidos en los procesos de planificación asegura un trato equitativo a estos sectores; La inclusión de comunidades indígenas y afro descendientes es fundamental para garantizar que las políticas públicas reflejen las necesidades y aspiraciones reales.

Se propone la incorporación de herramientas y metodologías que permitan evaluar el impacto de las políticas públicas en diferentes grupos poblacionales, así como la creación de indicadores desagregados por género, etnia y otros factores para monitorear y evaluar el progreso hacia la igualdad.

Sin embargo, este proceso enfrenta desafíos que incluyen la resistencia cultural, la falta de datos y la escasez de recursos para implementar políticas inclusivas; por lo que es recomendable fortalecer las capacidades institucionales para la transversalización efectiva de la igualdad y promover la sensibilización y educación en temas de igualdad.
Para mejor ilustración presentamos un cuadro que refleja cómo se maneja la inclusión en género, capacidades especiales y ejercicio de derechos en el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Bolívar.



Fuente: Dirección de Talento Humano GADPB

En conclusión, la transversalización de los enfoques de igualdad en la provincia de Bolívar es un proceso en desarrollo que requiere esfuerzos continuos para asegurar que todas las políticas públicas sean inclusivas y equitativas, beneficiando a toda la población de manera justa.

2.5.19 Gobernanza del riesgo

2.5.19.1 Capacidades de los servicios de gestión y respuesta a riesgos.

Para realizar un análisis detallado de las capacidades de gestión y respuesta al riesgo dentro del Gobierno Provincial de Bolívar, analizaremos la estructura de la Unidad de Seguridad, Salud Ocupacional y la Unidad de Bienestar Social, áreas encargadas de este proceso.

Estructura Organizativa y Gobernanza

- Organización Interna: En el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia, dentro de su orgánico estructural ha creado las unidades

de Seguridad y Salud ocupacional y Bienestar Social que forman parte del Departamento de Talento Humano y están estructuradas por:

• Un Médico Ocupacional;

• Un Técnico en Seguridad y Salud Ocupacional; y,

• El Comité Paritario que lo integran: 3 delegados de la parte empleadora; 1 delegado de los empleados; y, 2 delegados de los trabajadores.

Entre las principales funciones de la Unidad de Seguridad y Salud Ocupacional están:

• Identificar, medir y evaluar los riesgos a los que están expuestos los servidores del GADPB;

• Emitir Informes periódicos para el Ministerio de Trabajo a fin de cumplir con lo establecido en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional, emitido por esa Entidad;

• Diseñar Programas de Prevención de Riesgos Psicosociales para evitar el uso de Sustancias Psicotrópicas y alcohol;

• Evaluación al personal que se encuentra más expuesto y, de presentarse casos, apoyar en su proceso de recuperación;

• Visita y evaluación de puestos de trabajo a fin de verificar que se cumpla con la normativa establecido en el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional; y, de existir novedades, emitir los informes técnicos para su reubicación.

Capacidades de la unidad

• Personal Capacitado: Dentro del área de seguridad y Salud Ocupacional y del Área de Bienestar Social, existe personal técnico especializado que permite dar respuestas oportunas en la reducción de los factores de riesgo.

• Capacitación Continua: Estas áreas se encargan de realizar procesos de capacitación continua a empleados y trabajadores en temas relacionados a: Salud Ocupacional, Seguridad industrial e Higiene Industrial, etc., con el objetivo de reducir la tasa de accidentabilidad y de enfermedades ocupacionales del personal del GADPB.

Recursos Financieros y Logísticos

• Presupuesto Asignado: Anualmente en el presupuesto institucional se incorporan recursos destinados a Seguridad y Salud Ocupacional, incluyendo fondos para prevención, preparación, respuesta y recuperación de posibles riesgos que pudieren surgir en el año fiscal.

• Un importante aporte para la Seguridad, es la dotación de equipos de protección personal a empleados y trabajadores expuestos a diferentes riesgos laborales.

• Infraestructura y Equipamiento: Pese a la importancia que tienen estas unidades para el buen desenvolvimiento del talento humano de la Institución, No se ha implementado un espacio físico adecuado en donde se integren las áreas técnicas encargadas de este proceso como lo define la estructura orgánica.

Planificación y Estrategias para el cumplimiento de sus actividades:

• Plan Anual de Gestión: Que contiene las actividades que se ejecutarán durante todo el año, en el que se detallan objetivos y metas que se evalúan periódicamente para verificar su cumplimiento y de ser el caso se realizan reprogramaciones semestrales para fortalecer el proceso.

• Una actividad esencial y de alto impacto es la: "Medición de factores de riesgos físicos y químicos a los puestos de trabajo", específicamente puestos operativos (mecánicos, operadores, choferes) que nos permite identificar los posibles riesgos a los que están expuestos este grupo de servidores públicos.

• Reprogramación semestral: Revisión de la periodicidad y rigurosidad con la que se actualizan los planes de gestión de riesgos y los procedimientos operativos.

Capacidad de Respuesta Inmediata

Equipos de Respuesta Rápida: Plan de Emergencia vigente para dar respuesta inmediata a cualquier emergencia que se suscite (bomberos, policía, servicios médicos)

Este análisis integral puede ayudar a identificar tanto las fortalezas como las debilidades internas del Gobierno Provincial de Bolívar en cuanto a su capacidad para gestionar y responder a seguridad y riegos laborales.
Con base en estos hallazgos, es importante plantear como alternativa para mejorar la gestión de la unidad de Seguridad, Salud Ocupacional y Bienestar Social, que estas áreas se unifiquen y desarrollen sus actividades en un espacio exclusivo a fin de que se otorgue el servicio integral, oportuno y eficaz a los empleados y trabajadores para fortalecer las capacidades internas y mejorar la resiliencia ante cualquier tipo de emergencia.

2.5.20 Articulación interinstitucional

2.5.20.1 Espacios de articulación intersectorial.

Para analizar los espacios de articulación intersectorial, es importante considerar varios aspectos, incluyendo el contexto histórico, la estructura administrativa, la relación con otras entidades gubernamentales, y la participación ciudadana. A continuación, se presentan algunos puntos a considerar:
El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia juega un importante papel en la administración local.

Contexto Político y Administrativo. - Las autoridades del GAD Provincial que lo conforman: el prefecto, viceprefecta y el consejo en pleno que lo integran los alcaldes y presidentes de los GAD´S parroquiales, son elegidas mediante elecciones populares cada cuatro años. El Prefecto Ing. Aníbal Coronel Monar, es una figura central en la gestión de proyectos y políticas públicas.

La Gestión del Gobierno Provincial en los últimos años, se han enfocado en temas como: la infraestructura vial rural, la promoción del turismo y el área económico productiva, estas áreas son prioritarias debido a la economía agrícola predominantemente del territorio.

El proceso de descentralización en Ecuador ha permitido a los gobiernos provinciales mayor autonomía en la gestión de recursos y en la implementación de políticas locales, esto ha dado lugar a iniciativas específicas adaptadas a las necesidades locales.

Como en muchas instituciones públicas, la transparencia en la administración y los casos de corrupción pueden ser desafíos importantes. Las denuncias y el manejo de estos casos pueden influir en la percepción pública del gobierno provincial.
La relación con el gobierno central puede influir en la disponibilidad de recursos y en la implementación de políticas, los cambios en la administración nacional pueden afectar la dinámica con los gobiernos provinciales.

La participación ciudadana y la interacción con la comunidad han sido cruciales para la gestión local. Los mecanismos de participación son indicadores importantes de la gobernanza democrática en la Provincia.
Los partidos políticos nacionales y locales tienen una presencia significativa en la política provincial, la afiliación política del Prefecto y de otros funcionarios puede influir en la dirección de las políticas públicas, las elecciones provinciales recientes de Prefecto, son un indicador de las preferencias políticas de la población y de los cambios en el liderazgo.

La relación entre el gobierno provincial y el gobierno central, se desarrolla en el marco de la cooperación y el apoyo interinstitucional, esto se evidencia a través de los convenios con entidades presentes en el territorio como Gobernación, MTOP, MAG, MIES, que son los actores con lo que por competencia nos correlacionamos en mayor proporción.

Con los gobiernos municipales y parroquiales existe una relación muy cercana, que permite la planificación de obras y proyectos en cada una de sus localidades.
Con la academia, ONG´s, sector privado y otros actores presentes en el territorio se ha buscado acercamientos y se trabaja en proyectos sociales y económicos que generen un desarrollo integral del territorio provincial.

Como recomendación, sería muy oportuno que en los espacios de articulación intersectorial se generen propuestas para mejorar y fortalecer la gobernanza en el territorio, promoviendo un gobierno más eficiente, transparente y participativo.

2.5.20.2 *Alianzas con otros niveles de gobierno.*

En la provincia de Bolívar, al igual que en otras provincias del país, las alianzas con otros niveles de gobierno y entidades pueden jugar un papel crucial en la gestión y ejecución de proyectos. Estas alianzas pueden incluir colaboraciones con el gobierno nacional, otros gobiernos provinciales, gobiernos municipales y organismos internacionales.

2.5.20.3 *Alianzas para la gestión.*

Las alianzas para la gestión, son determinantes al momento de emprender en proyectos emblemáticos, por lo que la relación con el gobierno central y sus organismos es fundamental para el acceso a recursos y la implementación de políticas en la provincia de Bolívar. Estas alianzas pueden manifestarse en:

- Transferencia de Recursos: La provincia puede recibir financiamiento y recursos del gobierno central para proyectos de infraestructura, educación, salud, y otros sectores esenciales.
- Programas Nacionales: La implementación de programas nacionales, como iniciativas de desarrollo rural, salud pública, y educación, se coordina a menudo con el gobierno provincial.
- Políticas Públicas: Las políticas nacionales en áreas como la agricultura, el turismo, y la economía pueden influir en las decisiones y estrategias de los gobiernos locales.

2.5.20.4 *Alianzas público-privadas.*

Otro factor importante son las alianzas regionales, que permite el intercambio de experiencias y mejores prácticas, como ejemplos de este tipo de alianza, tenemos la Mancomunidad de los gobiernos provinciales de la zona centro del Ecuador, que lo conforman las Provincias de: Bolívar, Cotopaxi, Chimborazo, Tungurahua y Pastaza, creada para la gestión conjunta de proyectos de desarrollo regional; además se ha

realizado un intercambio de conocimientos y experiencias en áreas como la gestión ambiental, el desarrollo turístico, y la promoción de productos locales.

La articulación y coordinación con los gobiernos municipales y parroquiales es esencial para garantizar una gobernanza efectiva y una administración eficiente, es incluye: La coordinación en la planificación del uso del suelo y el desarrollo de proyectos de infraestructura urbana y rural; colaboración en la gestión de servicios como el agua potable, alcantarillado, procesamiento de desechos y otros servicios comunitarios; así como iniciativas conjuntas en áreas como la cultura y bienestar social.

Las alianzas con organizaciones internacionales y no gubernamentales pueden proporcionar acceso a financiamiento adicional, conocimientos especializados y asistencia técnica, tal como participación en proyectos financiados por organismos internacionales como el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), o agencias de cooperación de otros países, asistencia técnica por parte de ONG´s en áreas específicas como la salud, medio ambiente y el desarrollo comunitario.

En resumen, las alianzas estratégicas con otros tipos de gobierno y organizaciones son fundamentales para la ejecución de proyectos y la implementación de políticas en la provincia de Bolívar. Estas alianzas permiten aprovechar recursos, conocimientos y experiencias de diversas fuentes, beneficiando así a la comunidad local.

2.5.20.5 *Mesas intersectoriales.*

Las mesas intersectoriales en la provincia de Bolívar, son instrumentos estratégicos para la coordinación de políticas públicas y la implementación de proyectos que requieren la colaboración de múltiples sectores y actores; generalmente incluyen la representación de todos los sectores gubernamentales, en ocasiones suelen participar representantes de la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales (ONG´s), entidades privadas y comunitarias, estos espacios son liderados por el Gobierno Provincial como primera institución de la Provincia; la presencia de los

Gobiernos Municipales, permite la implementación de políticas y proyectos; y, los Ministerios y oficinas del gobierno central proporcionan recursos y apoyo técnico; por su parte la Sociedad Civil y ONG´s representan los intereses de diversos grupos sociales presentes en el territorio.

Las mesas intersectoriales en la provincia Bolívar han tenido objetivos variados, dependiendo del sector al que se dirijan, entre las áreas temáticas abordadas se incluyen: Coordinación de servicios de salud, campañas de prevención y programas de asistencia social, en época de la pandemia principalmente estos espacios se organizaban con mayor frecuencia.

También se han organizado mesas intersectoriales para Fomento del emprendimiento local, apoyo a la agricultura y turismo como generadores de empleo.
Sin embargo, las mesas que mayor actividad han tenido son las de COE Provincial que abordan el tema de Mejoramiento de infraestructuras como carreteras, puentes, muros que todos los años sufren daños considerables debido a los embates de la naturaleza, generando lo que denominamos como Estado de Emergencia.

Como ejercicio de articulación las mesas intersectoriales son un factor positivo para las instituciones públicas; sin embargo, la coordinación entre diferentes sectores y niveles de gobierno es compleja y presenta dificultades de comunicación, por lo general estos procesos han quedado como simples ejercicios de cooperación debido a múltiples factores como:

- Barreras Administrativas: La burocracia y la falta de recursos pueden retrasar la implementación de proyectos.
- Limitaciones Financieras: La disponibilidad de fondos puede ser limitada, lo que restringe el alcance de los proyectos.
- Sostenibilidad de los Proyectos: Asegurar la continuidad y sostenibilidad de los proyectos a largo plazo es un desafío constante.

Recomendaciones

Es recomendable mejorar las capacidades de los actores involucrados para gestionar proyectos de manera más eficiente; ofrecer formación a los funcionarios en gestión de proyectos y coordinación intersectorial; el fomento de la Participación Ciudadana: Implementar estrategias para involucrar más activamente a la ciudadanía en el proceso de toma de decisiones; y, la Diversificación de Recursos: buscar fuentes de financiamiento adicionales, incluyendo asociaciones público-privadas y cooperación internacional.

2.5.21 Actores territoriales y organización social

La relación e interrelación con todos los actores, constituye un factor importante en la planificación del desarrollo, ya que éstos aportan al logro de los objetivos institucionales, sus apoyos fortalecen la gestión institucional, esta articulación permite adoptar, adaptar y mejorar técnicas, procesos o modelos aplicables a nuestro territorio.

La articulación interinstitucional es importante para optimizar los recursos públicos y privados, evitar la duplicidad en las intervenciones y maximizar los impactos, lo cual es totalmente positivo para los gobiernos locales toda vez que los recursos institucionales son escasos para dar solución a los grandes problemas de la Provincia.

La organización del Estado genera relaciones verticales y horizontales de articulación con las diferentes instituciones y organismos desconcentrados presentes en el territorio como: Ministerios, BAN Ecuador, entre otros; estos actores tienen alta participación en cada uno de sus espacios, sin embargo, son poco dependientes de otras instituciones en razón de la rectoría que ejercen en sus áreas de intervención, por lo que las acciones que tomen los gobiernos locales no van a impactar en mayor medida su accionar, pero sus acciones tienen alto impacto sobre los demás actores territoriales, por lo que se considerarían aliados estratégicos a través de relaciones horizontales de articulación.

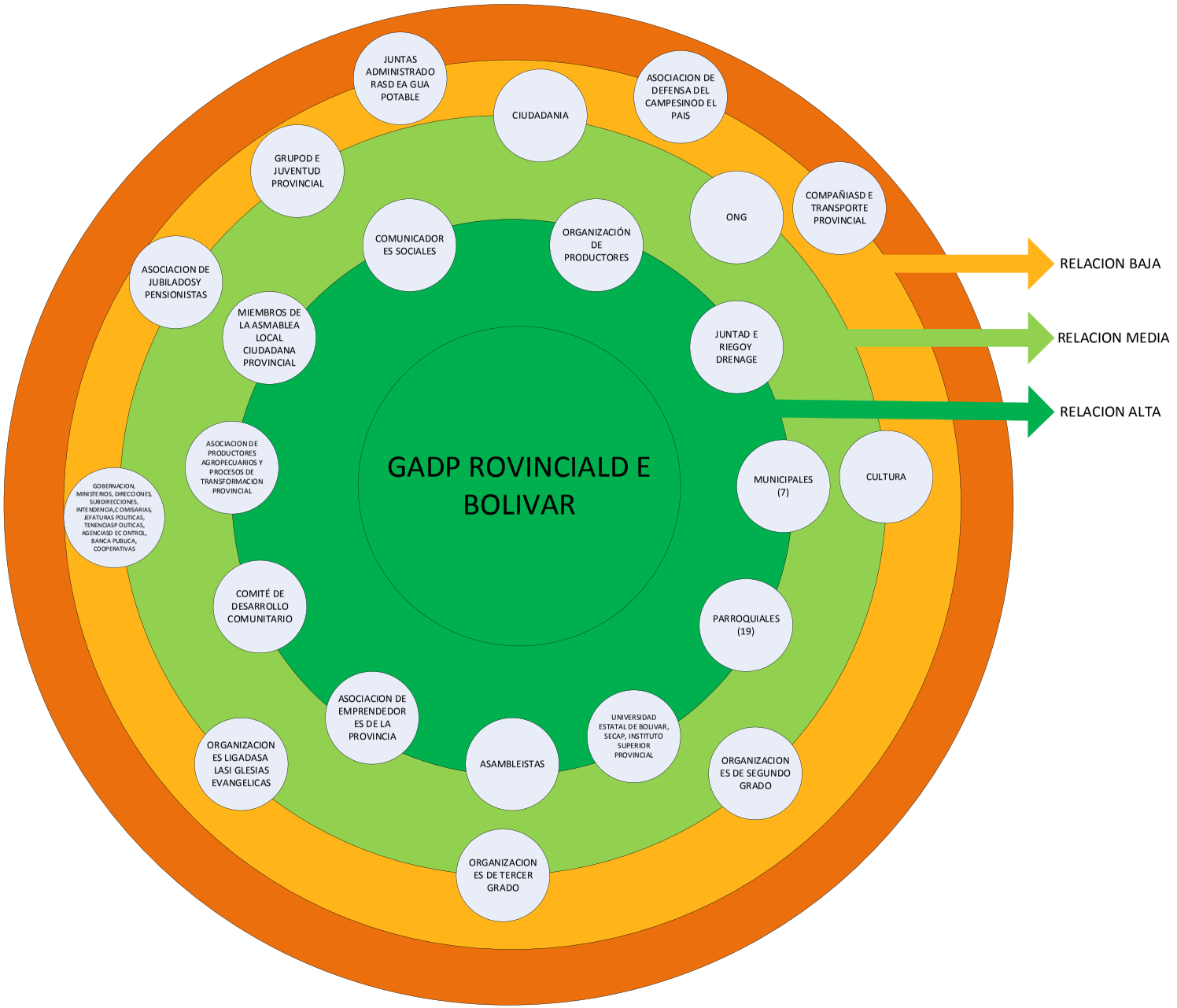
Tabla 154 ACTORES PRESENTES EN EL TERRITORIO CON EL GADPB

Matriz que permite ver la relación de los Actores presentes en elterritorio con el GADPB			
SECTOR	ACTOR	ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL PROVINCIAL	RELACION DEL ACTOR CON EL GADPB
Sociedad civil	Ciudadanía	Participar y decidir para el ejercicio de derechos sociales.	Media
Sociedad civil	Juntas Administradoras de agua potable	Participar y decidir para el ejercicio de derechos del cuidado ambiental y acceso al agua.	Baja
Sociedad civil	ONG	Inversión y asistencia técnica	Media
Sociedad civil	Com. sociales	Promoción y difusión	Alta
Sociedad civil	Cultura	Arte y cultura	Media
Sociedad civil	Organización de productores	Productividad y competitividad	Alta
Sociedad civil	Org. de segundo grado	Participar y decidir para el ejercicio de derechos sociales, inclusión y cierre de brechas	Media

Sociedad civil	Org. de tercer grado	Participar y decidir para el ejercicio de derechos sociales.	Media
Sociedad civil	Org. ligadas a las iglesias Evangélicas	Participar y decidir para el ejercicio de derechos sociales.	Media
Sociedad civil	Juntas de Riego y Drenaje	Administración, operación y mantenimiento de sistemas de riego	Alta
Gobierno central	Gobernación, Direcciones Prov., Intendencia, Comisarías, Jefaturas Políticas, Tenencias Políticas, Agencias de Control, Banca Pública, Cooperativas	Acceso y cobertura a seguridad, educación, salud, inclusión económica, inclusión social, manejo ambiental, movilidad, energía, conectividad, vivienda, trabajo, empleo	Media
Gobiernos Aut. Desc, Municipal	Municipales (7)	Art. 264 de la Constitución 2.008	Alta
Gobiernos Aut. Desc. Parroquial	Parroquiales(19)	Art.267 de la Constitución 2.008	Alta
Academia	Universidad Estatal de Bolívar, SECAP, Institutos Tecnológicos Superior	Investigación y vinculación	Alta
Asamblea Nacional	Asambleístas por Bolívar	Legislación y fiscalización	Alta
Sociedad civil	Asociación de Jubilados y Pensionistas	Impulsar la unión y el apoyo solidario entre sus asociados, vigilar y hacer valer los derechos y	Media

		aportar a la sociedad comojubilados y pensionados	
Sociedad civil	Grupo de juventud Provincial	Participar y decidir para elejercicio de derechos sociales.	Media
Sociedad civil	Asociación de emprendedores	Productividad ycompetitividad	Alta
Sociedad civil	Comité de desarrollo comunitario	Participación ciudadana como elemento sustancialen la toma de decisiones públicas.	Alta
Sociedad civil	Asociación de defensa del campesino provincial	Ejercer la política públicapara garantizar la seguridad interna y gobernabilidad, en el marco del respeto a los derechos humanos, la democracia y la participación ciudadana	Baja
Sociedad civil	Compañías de transporte provincial	Mejorar el desarrollo y reactivación económica delsector, ofreciendo un servicio eficiente al transporte público de pasajeros y carga a fin desatisfacer las necesidades de los clientes	Baja
Sociedad civil	Asociación de productores agropecuarios y procesos de transformación provincial	Productividad	Alta
Asamblea Local	Miembros de la Asamblea Local Ciudadana Provincial	Participación en la democratización del poderciudadano	Alta

2.5.21.1 Gráfico de la relación de los Actores presentes en el territorio con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar.



Relación de Actores con el GAD Provincial.- Tanto en la matriz como en el gráfico anterior podemos determinar que el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar mantiene niveles de relación con todos los actores presentes en el territorio, la misma que varía entre alto, medio y bajo de acuerdo a nuestras competencias; sin embargo con esta se demuestra que las articulaciones y coordinaciones entre instituciones y sociedad civil facilitan las intervenciones en todas los sectores de la provincia de Bolívar; particularmente con los siete Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales y los 19 Gobiernos Parroquiales.

Mecanismos de articulación en territorio.- Para la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, tomando en consideración la importancia de la relación de los actores presentes en el territorio con la institución, para la primera fase se recabó información oficial del Plan Nacional de Desarrollo, planes sectoriales, planes de trabajo presentados por las autoridades electas, información estadística y proyecciones del INEC, a fin de consolidar un diagnóstico provincial que permita definir las estrategias a considerar dentro del documento del Plan de Desarrollo, para que éste se convierta en un instrumento de planificación y articulación para el desarrollo provincial.

2.5.22 FORMAS ORGANIZATIVAS DE LOS ACTORES SOCIALES.

Analizar las formas organizativas de los actores en un territorio específico, como la provincia Bolívar, implica examinar cómo se estructuran y coordinan los diversos actores sociales, económicos, políticos y culturales en esa área. En la Provincia Bolívar tenemos la presencia de los siguientes actores:

1. Actores Principales

- Gobierno Nacional y Regional: Incluye las instituciones gubernamentales presentes en el territorio y su estructura organizativa.
- Gobiernos Locales: Tenemos el Gobierno Provincial de Bolívar, siete gobiernos municipales y 19 gobiernos parroquiales rurales.
- Organizaciones Comunitarias: En todo el territorio provincial existen

organizaciones sociales de segundo y tercer grado, organizaciones campesinas, de productores, productores orgánicos, emprendedores; etc.

- Juntas de Agua: Juntas de Regantes, Juntas de agua para consumo humano que operan de forma autónoma sin relación con los Municipios, agrupaciones de vecinos, juntas de acción comunal, comités de desarrollo barrial, etc.
- Empresas y Sector Privado: Empresas locales, cámaras de comercio, cámara de turismo, gremios, colegios de profesionales, etc.
- Organizaciones No Gubernamentales (ONG´s): Instituciones que operan en la provincia, abarcando temas como, producción agroecológica, salud, derechos humanos, medio ambiente, entre otros.
- Movimientos Sociales: Grupos que promueven causas específicas, como la defensa del medio ambiente, derechos indígenas, igualdad de género, etc.

2.5.23 COOPERACIÓN INTERNACIONAL, ONGS.

La cooperación internacional en la provincia de Bolívar, juega un papel importante en el desarrollo socioeconómico, el fortalecimiento de capacidades locales en diversas áreas, a través de programas, proyectos y financiamiento, contribuyen a mejorar las condiciones de vida de las comunidades de la Provincia.

Áreas en las que ha intervenido la Cooperación Internacional en Bolívar:
Organismos internacionales y ONG´s han apoyado iniciativas que promueven el desarrollo económico sostenible en Bolívar, incluyendo proyectos de agricultura, fortalecimiento de pequeñas y medianas empresas (PYMES), y promoción del turismo comunitario a fin de mejorar los ingresos de las familias locales, reducir la pobreza y fomentar un desarrollo económico inclusivo.

La provincia de Bolívar ha recibido apoyo en proyectos relacionados con la conservación ambiental, manejo sostenible de recursos naturales, y adaptación al cambio climático. Estos esfuerzos incluyen la reforestación, conservación de cuencas hidrográficas, y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles, también ha contribuido al fortalecimiento de las instituciones locales con programas de capacitación para funcionarios públicos.

Por su parte las ONG´s, trabajan en temas de Derechos Humanos y Género, junto con organismos internacionales han trabajado en iniciativas de promoción y defensa de los derechos humanos en la provincia, con un enfoque especial en la igualdad de género, los derechos de los pueblos indígenas y afrodescendientes, y la protección de los derechos de niños, niñas y adolescentes. Estos programas han incluido campañas de sensibilización, formación en derechos humanos y apoyo a organizaciones locales que trabajan en estos temas.

Desafíos y Limitaciones:
Un desafío de la cooperación internacional es la dependencia que puede generar en términos de financiamiento externo, si bien estos recursos son cruciales para el desarrollo, es importante que los proyectos sean sostenibles a largo plazo y que los beneficiarios puedan continuar una vez finalizada la acción de los cooperantes. Por otra parte, la falta de coordinación entre los cooperantes y las autoridades locales puede llevar a la duplicación de esfuerzos o a la implementación de proyectos que no están alineados con las prioridades locales, por ende, es esencial mejorar estas coordinaciones para efectivizar el apoyo de la cooperación.

Es necesario también hacer hincapié en la adaptación a las realidades locales, es decir que los proyectos de cooperación internacional deben adaptarse a las realidades culturales, sociales y económicas de la provincia. Esto requiere una comprensión profunda del contexto local y la participación activa de las comunidades en el diseño e implementación de los proyectos.

La falta de visibilidad de algunos proyectos de cooperación puede limitar su impacto y la sensibilización sobre su importancia, por lo que se tiene que mejorar la difusión de los beneficios y resultados de la cooperación internacional para asegurar el apoyo continuo de las comunidades y las autoridades locales.

El impacto de la cooperación en la Provincia de Bolívar
La cooperación internacional ha tenido un impacto significativo en la provincia de Bolívar, contribuyendo a mejorar las condiciones de vida, fortalecer las capacidades locales, y promover el desarrollo sostenible.

Sin embargo, para que este apoyo sea efectivo y sostenible, es crucial enfrentar los desafíos mencionados, esto implica una mayor coordinación entre cooperantes, autoridades y beneficiarios, un enfoque en la sostenibilidad a largo plazo, y la adaptación de los proyectos a las necesidades y realidades locales, de esta manera, la cooperación internacional puede seguir siendo un motor de desarrollo en la provincia de Bolívar, contribuyendo a un futuro más justo y próspero para sus habitantes.

En la Provincia de Bolívar tenemos la presencia de las siguientes ONG´s.

Tabla 155 ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES PRESENTES EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR

ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES PRESENTES EN LA PROVINCIA DE BOLÍVAR	
1	CARE
2	FAO
3	PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS
4	WORLD VISION
5	PLAN INTERNACIONAL
	FUNDACIONES
1	CONDESAN
2	GIZ
3	BIOS
4	EKOPARK
5	FEPP
6	MAQUITA
7	CUSO INTERNATIONAL
8 P	ROMOCION HUMANA
9	HUMANA PUEBLO A PUEBLO

2.5.24 ANÁLISIS DE RELACIONES E INCIDENCIA.

Analizar las relaciones institucionales y su incidencia en la provincia de Bolívar involucra diversos actores, como: gobierno provincial, gobiernos locales, sector privado, sociedad civil, y el gobierno nacional que interactúan y afectan la formulación y ejecución de políticas públicas en la región.

En el contexto Sociopolítico, nuestra provincia tiene dinámicas socioeconómicas y políticas específicas que influyen en la gobernabilidad y en la toma de decisiones. Factores como el proceso político reciente y la situación económica desempeñan un papel crucial.

Los actores clave para el desarrollo como son, el Gobierno Provincial, que es la primera institución de la provincia tiene una influencia significativa en la implementación de políticas públicas locales; los gobiernos municipales tienen un rol importante, ya sea colaborando o confrontando al gobierno provincial en la gestión de recursos, tomando en consideración que estos forman parte del cuerpo colegiado del consejo provincial; el sector privado que los conforman empresas locales y actores económicos que influyen en las políticas, especialmente en áreas como desarrollo económico e infraestructura; la sociedad civil, ONG´s y movimientos sociales que buscan incidir en la agenda política a través de la participación ciudadana y el activismo, generan efectos positivos y negativos en el desarrollo de la provincia que enfrenta desafíos como conflictos entre actores y barreras a la colaboración institucional. Sin embargo, también existen oportunidades para mejorar las relaciones y la efectividad en la aplicación de las políticas públicas a través de una mayor participación y colaboración entre los diferentes actores.

Como conclusión, las relaciones institucionales en Bolívar son complejas y están marcadas por la interacción entre múltiples actores con intereses diversos. El fortalecimiento de la colaboración entre estos actores y la mejora de los mecanismos de participación son esenciales para una gobernanza más efectiva y equitativa en la provincia.

2.5.25 Participación ciudadana

2.5.25.1 Normativa.

La normativa de participación ciudadana en la provincia de Bolívar se enmarca dentro del marco legal nacional. Estas normativas establecen los mecanismos y espacios a través de los cuales los ciudadanos pueden influir en la toma de decisiones públicas a nivel provincial y local. A continuación, se describen los aspectos más relevantes:

1. Constitución de la República del Ecuador (2008)

- Artículos 95-102: Establecen los derechos de participación ciudadana, incluyendo el derecho a ser consultados sobre decisiones políticas, el derecho a la revocatoria del mandato, y el derecho a la rendición de cuentas por parte de las autoridades públicas.

- Principios de participación: La Constitución promueve la participación directa de la ciudadanía en la toma de decisiones y en la gestión pública a través de mecanismos como la consulta popular, la iniciativa legislativa ciudadana, y la conformación de consejos de participación.

2. Ley Orgánica de Participación Ciudadana (2010)

- Mecanismos de participación: La ley establece mecanismos específicos como asambleas locales, cabildos, consejos consultivos, y presupuestos participativos. Estos espacios permiten a los ciudadanos influir directamente en la formulación y seguimiento de políticas públicas.

- Consejo de Participación Ciudadana y Control Social (CPCCS): Este organismo tiene la función de promover e incentivar la participación ciudadana a nivel nacional, incluyendo la provincia de Bolívar, y de supervisar la transparencia en la gestión pública.

3. Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD)

- Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD´s): Establece las competencias de los GAD´s provinciales, cantonales y parroquiales en la promoción de la participación ciudadana. Los GAD´s deben crear y fomentar espacios de participación, como las asambleas locales, los consejos de planificación y los presupuestos participativos.
- Planificación participativa: Los GAD´s deben garantizar que los planes de desarrollo y ordenamiento territorial sean elaborados con la participación activa de la ciudadanía.

4. Normativas Locales

- Ordenanzas del Sistema de Participación Ciudadana de la Provincia Bolívar: A nivel de la provincia de Bolívar, existen ordenanzas específicas que regulan las instancias y mecanismos de participación ciudadana. Estas ordenanzas detallan la creación de espacios de consulta, Silla Vacía, veedurías ciudadanas, la implementación de presupuestos participativos, y la obligación de los funcionarios de rendir cuentas a la ciudadanía.

2.5.25.2 *Mecanismos.*

El sistema de participación ciudadana de la Provincia Bolívar está constituido mediante Ordenanza Provincial define los mecanismos y las instancias de participación ciudadana por lo que a continuación ese explica su composición y funcionamiento: Lo preside El Sr. Prefecto de la Provincia, y lo integran el Sr. Gobernador, Sres. Alcaldes de los siete cantones y los presidentes de las 19 juntas parroquiales rurales; las/os representantes de la Asamblea Local Ciudadana de la Provincia Bolívar y las demás formas de organización ciudadana; se contará con al menos 50 representantes ciudadanas/os, garantizando la paridad de género, y de conformidad con el Art. 56 de la LOPC, se aplicarán los principios de interculturalidad, pluralidad e inclusión de las organizaciones de la ciudadanía, así como las diversas identidades territoriales, equidad de género, generacional, de personas con discapacidad, etc. La representación ciudadana no puede ser menor al 51% de los miembros de la Asamblea Provincial del Sistema de Participación Ciudadana; y,

Las/os delegadas/os que representen a las instituciones públicas dependientes del Gobierno Central con presencia directa en la Provincia; quienes serán convocados de acuerdo a los temas que trate la Asamblea.

El GAD Provincial, en conjunto con la Asamblea Local, convocará a la elección de representantes al Directorio de la Asamblea del Sistema de Participación Ciudadana, la misma que podrá realizarse a través de asambleas generales, colegios electorales o cualquier otra forma de designación de representaciones que establezca la normativa vigente.
Conformación. - Conforman el Sistema de participación ciudadana las siguientes instancias:

Consejo de Planificación.- El Consejo de Planificación es la instancia encargada de conocer y participar en la formulación, seguimiento y evaluación de los PDOT; 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 la Asamblea Provincial del Sistema de Participación Ciudadana; así como velar por la coherencia de la planificación local y nacional de acuerdo a lo que establece la ley, está integrado de acuerdo a lo que dispone el Art.28 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

Asamblea Local de Participación Ciudadana de la Provincia Bolívar
De las Asambleas Locales Ciudadanas y demás mecanismos de organización y representación de intereses ciudadanos se reconoce a las Asambleas Locales Ciudadanas según lo establece el Art. 56 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana. Estarán reguladas conforme su propio reglamento y normativa, quienes formarán parte del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social y del Consejo Provincial de Planificación.

Las Asambleas Locales Ciudadanas, independientemente de los derechos que ejerzan dentro del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social, podrán ejercer los demás derechos conforme lo estable el Art. 60 y siguientes de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana y demás normas conexas.

Como máxima instancia de participación ciudadana en el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia, se ha conformado la Asamblea Local de Participación Ciudadana, que se encarga de validar y coordinar estos procesos como son: Rendición de cuentas; Presupuestos participativos; emitir informe favorable al proyecto de presupuesto institucional previo a la aprobación del legislativo; y, seguimiento al cumplimiento de la planificación institucional, etc.

HISTORIAL DE LOS DIRECTORIOS DE LA ASAMBLEA LOCAL DE PARTICIPACION CIUDADANA DE LA PROVINCIA BOLÍVAR		
No. Directorio	Fecha de elección	Presidente
1 1	4 de junio del 2015	Lic. Silvio Guillín
2	10 de agosto del 2017	Sr. Wilson Coronel - Sra Lucía Arguello
3	5 de diciembre del 2019	Lic. Leónidas García, (prorrogado en funciones por causa de la Pandemia del COVID-19)
4	15 de agosto del 2023	Sr.Geovani Moposita - Lic. Idelva Aguirre

El Directorio de la Asamblea Local se elige con la participación de las unidades básicas de participación de la Provincia, que están integradas en las asambleas locales cantonales y parroquiales; el directorio dura en funciones dos años y funciona de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica de participación ciudadana y el Reglamento de la Asamblea Local.

De la Silla Vacía. - En concordancia con el Art. 101 de la Constitución de la República del Ecuador y 77 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana, La Silla Vacía es un mecanismo de participación que otorga a quien la ocupa, voz y voto en las sesiones de los gobiernos autónomos descentralizado, en el GADPB, este espacio aún no ha sido solicitado por la ciudadanía.

Audiencias Públicas. - Se denominará Audiencia Pública al espacio de participación habilitado por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar, y será convocado por iniciativa del propio GAD o a pedido de la ciudadanía, con el objetivo de atender pronunciamientos o peticiones ciudadanas y para fundamentar decisiones o acciones del Gobierno Provincial. La Audiencia Pública se convoca una vez al año para presentar el Informe de Rendición de Cuentas.

Presupuestos Participativos. - Este mecanismo de participación ciudadana ha sido implementado en el GADPB desde el año 2009, a través de este proceso los ciudadanos, las organizaciones sociales y líderes de comunidades, recintos, etc., toman decisiones respecto del presupuesto institucional, priorizando las necesidades de cada uno de sus territorios, este proceso constituye un importante ejercicio de participación ciudadana y aporta significativamente al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para la fase de elaboración de la propuesta y modelo de gestión.

Se lo desarrolla de acuerdo a las disposiciones legales que norman este proceso:

- Constitución de la República del Ecuador (Art. 100, literal 3);
- Ley Orgánica de Planificación y Finanzas Públicas (Arts. 8 y 46);
- Ley Orgánica de Participación Ciudadana (Arts. 67 - 71)
- COOTAD (Art.215)

El proceso se coordina con la Asamblea Local de Participación Ciudadana de la Provincia, los gobiernos parroquiales rurales y municipales, las organizaciones sociales, con quienes se realiza asambleas en cada uno de los territorios, en donde se prioriza las obras de prioridad, selección que se lo hace en función de las competencias del GADPB y los proyectos que constan en los planes de desarrollo, consolidada esta información se suscriben las actas-compromiso, que se validan por los representantes de cada territorio.

Criterios de Distribución del Presupuesto Participativo. - Uno de los principios del Presupuesto Participativo es la distribución equitativa de los recursos institucionales, para lo cual la máxima autoridad de la Institución define el monto de inversión para presupuestos participativos, la Secretaría de Desarrollo Provincial en conjunto con la Secretaría Financiera distribuyen estos recursos a cada territorio en base a una fórmula matemática que considera tres parámetros: Extensión territorial, Población; y, Necesidades básicas insatisfechas.

El proceso concluye con la inserción de los proyectos priorizados en el Presupuesto Institucional.

Veedurías Ciudadanas. - Las Veedurías Ciudadanas tienen como propósito apoyar, impulsar y establecer acciones conjuntas que garanticen la participación ciudadana en la formulación de políticas, procesos, planes y proyectos, así como en la implementación de acciones de Veedurías locales y provinciales, con el único fin de combatir la corrupción y la impunidad, fomentar la rendición de cuentas y transparencia de la gestión pública.

En la Provincia se ha implementado unas pocas veedurías ciudadanas que no ha tenido mayor incidencia, toda vez que los actores se desvinculan a inicios o mediados del proceso.

Rendición de Cuentas. - La Rendición de Cuentas es un proceso sistemático, deliberativo, participativo, democrático y universal, que involucra a la ciudadanía, autoridades y funcionarios públicos a rendir cuentas del uso y gestión dado a los recursos económicos entregados por el Estado.

La Rendición de Cuentas busca instaurarse como parte de la cultura política institución, por ser un ejercicio de democracia participativa establecido en la Constitución de la República, lo cual lo garantiza como un derecho y un deber.
Este proceso democrático de participación ciudadana está fundamentado en las siguientes disposiciones legales: Constitución de la República del Ecuador (Art. 100 literal 3), Ley Orgánica de Planificación y Finanzas Públicas (Arts. 8 y 46); y, Ley Orgánica de Participación Ciudadana (Arts. 88-95), todas las instituciones públicas de la Provincia desarrollan este proceso, en coordinación con las Asambleas Locales de Participación Ciudadana y bajo los parámetros establecidos por el Consejo de Participación Ciudadana y Control Social que anualmente expide la Normativa Legal contenida en Resoluciones que son de cumplimiento obligatorio.

Conclusión:
El sistema de participación ciudadana en la provincia de Bolívar está respaldado por un marco normativo robusto que incluye disposiciones constitucionales, leyes nacionales y ordenanzas locales. Estos instrumentos legales garantizan que los ciudadanos tengan múltiples vías para influir en la gestión pública, promoviendo una gobernanza más inclusiva y transparente.

2.5.26 Sistema de protección de derechos

2.5.26.1 Consejo cantonal para la protección de derechos.

Los Consejos Cantonales de Protección de Derechos (CCPD) en la provincia de Bolívar son órganos encargados de garantizar, promover y proteger los derechos de los grupos de atención prioritaria, como niños, adolescentes, mujeres, personas con discapacidad, adultos mayores, entre otros. Estos consejos funcionan en cada cantón de la provincia y son fundamentales para asegurar que las políticas públicas y las acciones locales estén alineadas con los principios de equidad, inclusión y respeto a los derechos humanos.

Función y Estructura de los Consejos Cantonales de Protección de Derechos

- Función principal: Los CCPD tienen la responsabilidad de vigilar el

cumplimiento de los derechos en su respectivo cantón, formulando políticas locales y coordinando acciones con otras instituciones para proteger a los grupos vulnerables.

- Composición: Estos consejos están conformados por representantes de los gobiernos locales, organizaciones de la sociedad civil, y en algunos casos, delegados de instituciones nacionales que trabajan en derechos humanos. La participación ciudadana es un componente clave en su estructura.

Marco Legal

- Ley Orgánica de los Consejos Nacionales para la Igualdad: Esta ley regula el funcionamiento de los CCPD, estableciendo su rol en la promoción y protección de derechos en los niveles locales.
- COOTAD (Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización): Otorga competencias a los gobiernos municipales para la creación y operación de los CCPD, alineándolos con los objetivos nacionales de derechos humanos.

Áreas de Intervención

- Protección de derechos de la niñez y adolescencia: Los CCPD desarrollan programas y políticas para garantizar el bienestar de niños y adolescentes, abordando temas como educación, salud, y protección contra la violencia.
- Equidad de género y derechos de las mujeres: Promueven la igualdad de género y trabajan en la prevención y atención de la violencia contra las mujeres.
- Inclusión social: Fomentan la inclusión de personas con discapacidad, adultos mayores, y otros grupos vulnerables en la vida económica, social y cultural de la comunidad.

Desafíos de los Consejos Cantonales de Protección de Derechos en Bolívar

- Muchos Consejos Cantonales de Protección de Derechos en la provincia enfrentan restricciones financieras que limitan su capacidad para implementar programas efectivos.
- Capacitación y formación: Existe la necesidad de fortalecer las capacidades de los miembros de los CCPD en temas de derechos humanos, políticas

públicas, y gestión administrativa para mejorar su eficacia.

- Coordinación interinstitucional: A veces, la falta de coordinación entre diferentes instituciones y niveles de gobierno dificulta la implementación de políticas y programas.

Impacto y Logros

- Avances en políticas locales: En varios cantones, los CCPD han logrado incidir en la formulación de políticas públicas que favorecen a los grupos vulnerables, como la creación de programas de apoyo para mujeres víctimas de violencia o iniciativas de inclusión educativa para niños con discapacidades.
- Fortalecimiento de la participación ciudadana: Los CCPD han servido como plataformas para que la sociedad civil participe activamente en la defensa de los derechos, aumentando la conciencia pública sobre los temas de derechos humanos.

Recomendaciones:

- Incremento de recursos: Es fundamental que los CCPD reciban un mayor financiamiento y apoyo logístico para llevar a cabo su misión de manera efectiva.
- Procesos de formación continua: Invertir en la capacitación continua de los miembros del CCPD y en la sensibilización de la comunidad sobre la importancia de los derechos humanos.
- Mejorar la articulación entre los CCPD, las instituciones nacionales, y otros actores locales para asegurar una respuesta más efectiva y coherente a las necesidades de los grupos vulnerables.

Conclusión:

Los Consejos Cantonales de Protección de Derechos en la provincia de Bolívar son una herramienta esencial para la promoción y protección de los derechos humanos a nivel local. A pesar de enfrentar desafíos significativos, han demostrado ser efectivos en la creación de políticas y programas que benefician a los grupos más vulnerables.

Con el fortalecimiento adecuado, estos consejos pueden seguir siendo un pilar clave en la defensa de los derechos en la provincia.

2.5.26.2 *Junta cantonal de protección de derechos.*

La Junta Cantonal de Protección de Derechos en la provincia de Bolívar es una instancia clave en la defensa y promoción de los derechos de los grupos de atención prioritaria, como niños, niñas, adolescentes, personas con discapacidad, adultos mayores, y otros colectivos vulnerables. Esta junta opera a nivel cantonal, actuando como un órgano de carácter administrativo y operativo que interviene en casos de vulneración de derechos y promueve acciones preventivas.

Funciones y Responsabilidades:

1. Atención de Denuncias: La Junta Cantonal recibe denuncias de vulneración de derechos por parte de la ciudadanía. Estas denuncias pueden incluir casos de abuso, negligencia, maltrato, explotación, entre otros. La Junta está facultada para investigar estos casos y tomar medidas inmediatas para proteger a las víctimas.

2. Dictamen de Medidas de Protección: En situaciones donde los derechos de las personas están en peligro, la Junta puede dictar medidas de protección de carácter urgente. Estas pueden incluir la separación de un niño o niña de su entorno familiar en casos de abuso, la provisión de servicios de atención y apoyo, o la derivación a otras instituciones competentes.

3. Promoción y Difusión de Derechos: La Junta también tiene un rol proactivo en la promoción de los derechos humanos dentro de la comunidad. Esto incluye la organización de campañas educativas, talleres y actividades que sensibilicen a la población sobre la importancia de respetar y proteger los derechos de los grupos vulnerables.

4. Coordinación Interinstitucional: Para cumplir con sus funciones, la Junta trabaja en estrecha colaboración con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales, como la Policía Nacional, la Fiscalía, el Ministerio de

Inclusión Económica y Social (MIES), y organizaciones de la sociedad civil. Esta coordinación es esencial para asegurar una respuesta integral y eficaz en la protección de derechos.

5. Seguimiento y Monitoreo: La Junta Cantonal realiza el seguimiento de los casos que ha atendido, asegurándose de que las medidas de protección dictadas se cumplan de manera efectiva. Además, monitorea la situación de derechos en el cantón para identificar posibles riesgos y áreas de intervención

Desafíos y Retos:

1. Recursos Limitados: Una de las principales limitaciones de las Juntas Cantonales en Bolívar es la falta de recursos adecuados, tanto en términos de personal como de financiamiento. Esto puede afectar su capacidad para responder de manera oportuna y efectiva a las denuncias y para realizar actividades preventivas.

2. Capacitación del Personal: El personal de la Junta requiere formación continua en derechos humanos, legislación vigente y técnicas de intervención. Esto es fundamental para asegurar que las acciones de la Junta sean apropiadas y efectivas en cada caso.

3. Desafíos Culturales: En algunos casos, las prácticas culturales pueden entrar en conflicto con los derechos reconocidos legalmente, lo que complica la intervención de la Junta. Es necesario abordar estas situaciones con sensibilidad y respeto, mientras se promueve el cambio hacia prácticas que respeten los derechos de todos los individuos.

4. Acceso y Cobertura: Especialmente en áreas rurales o de difícil acceso dentro de la provincia de Bolívar, la cobertura de la Junta puede ser limitada. Esto deja a algunas poblaciones vulnerables fuera del alcance de las medidas de protección y servicios que ofrece.

5. Sensibilización Comunitaria: A pesar de los esfuerzos en educación y

promoción, existe la necesidad continua de sensibilizar a la comunidad sobre los derechos de los grupos vulnerables y sobre el papel de la Junta. Esto es esencial para generar confianza en la institución y para que más personas denuncien situaciones de vulneración de derechos.

Impacto en la Comunidad:
La Junta Cantonal de Protección de Derechos en Bolívar ha sido un actor fundamental en la defensa de los derechos de las personas más vulnerables. Su intervención ha permitido la protección inmediata de víctimas en situaciones de riesgo y ha contribuido a la construcción de una cultura de respeto por los derechos humanos en la provincia.

Sin embargo, para maximizar su efectividad, es crucial que se superen los desafíos mencionados. Esto incluye la asignación de recursos adecuados, la formación continua del personal, y el fortalecimiento de la coordinación interinstitucional y la sensibilización comunitaria. De esta manera, la Junta podrá seguir desempeñando un papel vital en la promoción y protección de los derechos en la provincia de Bolívar.

2.5.26.3 Defensorías comunitarias.

Las Defensorías Comunitarias en la provincia de Bolívar, Ecuador, son instancias claves en la protección y promoción de los derechos humanos a nivel local. Estas defensorías están orientadas a facilitar el acceso a la justicia y la protección de los derechos de las comunidades, especialmente de los sectores más vulnerables.
Funciones y Acciones de las Defensorías Comunitarias:

1. Asesoramiento y Orientación Legal: Las Defensorías Comunitarias proporcionan asesoramiento legal gratuito a personas y comunidades sobre sus derechos y los mecanismos legales disponibles para protegerlos. Esto incluye la orientación en casos de violencia intrafamiliar, abuso, discriminación, entre otros.

2. Mediación y Resolución de Conflictos: Una de las principales funciones de las Defensorías es la mediación en conflictos comunitarios o familiares.

Esta mediación busca soluciones pacíficas y consensuadas, evitando la judicialización de los conflictos cuando es posible.

3. Promoción y Capacitación: Las Defensorías llevan a cabo campañas de promoción de derechos y capacitaciones en derechos humanos, empoderando a las comunidades para que conozcan y ejerzan sus derechos de manera efectiva. También trabajan en sensibilizar a la población sobre la importancia del respeto mutuo y la convivencia pacífica.

4. Acompañamiento en Procesos Legales: En casos donde se requiere judicialización, las Defensorías Comunitarias pueden acompañar y guiar a los afectados durante todo el proceso legal, asegurando que sus derechos sean respetados y que reciban el apoyo necesario.

5. Monitoreo de Derechos Humanos: Las Defensorías también actúan como vigilantes de la situación de derechos humanos en sus respectivas comunidades, reportando vulneraciones y proponiendo acciones correctivas. Este monitoreo es esencial para prevenir violaciones y para responder rápidamente cuando ocurren.

Desafíos y Retos:

1. Cobertura y Accesibilidad: Un desafío significativo es la cobertura limitada que estas Defensorías pueden tener en áreas rurales o de difícil acceso dentro de la provincia de Bolívar. Esto puede dejar a algunas comunidades desatendidas y sin acceso a estos servicios cruciales.

2. Recursos y Sostenibilidad: Al igual que otras instancias de protección de derechos, las Defensorías Comunitarias a menudo enfrentan limitaciones en recursos financieros y humanos, lo que puede afectar su capacidad operativa y la calidad del servicio brindado.

3. Capacitación y Formación: Existe la necesidad continua de formación y actualización para los defensores comunitarios, especialmente en áreas especializadas como derechos de género, derechos de la niñez, y manejo de

conflictos interculturales.

4. Desafíos Culturales y Sociales: Las Defensorías enfrentan el reto de trabajar en comunidades donde persisten prácticas culturales que pueden estar en conflicto con los derechos humanos reconocidos internacionalmente. Esto requiere un enfoque sensible y respetuoso de las diferencias culturales, al tiempo que se promueve el respeto por los derechos fundamentales.

5. Colaboración Interinstitucional: Para ser efectivas, las Defensorías Comunitarias necesitan una colaboración estrecha con otras instituciones locales, como las Juntas Cantonales de Protección de Derechos, la Policía, y organizaciones no gubernamentales. Sin embargo, la falta de coordinación o la burocracia puede entorpecer estas colaboraciones.

Impacto en la Comunidad:
Las Defensorías Comunitarias han tenido un impacto positivo en la promoción y defensa de los derechos humanos en la provincia de Bolívar. Han empoderado a las comunidades locales, especialmente a aquellos sectores más vulnerables, para que se defiendan y reclamen sus derechos. Además, han contribuido a la resolución pacífica de conflictos, fortaleciendo la cohesión social y la convivencia en las comunidades.

Sin embargo, para maximizar su impacto, es crucial que estas defensorías reciban el apoyo necesario en términos de recursos, formación y colaboración interinstitucional, así como estrategias que permitan una mayor cobertura y accesibilidad en toda la provincia.

2.5.26.4 Consejos consultivos de grupos de atención prioritaria.
De acuerdo al artículo 80 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana, los consejos consultivos son mecanismos o espacios de asesoramiento y de consulta, que son conformados por la ciudadanía u organizaciones sociales, específicamente por representantes de los grupos de atención prioritaria, como niños, niñas, adolescentes, personas con discapacidad, adultos mayores,

mujeres, pueblos indígenas, entre otros. Estos representantes tienen la oportunidad de participar activamente en la formulación de políticas públicas locales y expresar las necesidades y preocupaciones de sus comunidades.

1. Asesoramiento en Políticas Públicas: Los Consejos Consultivos asesoran a los gobiernos locales en la creación, implementación y seguimiento de políticas, planes y programas que afectan a los grupos de atención prioritaria. A través de sus recomendaciones, buscan asegurar que las políticas sean inclusivas y respondan a las realidades de estos grupos.

2. Promoción de Derechos y Sensibilización: Además de su papel consultivo, estos consejos también participan en la promoción y difusión de los derechos de los grupos de atención prioritaria. Realizan campañas de sensibilización para educar a la comunidad sobre la importancia de la inclusión y el respeto a los derechos humanos.

3. Monitoreo y Evaluación: Los Consejos Consultivos tienen un rol en el seguimiento y evaluación de las políticas y programas dirigidos a los grupos de atención prioritaria. Esto asegura que las acciones implementadas tengan un impacto real y positivo en la vida de las personas y permite ajustar las estrategias cuando sea necesario.

4. Propuestas de Iniciativas: Los Consejos Consultivos pueden presentar propuestas de iniciativas legislativas o de políticas que aborden las necesidades específicas de sus grupos representados. Este poder de propuesta es fundamental para adaptar las respuestas institucionales a las realidades locales, como prevención de la violencia sexual, prevención en el uso y consumo de alcohol y drogas por parte de los adolescentes, etc.

Desafíos y Retos:

1. Capacitación y Fortalecimiento: Uno de los desafíos principales es la necesidad de capacitar y fortalecer a los miembros de los Consejos Consultivos para que puedan desempeñar sus funciones de manera efectiva. Esto incluye formación en derechos humanos, participación ciudadana, y gestión de proyectos.

2. Autonomía y Efectividad: Aunque estos consejos tienen un papel consultivo, su influencia real en la toma de decisiones puede estar limitada por factores como la falta de autonomía, el centralismo en la toma de decisiones o la falta de voluntad política por parte de las autoridades locales.

3. Inclusión y Representatividad: Asegurar que todos los grupos de atención prioritaria estén representados de manera equitativa es un reto. A veces, ciertos grupos pueden quedar relegados, lo que limita la diversidad de voces y perspectivas en el proceso de toma de decisiones.

4. Recursos Limitados: Los Consejos Consultivos a menudo no cuentan con recursos para su accionar, lo que puede afectar su capacidad para llevar a cabo actividades de promoción, capacitación y seguimiento. La falta de financiamiento limita su alcance y efectividad.

5. Sensibilización y Visibilidad: A pesar de su importancia, los Consejos Consultivos carecen de visibilidad y reconocimiento dentro de la comunidad y de las instituciones gubernamentales. Es fundamental aumentar la sensibilización sobre su rol y fortalecer su posición en el sistema de gobernanza local.

Impacto en la Comunidad:

Los Consejos Consultivos de Grupos de Atención Prioritaria en la provincia de Bolívar han contribuido a la inclusión de sectores históricamente marginados en el proceso de toma de decisiones. Han permitido que las voces de los grupos vulnerables sean escuchadas y consideradas en la formulación de políticas públicas.

Sin embargo, para maximizar su impacto, es esencial continuar fortaleciendo estos espacios a través de la capacitación, la asignación adecuada de recursos y el apoyo institucional. También es vital asegurar que su trabajo sea reconocido y valorado tanto por la comunidad como por las autoridades, garantizando que las políticas resultantes reflejen verdaderamente las necesidades y aspiraciones de los grupos de atención prioritaria.

2.5.27 MATRIZ SÌNTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Tabla 156 MATRIZ DE SINTESIS DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES POLITICO INSTITUCIONAL

Sistema Politico Institucional Matriz de problemas con prioridad alta o media con sus desafios de gestión			
Potencialidad/problema	prioridad (alta/media)	Desafio de gestión	Desafio de largo plazo
Personal con experiencia en el desarrollo de procesos institucionales	alta	Aprovechamiento de las capacidades existentes para adiestrar al personal nuevo en temas de interés institucional	Elevar la capacidad de gestión de la institución con el apoyo de su personal técnico.
Convenios interinstitucionales	alta	Optimizar los recursos económicos, logísticos y humanos de la institución	Ampliar los espacios de colaboración para mejorar la gestión institucional
Débil trabajo en equipo	alta	Desarrollar protocolos y herramientas de comunicación que faciliten la interacción constante y eficiente, como reuniones periódicas interdepartamentales, software colaborativo y capacitaciones sobre trabajo en equipo.	Generar interacción entre autoridades y personal técnico, empleados y trabajadores, para determinar la importancia del trabajo en equipo y los resultados positivos que se obtienen como producto de estas acciones, (método de incentivos)
Gobiernos locales con autonomía administrativa	alta	Revisión y análisis de los procesos internos, simplificarlos de ser necesario y buscar los mecanismos apropiados para que todas las áreas desarrollen de manera más efectiva sus actividades para un mejor	Llevar la autonomía teórica a la práctica, descentralizando efectivamente las funciones y competencias que se les asignan, implementar el gobierno por resultados.

		aprovechamiento de sus recursos económicos y talento humano.	
Presencia de varias ONGs en la Provincia	alta	Establecer un marco de colaboración y diálogo entre el gobierno provincial, gobiernos municipales y las ONGs para garantizar que los esfuerzos de estas organizaciones complementen los objetivos estratégicos de la provincia y no dupliquen ni compitan con ellos; y a nivel interno, coordinar con el área encargada de cooperación internacional para que estos apoyos sean más eficientes y efectivos.	Conseguir que las actividades de las ONGs estén alineadas con los planes de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) y con las necesidades reales de la provincia de Bolívar
Experiencia en conformación de mancomunidades	alta	A nivel interno del GAD integrar comités de gestión o encargar al área de cooperación que articule y de seguimiento a las actividades de la mancomunidad, para mantener comunicación fluida y una ejecución coherente, efectiva y equitativa de los proyectos.	Asegurar una gestión efectiva y equitativa, que involucre a todos los integrantes de la mancomunidad en la toma de decisiones para garantizar la sostenibilidad financiera y administrativa, y manejar una visión compartida de desarrollo regional.
Reducción de los presupuestos institucionales	alta	Exigir al Gobierno Central a través de sus respectivos colectivos (CONGOPE, AME, CONAGOPARE) la devolución de los recursos que por ley corresponden a los gobiernos locales; mejorar la eficiencia organizacional y asegurar que, a pesar de los recursos escasos, la institución	Trabajar en una propuesta legal a través de los Sres. Asambleístas de la Provincia para evitar la disminución de recursos a los gads; y, plantear el incremento de los mismos tomando como justificativo los indicadores sociales que sitúan a la provincia entre una de las pobres del país;

		mantenga su efectividad y capacidad de impacto	Búsqueda de nuevas fuentes de financiamiento: fondos de cooperación internacional
Equipos informáticos en mal estado y pocas licencias para el uso y aprovechamiento de programas.	alta	Destinar recursos para renovación de equipos informáticos y adquisición de licencias	Elaborar un proyecto de innovación tecnológica.
Infraestructura insuficiente	media	Mejorar los espacios existentes y optimizar su uso	Elaborar un proyecto de fortalecimiento institucional para buscar financiamiento e invertir en la construcción de un edificio moderno y tecnificado, acorde a las necesidades del entorno
Poco personal técnico	media	Contratar personal que reúna los requerimientos institucionales.	Realizar concursos de méritos y oposición para que ingresen profesionales de acuerdo al requerimiento institucional
Escasos procesos de capacitación a los funcionarios	alta	Ejecutar el plan de capacitación institucional	Asignar recursos para el desarrollo de programas de capacitación que estén acordes a las necesidades institucionales

Instituciones con baja credibilidad por parte de la ciudadanía	alta	Cumplir con los compromisos adquiridos, ejemplo, presupuestos participativos	Mejorar los procesos de gobernanza
Bajo presupuesto para áreas tecnológicas	alta	Incrementar los recursos para las áreas tecnológicas	Asignar recursos para innovación tecnológica y adquisición de software para la institución
Parque automotor y herramientas de trabajo en mal estado	alta	Solicitar créditos a Banco de Desarrollo para adquisición de maquinaria pesada y vehículos.	Elaborar un Plan de renovación periódica de la maquinaria y parque automotor, que involucre asignación de recursos para mantenimiento, capacitación a operadores y control en el uso y cuidado de la maquinaria y vehículos.
Incumplimiento de la planificación institucional	alta	Cumplir con la planificación anual establecida en los planes operativos anuales	Ejecutar la propuesta de los planes de desarrollo.
Incumplimiento de la normativa interna	media	Análisis de la normativa a fin de verificar que no exista inequidad en su aplicación.	Observancia a la normativa nacional para articular con la normativa interna

Capacidad local institucional baja	media	Mejorar la capacidad de gestión, optimizando los recursos económicos, talento humano, tecnología y planificación para elevar la capacidad local de la institución y elevar su nivel de eficiencia y eficacia.	Actualización del plan estratégico institucional para fortalecer los procesos institucionales, mejorar la gobernanza e implementar innovación tecnológica para optimizar tiempo y recursos en el cumplimiento de los objetivos institucionales
Poca efectividad y control en la ejecución del gasto	alta	Analizar las causas de la baja ejecución del gasto y aplicar correctivos inmediatos para elevar la capacidad operativa de la Institución.	Crear una unidad de auditoría interna para identificar las áreas donde el gasto ha sido ineficiente o sub ejecutado.
No existe un sistema de información local	alta	Buscar alianzas estratégicas para implementar el sistema de información local	Elaborar un proyecto para dotar y fortalecer la infraestructura tecnológica, formación de capacidades, etc., para el funcionamiento y sostenibilidad del sistema de información local
Pocos recursos destinados a Consejos Cantonales de Derechos	media	Incrementar recursos para los Consejos cantonales de Protección de Derechos, de acuerdo a un plan de acción presentado por estos organismos	Generar políticas locales para mejorar la acción de los Consejos Cantonales

Bajo impacto de la cooperación internacional en el territorio	media	Establecer mesas de diálogo con los cooperantes para dar a conocer las propuestas establecidas PDOT provincial, cantonales y parroquiales.	Elaborar un plan de acción para los cooperantes presentes en el territorio a fin de que su intervención este alineada a la propuesta de los PDOT
Poco apoyo interno para la ejecución de actividades de mejora institucional	media	Destinar recursos económicos para atención de las necesidades más urgentes de las áreas.	Elaborar un plan de mantenimiento y renovación de equipos tecnológicos y mobiliario.
Procesos de Participación Ciudadana con baja incidencia en el territorio	alta	Trabajar en el fortalecimiento de la participación ciudadana en coordinación con el Consejo de Participación Ciudadana para socializar la importancia de estos espacios de derecho.	Elaborar un Plan Provincial de Capacitación y fortalecimiento de capacidades de las asambleas locales y demás espacios de participación ciudadana.

3 FASE DE LA PROPUESTA

La propuesta según la guía metodológica de la Secretaría Nacional de Planificación, 2023- 2027, es el conjunto de decisiones estratégicas que deben implementarse en el territorio para alcanzar la visión y objetivos de desarrollo. Estas decisiones han sido concertadas y articuladas con los actores territoriales para asegurar la legitimidad y viabilidad de los objetivos, políticas, planes, programas y proyectos propuestos de acuerdo a las competencias exclusivas y concurrentes de los Gobiernos Provinciales, articulado con los diferentes niveles de Gobierno concentrado y desconcentrado; alineados al Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador y Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La propuesta refleja la visión (mirada prospectiva) del territorio, un modelo territorial deseado de acuerdo a las categorías de ordenamiento territorial establecidas acorde al uso, capacidad y conflictos de suelo que orientan el desarrollo integral del territorio, promoviendo la conservación ambiental, producción agropecuaria sostenible, dinamización económica, conectividad, infraestructura prioritaria, inclusión social, coadyuvando el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

3.1.1 VISIÓN Y DESARROLLO

"La provincia de Bolívar territorio inteligente que impulsa su desarrollo endógeno a través de una alta tecnificación agrícola, productiva y competitiva conservando su patrimonio natural y consolidándose como un enclave turístico sostenible con identidad cultural y accesibilidad vial; garantizando la participación ciudadana en la toma de decisiones para una gestión transparente y eficaz"

3.1.2 OBJETIVOS DE DESARROLLO

Objetivo 1: Físico Ambiental	**Objetivo 2**: Asentamientos Humanos	**Objetivo 3**: Socio Cultural	**Objetivo 4**: Económico Productivo	**Objetivo 5**: Político Institucional
Conservar y restaurar los recursos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulados de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la reducción de riesgos de desastre.	a). - Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizado la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad. b). - Garantizar la ejecución eficiente y exitosa de proyectos de obra civil mediante una planificación meticulosa, una gestión rigurosa de los recursos, el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad, y la integración de prácticas sostenibles, con el fin de entregar obras que satisfagan las expectativas de la comunidad dentro del plazo y presupuesto establecidos.	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones, asegurando el desarrollo sostenible de la Institución.

3.1.3 PROPUESTA DE CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Tabla 157 PROPUESTA DE CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL						
No	ZONA DE GESTIÓN	ZONA DE INTERVENCIÓN	NOMBRE	OBJETIVOS	ÁREA	%
1	PÁRAMO	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CON SEVERAS RESTRICCIONES POR SOBREUTILIZACIÓN	OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES EVITAR EL AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA CULTIVOS MÁS APTOS TECNIFICACIÓN DE CULTIVOS MANEJO DE DESECHOS ALTERNATIVOS	1661,199746	0,42 %
2		PRODUCCIÓN GANADERA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN GANADERA CON SEVERAS RESTRICCIONES POR SOBREUTILIZACIÓN	EVITAR EL AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES DELIMITAR LAS ZONAS DE PASTIZALES PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS OPTIMIZAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y SUS DERIVADOS AJUSTAR LA CARGA ANIMAL A LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS TERRENOS	7896,832661	2,00 %
3		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA MITIGACIÓN	ZONAS DE PRODUCCIÓN MIXTA CON SEVERAS RESTRICCIONES A SER DESARROLLADAS POR SISTEMAS AGROSILVOFORESTAL	PROMOVER EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS PROMOVER UN DESARROLLO AGROECOLÓGICO CONSERVAR LOS AFLUENTES DE MAYOR RELEVANCIA PARA ASEGURAR LA	3922,848102	0,99 %

				SEGURIDAD ALIMENTARIA		
				REGULACIÓN EN LA EXPANSIÓN DE NUEVOS ESPACIOS PARA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS		
				PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y AGROPECUARIA EN ÁREAS INTENSIVAS		
4		PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN	ZONA DE PROTECCIÓN Y CONSERVACION EN LA ZONA DE PÁRAMOS CON ALTA PRIORIDAD DE RESTAURACION Y SEVERAS RESTRICCIONES	PROTECCIÓN DE REMANENTES ECOSISTEMICOS ESENCIALES PARA MANTENER DEL RECURSO HÍDRICO	26221,8433	6,63 %
				GESTIÓN INTREGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (ZONA ALTA)		
				RESTRICCIÓN DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS		
				REDUCIR LOS EFECTOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO		
				ABARCA LA ZONA DE PROTECCIÓN DE ACUS		
5		PRODUCCIÓN Y RIESGO	ZONA DE PRODUCCIÓN CON RIESGO DE AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS	RESTRICCIÓN DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS EN ZONAS DE ALTA PENDIENTE	22336,77493	5,64 %
				MEDIDAS DE MITIGACIÓN ANTE EVENTOS DE RIESGO QUE AFECTEN LA PRODUCCIÓN		
				REFORESTACIÓN ES ZONAS ERIALES Y EROSIONADAS		
6	TEMPLADA	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA CON	OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES	27685,44605	7,00 %

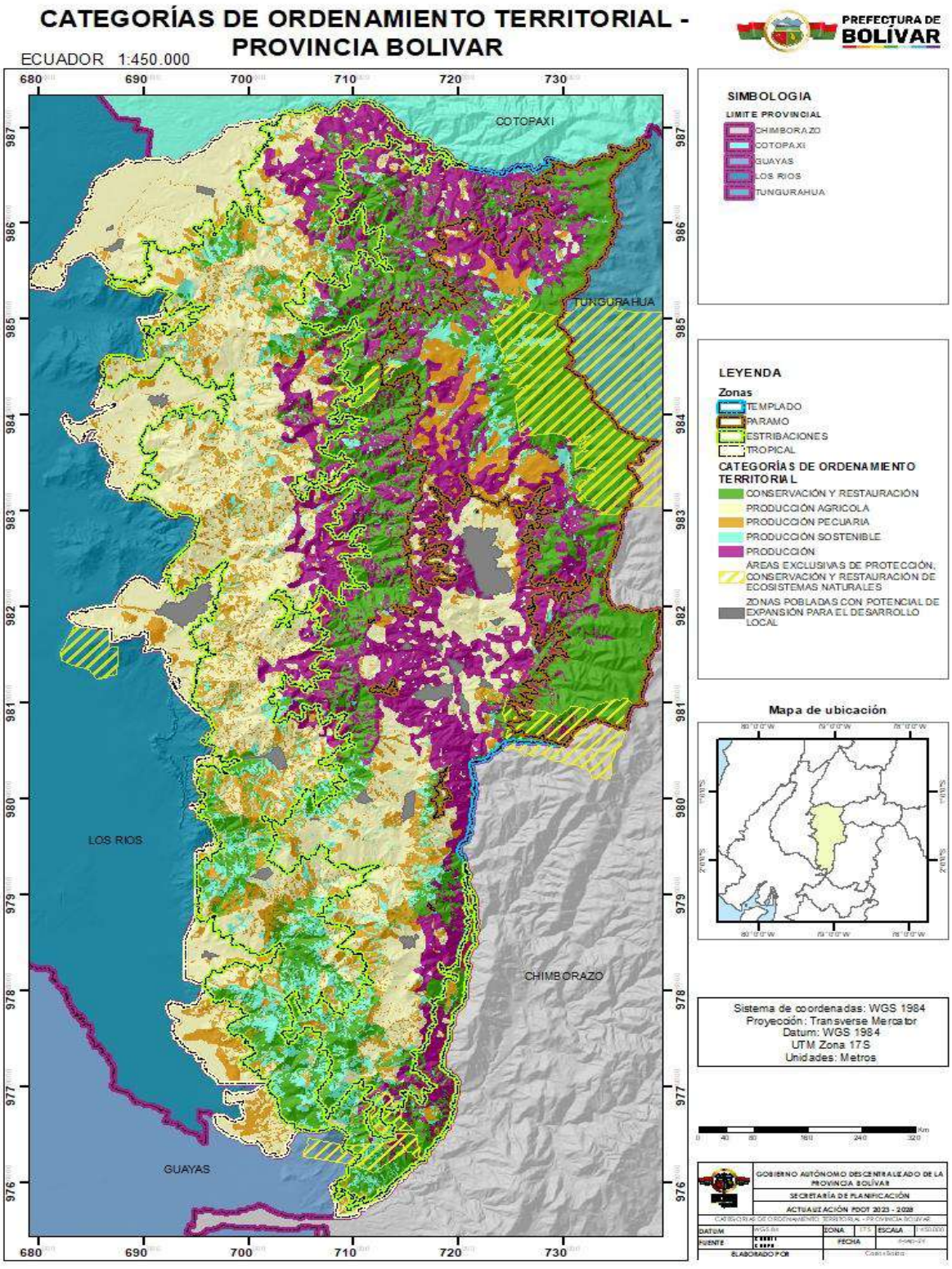
			RESTRICCIONES MODERADAS POR SOBREUTILIZACIÓN	EVITAR EL AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA		
				CULTIVOS MÁS APTOS		
				DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS		
				TECNIFICACIÓN DE CULTIVOS		
				MANEJO DE DESECHOS ALTERNATIVOS		
7		PRODUCCIÓN GANADERA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN GANADERA CON RESTRICCIONES MODERADAS POR SOBREUTILIZACIÓN	EVITAR EL AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA	11456,3568	2,90 %
				DELIMITAR MEDIANTE BARRERAS ECOLÓGICAS LAS ZONAS DE AFLUENTES PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN		
				AJUSTAR LA CARGA ANIMAL A LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS TERRENOS		
				OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN GANADERA		
				CAPACITACIÓN A GANADEROS CON PRÁCTICAS DE PASTOREO SOSTENIBLE		
				MITIGACIÓN DE PARCELAS CON IMPACTOS NEGATIVOS POR SOBREPASTOREO		
8		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA MITIGACIÓN	ZONAS DE PRODUCCIÓN MIXTA CON FUERTES RESTRICCIONES A SER DESARROLLADAS POR SISTEMAS AGROSILVOFORESTAL	CONSERVAR LOS AFLUENTES DE MAYOR RELEVANCIA PARA ASEGURAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	8519,281615	2,15 %
				PROMOVER UN DESARROLLO AGROECOLÓGICO		

				CAPACITACIÓN A GANADEROS CON PRÁCTICAS DE PASTOREO SOSTENIBLE		
				ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROSILVOFORESTALES		
9		PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN	ZONA DE PROTECCIÓN Y CONSERVACION EN LA ZONA TEMPLADA CON PRIORIDAD MEDIA DE RESTAURACIÓN Y FUERTES RESTRICCIONES	PROTECCIÓN DE REMANENTES ECOSISTEMICOS ESENCIALES PARA MANTENER DEL RECURSO HÍDRICO	31159,69782	7,87 %
				REDUCIR LOS EFECTOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO		
				ESTABLECER CORREDORES BIOLÓGICOS PARA ASEGURAR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		
				REFORESTAR CON ESPECIES NATIVAS PARA RECUPERAR LA FLORA LOCAL		
10		PRODUCCIÓN Y RIESGO	ZONA DE PRODUCCIÓN CON RIESGO DE AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS	RESTRICCIÓN DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS EN ZONAS DE ALTA PENDIENTE	44290,15813	11,19 %
				MEDIDAS DE MITIGACIÓN ANTE EVENTOS DE RIESGO QUE AFECTEN LA PRODUCCIÓN		
				REFORESTACIÓN ES ZONAS ERIALES Y EROSIONADAS		
11	ESTRIBACIONES O SUBTROPICO	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA CON RESTRICCIONES LIGERAS POR SOBREUTILIZACIÓN	CULTIVOS MÁS APTOS	51886,8671	13,11 %
				TECNIFICACIÓN DE CULTIVOS		
				MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL PARA EL INTERCAMBIO DE PRODUCTOS		

				FOMENTAR ASOCIACIONES DE AGRICULTORES PARA ESTABLECER CADENAS DE VALOR		
				MANEJO ALTERNATIVO DE DESECHOS		
12		PRODUCCIÓN GANADERA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN GANADERA CON RESTRICCIONES LIGERAS POR SOBREUTILIZACIÓN	AJUSTAR LA CARGA ANIMAL A LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS TERRENOS	26909,2675	6,80 %
				MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL PARA EL INTERCAMBIO DE PRODUCTOS		
				CENTROS DE ACOPIO Y FAENAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN		
				MITIGACIÓN DE PARCELAS CON IMPACTOS NEGATIVOS POR SOBREPASTOREO		
13		PRODUCCIÓN AGROPECUARIA MITIGACIÓN	ZONAS DE PRODUCCIÓN MIXTA CON RESTRICCIONES LIMITADAS A SER DESARROLLADAS POR SISTEMAS AGROSILVOPASTORIL	CAPACITACIÓN A AGRICULTORES CON PRÁCTICAS DE AGRICULTURA SOSTENIBLE	18544,23432	4,69 %
				ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROSILVOPASTORILES		
				CAPACITACIÓN A AGRICULTORES CON PRÁCTICAS DE AGRICULTURA SOSTENIBLE		
				CAPACITACIÓN A GANADEROS CON PRÁCTICAS DE PASTOREO SOSTENIBLE		
14		PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN	ZONA DE PROTECCIÓN Y CONSERVACION EN LA ZONA DE ESTRIBACIONES	PROTECCIÓN Y MITIGACIÓN DE REMANENTES ECOSISTÉMICOS PARA MANTENER	21971,37052	5,55 %

			CON SEVERAS RESTRICCIONES	LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		
				ESTABLECER CORREDORES BIOLÓGICOS PARA ASEGURAR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS		
				REFORESTAR CON ESPECIES NATIVAS PARA RECUPERAR LA FLORA LOCAL		
				EVITAR LA EXPLOTACIÓN ILEGAL DE PRODUCTOS MADERABLES Y NO MADERABLES		
15		PRODUCCIÓN Y RIESGO	ZONA DE PRODUCCIÓN CON RIESGO DE AMENAZA DE DESLIZAMIENTOS	RESTRICCIÓN DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS EN ZONAS DE ALTA PENDIENTE	20364,57492	5,15 %
				MEDIDAS DE MITIGACIÓN ANTE EVENTOS DE RIESGO QUE AFECTEN LA PRODUCCIÓN		
				REFORESTACIÓN ES ZONAS ERIALES Y EROSIONADAS		
16	TROPICAL	PRODUCCION AGRICOLA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN AGRICOLA CON RESTRICCIONES LIMITADAS POR SOBREUTILIZACIÓN	OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS NATURALES	36626,1469	9,26 %
				CULTIVOS MÁS APTOS		
				MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL PARA EL INTERCAMBIO DE PRODUCTOS		
				TECNIFICACIÓN DE CULTIVOS		
				MANEJO DE DESECHOS ALTERNATIVOS		
17		PRODUCCIÓN GANADERA SOSTENIBLE	ZONAS DE PRODUCCIÓN GANADERA CON RESTRICCIONES	DELIMITAR MEDIANTE BARRERAS ECOLÓGICAS LAS	7993,74301	2,02 %

			LIMITADAS POR SOBREUTILIZACIÓN	ZONAS DE AFLUENTES PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN		
				AJUSTAR LA CARGA ANIMAL A LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS TERRENOS		
				OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN GANADERA		
				CAPACITACIÓN A GANADEROS CON PRÁCTICAS DE PASTOREO SOSTENIBLE		
				MITIGACIÓN DE PARCELAS CON IMPACTOS NEGATIVOS POR SOBREPASTOREO		
18		ASENTAMIENTOS HUMANOS	ZONAS POBLADAS CON POTENCIAL DE EXPANSIÓN PARA EL DESARROLLO LOCAL	PRESTACIÓN DE SERVICIOS, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS	5695,59	1,44 %
				IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS		
				AUMENTAR LA COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS EN LAS CABECERAS CANTONALES Y PARROQUIALES		
20	SNAP	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN	ÁREAS EXCLUSIVAS DE PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS NATURALES	ÁREAS DE PROTECCIÓN HÍDRICA, SNAP, BOSQUES PROTECTORES	20478,31	5,18 %
				MANTENER LOS REMANENTES ECOSISTÉMICOS		
				PROMOVER TURISMO COMUNITARIO Y ECOLÓGICO		



Fuente: Equipo Técnico GADPB,2024

3.1.4 MODELO TERRITORIAL DESEADO

El modelo territorial deseado de la provincia Bolívar, se estructura en base a datos estadísticos, y cartográficos, utilizados de manera racional en el análisis del diagnóstico estratégico, modelo territorial actual, escenario tendencial y deseado.
Propuesta de categoría de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Bolívar

3.1.5 MATRIZ PROPUESTA POR SISTEMAS

La matriz propuesta por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar articula los proyectos relacionados con sus áreas de intervención; así como también el plan de trabajo de la actual administración, justificación técnica y proyecciones económicas para el horizonte del plan.

3.2 FISICO AMBIENTAL

El Sistema Biofisico está alineado a los Ejes, Objetivos, Políticas, Metas y Estrategia del Plan Nacional para el Nuevo Ecuador 2024-2025:

Eje 3: Infraestructura, energía y medio ambiente.

Objetivo 7: Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.

3.2.1 POLÍTICAS

Política 7.2 Garantizar el manejo eficiente de los recursos naturales no renovables, a través del uso de tecnologías sostenibles, que permitan optimizar la producción nacional de hidrocarburos, y demás actividades de la cadena de valor del sector, con responsabilidad social y ambiental.

Política 7.4 Conservar y restaurar los recursos naturales renovables terrestres y marinos, fomentando modelos de desarrollo sostenibles, bajos en emisiones y resilientes a los efectos adversos del cambio climático.

Política 7.5 Promover la articulación de la gestión ambiental, del cambio climático y la reducción del riesgo de desastres.

Política 7.7 Promover la gestión integral e integrada del recurso hídrico y su conservación, fomentando el derecho humano al agua potable en cantidad y calidad, y su saneamiento; así como, el riego y drenaje en un entorno adaptativo a los efectos del cambio climático

3.2.2 METAS

- Incrementar el territorio nacional bajo garantías preventivas y mecanismos de protección del recurso hídrico de 264.039,89 ha en el año 2023 a 275.000,00 ha al 2025.

- Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2025.

3.2.3 ESTRATEGIAS

- Impulsar la gestión integral, integrada y sostenible del recurso hídrico, en todos sus usos y aprovechamientos, con la identificación y establecimiento de garantías preventivas y formas de conservación del dominio hídrico público.
- Impulsar el desarrollo de proyectos de inversión pública y privada; así como, el uso de tecnologías sostenibles en la cadena de valor del sector de hidrocarburos, fortaleciendo el marco legal que permita su ejecución.
- Promover la conservación, restauración, protección, uso y aprovechamiento sostenible del patrimonio natural, con mecanismos y medios regulatorios establecidos para su gestión.
- Articular medidas de adaptación al cambio climático, considerando los criterios de sostenibilidad, en coordinación con los actores competentes, y aportando desde la reducción de riesgos de desastres.

3.2.4 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030

Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la

desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.

Objetivo de Desarrollo

Conservar y restaurar los recursos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la reducción de riesgos de desastre.

Objetivo de Gestión

Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales

Política Local

Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolívar.

PROPUESTA SISTEMA BIOFISICO

Eje Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Objetivo Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Política Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Meta Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Estrategias Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Articulación Objetivos ODS 2030	Competencia	Objetivo de Desarrollo	Objetivo de Gestión	Política Local	Planes / Programas	Subprograma	Proyecto	Meta	Indicador	Presupuesto Referencias	Fuente de financiamiento	Periodo de Ejecución
EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.7 Promover la gestión integral e integrada del recurso hídrico y su conservación, fomentando el derecho humano al agua potable en cantidad y calidad, y su saneamie	Incrementar el territorio nacional bajo garantias preventivas y mecanismos de protección del recurso hídrico de 264.039,89 ha en el año 2023 a 275.000,00	a. Impulsar la gestión integral, integrada y sostenible del recurso hídrico, en todos sus usos y aprovechamientos, con la identificación y establecimiento de garantías preventivas y formas de conservación del dominio	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación,	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recursos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentrali	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolivar	Manejo y Conservación de los Recursos Naturales y Mitigación al Cambio Climático	Delimitación de área de conservación para el desarrollo sostenible	Creación y manejo del area de conservación y uso sustentable en el ecosistema páramo de la provincia Bolivar.	Conservar y manejar 42,887,91 hectareas en el "Area de Conservacion y Uso Sostenible" ecosistema páramos de la Provincia Bolivar al 2028	Hectáreas conservadas y manejadas en forma sostenible / héctareas planificadas conservación páramo.	112.500,00	ONG - GADPB	2024 - 2028

		nto; así como, el riego y drenaje en un entorno adaptativo a los efectos del cambio climático	ha al 2025.	hídrico público	detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.		resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la reducción de riesgos de desastre.	zados Cantonales y Provinciales									
EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.7 Promover la gestión integral e integrada del recurso hídrico y su conservación, fomentando el derecho humano	Incrementar el territorio nacional bajo garantías preventivas y mecanismos de protección del recurso hídrico de	a. Impulsar la gestión integral, integrada y sostenible del recurso hídrico, en todos sus usos y aprovechamientos, con la identificación y establecimiento de	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recusos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolivar	Manejo y Conservación de los Recursos Naturales y Mitigación al Cambio Climático	Delimitación de área de conservación para el desarrollo sostenible	Creación y manejo del área de conservación y uso sustentable en las estribaciones de montaña de la provincia Bolivar	Conservar y manejar 100.000 hectareas en el "Area de Conservacion y Uso Sostenible" en los ecosistemas de la cordillera occidental de los andes	Hectáreas conservadas y manejadas en forma sostenible / héctareas planificadas estribaciones de montaña.	52.400,00	ONG - GADPB	2024 - 2028

		al agua potable en cantidad y calidad, y su saneamiento; así como, el riego y drenaje en un entorno adaptativo a los efectos del cambio climático	264.039,89 ha en el año 2023 a 275.000,00 ha al 2025.	garantías preventivas y formas de conservación del dominio hídrico público	sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.		modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la reducción de riesgos de desastre.	desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales				(Estribaciones de Montaña de la Provincia Bolívar) al 2028				

EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.2 Garantizar el manejo eficiente de los recursos naturales no renovables, a través del uso de tecnologías sostenibles, que permitan optimizar la producción nacional de hidrocarburos, y demás actividades de la cadena de valor del sector, con responsabilidad social y ambiental	Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2025.	a. Impulsar el desarrollo de proyectos de inversión pública y privada; así como, el uso de tecnologías sostenibles en la cadena de valor del sector de hidrocarburos, fortaleciendo el marco legal que permita su ejecución.	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recusos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolivar	Manejo y Conservación de los Recursos Naturales y Mitigación al Cambio Climático	Reforestación y Restauración	Mejoramiento de Suelos Mediante la Implementación de Bioabonos.	Realizar estudio e implementación de una planta de producción de Bio-Abonos para producción anual de 200 sacos de bioabono durante los años 2026 - 2027 - 2028	Producción de sacos / producción de sacos planificada anualmente	24.000,00	GADPB	2024 - 2028

							reducción de riesgos de desastre.											

EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.4 Conservar y restaurar los recursos naturales renovables terrestres y marinos, fomentando modelos de desarrollo sostenibles, bajos en emisiones y resilientes a los efectos adversos del cambio climático	Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2025.	a. Promover la conservación, restauración, protección, uso y aprovechamiento sostenible del patrimonio natural, con mecanismos y medios regulatorios establecidos para su gestión.	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recusos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolívar	Manejo y Conservación de los Recursos Naturales y Mitigación al Cambio Climático	Reforestación y Restauración	Planificar y ejecutar proyectos de reforestación.	Producir 270,000 plantas, para reforestar 95 hectareas en varios lugares de la Provincia Bolívar hasta el año 2028	Plantas Producidas / plantas planificadas. Hectáreas forestadas / héctareas forestadas planificadas	33.000,00	GADPB	2024 - 2028

								reducción de riesgos de desastre.											

EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.4 Conservar y restaurar los recursos naturales renovables terrestres y marinos, fomentando modelos de desarrollo sostenibles, bajos en emisiones y resilientes a los efectos adversos del cambio climático	Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2-025.	a. Promover la conservación, restauración, protección, uso y aprovechamiento sostenible del patrimonio natural, con mecanismos y medios regulatorios establecidos para su gestión.	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recusos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolívar	Prevención y Gestión de Riesgos Ambientales y Adaptación all Cambio Climático	Cambio Climático	Gestionar la prevención de riego ante amenazas naturales, climáticas y antrópicas.	Capacitar a 45 instituciones, organizaciones y comunidades en gestión de riesgos, protección de cuencas hídricas y prevención de incendios forestales y 45 Unidades de Gestión de Riesgos de los Gobiernos Autónomos descentralizados cantonales y parroquiales hasta el año 2028	Capacitaciones realizadas / capacitaciones planificadas	100,00	GADPB	2024 - 2028

							reducción de riesgos de desastre.										
EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.5 Promover la articulación de la gestión ambiental, del cambio climático y la reducción del riesgo de desastres	Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2025.	a. Articular medidas de adaptación al cambio climático, considerando los criterios de sostenibilidad, en coordinación con los actores competentes, y aportando desde	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenaci	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recusos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolívar	Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales.	Calidad Ambiental	Ejercer la competencia como autoridad Ambiental de aplicación responsable.	Realizar 727 procesos de regularización ambiental, inspección control y seguimiento; Informes Ambientales, Resolucio	Procesos finalizados / procesos planificados	0	GADPB	2024 - 2028

				la reducción de riesgos de desastres	ón sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.		de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la reducción de riesgos de desastre.	manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales				nes, Procesos Administrativos ambientales en la Provincia Bolivar hasta el año 2028				

EJE 3: Infraestructura, energía y medio ambiente	OBJETIVO 7.- Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	POLITICA 7.5 Promover la articulación de la gestión ambiental, del cambio climático y la reducción del riesgo de desastres	Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2025.	a. Articular medidas de adaptación al cambio climático, considerando los criterios de sostenibilidad, en coordinación con los actores competentes, y aportando desde la reducción de riesgos de desastres	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, efectuar una ordenación sostenible de los bosques, luchar contra la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.	d) La gestión ambiental provincial	Conservar y restaurar los recusos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y resilientes, articulando de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales	Gestionar de manera sostenible y sustentable el patrimonio natural de Bolivar	Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales.	Calidad Ambiental	Cumplir con las obligaciones ambientales de los Proyectos del GADPB ante el (MAATE) Conforme a la Normatica Ambiental Vigentes.	Presentar al MAATE 45 Informes ambientales de cumplimiento /TSRS/AAC de proyectos regularizados por el GADPB y 40 regulaciones ambientales proyectos institucionales hasta el año 2028.	Informes presentados / informes planificados	31.000,00	GADPB	2024 - 2028

							reducción de riesgos de desastre.										

3.3 Asentamientos Humanos

El Sistema de Asentamientos Humanos está alineado a los Ejes, Objetivos, Políticas, y Metas del Plan Nacional para El Nuevo Ecuador:

Eje 2 Desarrollo Económico

3.3.1 OBJETIVOS

Objetivo 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social

Objetivo 8: Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible

3.3.2 POLÍTICAS

Política 1.2.- Promover el buen uso del tiempo libre en la población ecuatoriana a través de la práctica de actividad física

Política 8.2.- Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movilización nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura

3.3.3 METAS

Incrementar el mantenimiento de la Red Vial Estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90% al 2025.

Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.

3.3.4 ESTRATEGIA NACIONAL

Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calidad de los servicios de transporte ultimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públicos y privados.

Promover el acceso a espacios públicos seguros e inclusivos para el disfrute del

tiempo libre, el desarrollo personal, la cohesión social, y la salud mental y física

3.3.5 ARTICULADO A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

3.3.6 OBJETIVO DE DESARROLLO

Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad

Garantizar la ejecución eficiente y exitosa de proyectos de obra civil mediante una planificación meticulosa, una gestión rigurosa de los recursos, el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad, y la integración de prácticas sostenibles, con el fin de entregar obras que satisfagan las expectativas de la comunidad dentro del plazo y presupuesto establecidos.

3.3.7 OBJETIVO DE GESTIÓN

Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.

PROPUESTA SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS																	
Eje Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Objetivo Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Política Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Meta Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Estrategias Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Articulación Objetivos ODS 2030	Competencia	Objetivo de Desarrollo	Objetivo de Gestión	Política	Planes / Programas	Subprograma	Proyecto	Meta	Indicador	Línea Base	Presupuesto Referencias	Fuente de financiamiento	Periodo de Ejecución
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad com	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras constr	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estata	c. Promover un modelo de gestión sostenible	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asent	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación,	Mejorar la calidad de vida de la población de la provi	Garantizar una red vial provincial segura, eficie	Mantenimiento de la red vial provincial	Mantenimiento rutinario de la red vial provincial	Mejoramiento Red Vial Rural Provincial	Incrementar 299Km de vías con mantenimiento	Número de kilómetros ejecutados / número de	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en	376.700,00	GADPB	2024-2028

	o fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	uidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movilización nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible,	l con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90% al 2025.	que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calidad de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en funci	amientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad	ncia, basados en la Agenda Social establecida.	nte y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial, mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración				vial rutinario hasta el año 2028	kilómetros planificados	lo referente al Mantenimiento de Vías es de 840,12 Km,			

		oportuna y segura		ón de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públicos y privados					regional										
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de	Mejorar la calidad de la infraestructura vial en la zona rural de la provincia.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilit	Mantenimiento de la red vial provincial	Aperturas de vías en la provincia	Apertura y ampliación de vías en la provincia	Lograr 9 Km de vías aperturadas y ampliadas hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a la apert	610.000,00	GADPB	2024-2028

	y crecimiento económico y sostenible	de gestión del transporte multimodal, para una movilización nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90% al 2025.	el buen estado de la infraestructura y la calidad de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades	inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	las zonas urbanas	construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad		e el desarrollo económico, social y territorial, mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional						ura de vías es de 55,66 Km,			

				ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públicos y privados													
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento econ	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60%	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilie	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económic	Mantenimiento de la red vial provincial	Bacheo en la red vial provincial	Bacheo de la red vial Provincial	Incrementar 223,08 Km de vías bachadas hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a Bacheos es de 358,60 Km	2.230.879,07	GADPB	2024-2028

	ómico y sostenible	multimodal, para una movilización nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	en el 2023 a 26,90 % al 2025.	infraestructura y la calidad de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a	ntes y sostenibles.		de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad		o, social y territorial, mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				través de proyectos públicos y privados														
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90 %	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Atención puntos críticos en la red vial Provincial	Limpieza de derrumbes, recuperación de plataformas 40 km de la red vial Provincial durante el año 2025	Lograr 159,87 Km de vías limpias de derrumbes hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a limpieza de derrumbes es de 469,37 Km	1.548.358,14	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				os y privados														
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90 %	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Lastrado varias vías de la Provincia	Conformación de la vía y colocación de mejoramiento de suelo	Aumentar a 150 Km de vías conformadas hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolivar en lo referente a vías conformadas es de 38 Km	2.230.879,07	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				os y privados														
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90 %	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Ampliación de varias vías de la Provincia	Ampliación y colocación de mejoramiento de suelo	Incrementar a 48 Km de vías ampliadas hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a vías ampliadas es de 34 Km	960.000,00	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				os y privados													
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90%	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Doble Tratamiento Superficial Bituminoso de varias vías de la Provincia	Colocación de base y sub base	Realizar a 49,13 Km de vías con Doble Tratamiento Superficial Bituminoso hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a vías con doble tratamiento superficial bituminoso es de	1.537.400,20	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional						117,72 Km			

				os y privados														
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90%	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Rectificación de trazado de varias vías de la Provincia	rectificación del trazado geométrico de varias vías de la provincia	Aumentar a 66 Km de vías rectificadas del trazado geométrico hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	No existe línea base	4.838.120,93	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				os y privados														
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90%	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Construcción de obras de drenaje vía en varias vías de la Provincia	Construcción de obras de drenaje vial, sub drene.	Incrementar a 12 Km de vías con drenaje vial hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a drenaje vial es de 25 Km	1.104.000,00	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				os y privados														
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multimodal, para una movili	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el 2023 a 26,90 %	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infraestructura y la calida	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de prácticas sostenibles y la satisfacción	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico, social y territorial,	Mantenimiento de la red vial provincial	Colocación carpeta asfáltica en varias vías de la Provincia	Colocación carpeta asfáltica en varias vías de la Provincia	Realizar a 82 Km de vías con Carpeta Asfáltica hasta el año 2028	Número de kilómetros ejecutados / número de kilómetros planificados	En la actualidad la red vial de la provincia Bolívar en lo referente a colocación de carpeta asfáltica es de 60,21 Km	4.428.000,00	GADPB	2024-2028

		zación nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	al 2025.	d de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través de proyectos públic			de las necesidades de la comunidad		mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				os y privados													
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 1.- Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo	POLITICA 1.6 Promover el buen uso del tiempo libre en la población ecuatoriana a través de la práctica de actividad física	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20	a. Promover el acceso a espacios públicos seguros e inclusivos para el disfrute del tiempo libre, el desarrollo perso	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes	Garantizar la ejecución eficiente y exitosa de proyectos de obra civil mediante una planificación meticulosa, una gestión rigurosa de los recursos, el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad, y la integración de prácticas sostenibles, con el fin de	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Promover la construcción de obras públicas de alta calidad, seguras y sostenibles, que satisfagan las	Infraestructura Civil	Construcción de Infraestructura Deportiva	Construcción de Infraestructura deportiva	Lograr construir 45 canchas hasta el año 2028	Numero de canchas ejecutadas / número de canchas planificadas	En la actualidad la provincia Bolívar cuenta con 49 Canchas	4.401.559,66	RECURSOS PROPIOS	2024-2028

	a salud, vivienda y bienestar social		al 2025.	nal, la cohesión social, y la salud mental y física.		planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la interculturalidad y	entregar obras que satisfagan las expectativas de la comunidad dentro del plazo y presupuesto establecidos		necesidades de la comunidad, impulsen el desarrollo económico y social, y respeten los estándares ambientales y normativos									

						plurinacionalidad y el respeto a la diversidad												
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económ	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multi	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infrae	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formul	Garantizar la ejecución eficiente y exitosa de proyectos de obra civil mediante una planificación meticulosa, una gestión rigurosa de los recursos, el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad, y la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Promover la construcción de obras públicas de alta calidad, seguras y sostenibles,	Infraestructura Civil	Construcción de puentes carrozables y peatonales	Construcción de puentes en la provincia	Incorporar 23 puentes al sistema vial de la provincia hasta el año 2028	Numero de puentes ejecutados / número de puentes planificados	En la actualidad en la provincia Bolívar se cuenta con 25 puentes	1.996.991,85	BEDE	2024-2028

o y sostenible	modal, para una movilización nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	2023 a 26,90 % al 2025.	structura y la calidad de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través	y sostenibles.	ar los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco	integración de prácticas sostenibles, con el fin de entregar obras que satisfagan las expectativas de la comunidad dentro del plazo y presupuesto establecidos		que satisfagan las necesidades de la comunidad, impulsen el desarrollo económico y social, y respeten los estándares ambientales y normativos									

				s de proyectos públicos y privados		de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad												
EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 8.- Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económic	POLITICA 8.2 Optimizar las infraestructuras construidas, capacidades instaladas y de gestión del transporte multi	Incrementar el mantenimiento de la Red Vial estatal con modelo de gestión sostenible de 24,60% en el	c. Promover un modelo de gestión sostenible que permita mantener el buen estado de la infrae	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida.	Garantizar una red vial provincial segura, eficiente y sostenible que facilite el desarrollo económico,	Infraestructura Civil	Mantenimiento y rehabilitación del drenaje vial	Construcción de alcantarillado vial	Incrementar 19 proyectos de alcantarillado vial hasta el año 2028	Numero de alcantarillados viales ejecutados / número de alcantarillados viales planificados	En la actualidad en la provincia Bolivar se cuenta con 25 alcantarillas viales	434.741,70	RECURSOS PROPIOS	2024-2028

	o y sostenible	modal, para una movilización nacional e internacional de personas, bienes y mercancías de manera sostenible, oportuna y segura	2023 a 26,90 % al 2025.	structura y la calidad de los servicios de transporte multimodal, optimizando la capacidad instalada en función de las necesidades ciudadanas y del mercado, a través	y sostenibles.		prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad		social y territorial, mejorando la calidad de vida de los ciudadanos y promoviendo la integración regional									

				s de proye ctos públic os y priva dos															

3.4 SOCIO CULTURAL

El Sistema Socio Cultural está alineado a los Ejes, Objetivos, Políticas, Metas y Estrategia del Plan Nacional para el Nuevo Ecuador 2024-2025:
Eje 1: Social

3.4.1 OBJETIVOS.

Objetivo 1.- Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social
Objetivo 2.- Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural

3.4.2 POLÍTICAS.

Política 1.2 Garantizar la inclusión social de las personas y grupos de atención prioritaria durante su ciclo de vida.
Política 1.9 Promover la inclusión social, el ejercicio de derechos y la no discriminación de los Pueblos y Nacionalidades.
Política 2.6 Promover la conservación, salvaguardia y desarrollo del patrimonio material e inmaterial.
Política 2.7 Impulsar la creación artística y las industrias culturales.

3.4.3 METAS.

- Reducir la tasa de pobreza extrema por ingresos del 9,81% en el año 2023 a 9,12% al 2025.
- Reducir la prevalencia de Desnutrición Crónica Infantil en menores de dos años del 20,1% en 2022-2023 a 18,7% en 2024-2025.
- Reducir el gasto de bolsillo en salud como porcentaje del gasto total en salud de 32,59% en el año 2022 a 31,27% al 2025.
- Incrementar el número de obras, proyectos y producciones artísticas y culturales con presencia en espacios internacionales, financiados con fondos de fomento no reembolsable de la convocatoria de movilidad internacional de 109 en el año 2023 a 132 al 2025.

3.4.4 ESTRATEGIAS

Potenciar los programas y servicios de protección especial de cuidado y atención integral a las personas y grupos de atención prioritaria.

Incidir en la gestión de las políticas públicas para la inclusión social de pueblos y nacionalidades a través de la implementación de la Agenda Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades, orientado a la reducción de la pobreza multidimensional.

Implementar programas y proyectos que fortalezcan el tejido social y a la familia como el espacio natural y fundamental para el desarrollo integral del niño, niña y adolescente.

Promover la cooperación interinstitucional para la conservación, salvaguarda y desarrollo del patrimonio material e inmaterial, para los distintos niveles de gobierno y la ciudadanía en general.

Financiar proyectos artísticos y culturales a nivel nacional, priorizando las provincias con altos niveles de violencia e inseguridad.

3.4.5 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

3.4.6 OBJETIVO DE DESARROLLO

Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.

3.4.7 OBJETIVOS DE GESTIÓN

Incrementar la atención integral a grupos vulnerables de la provincia.

Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.

3.4.8 POLÍTICA LOCAL

Contribuir a la atención integral de los grupos vulnerables de la provincia.

PROPUESTA SISTEMA SOCIO CULTURAL																
Eje Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Objetivo Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Política Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Meta Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Estrategias Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Articulación Objetivos ODS 2030	Competencia	Objetivo de Desarrollo	Objetivo de Gestión	Política Local	Planes / Programas	Subprograma	Proyecto	Meta	Indicador	Presupuesto Referencias	Fuente de financiamiento	Periodo de Ejecución

EJE 1: Social	OBJETIVO 1.- Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud,	POLITICA 1.2 Garantizar la inclusión social de las personas y grupos de atención prioritaria durante su ciclo de vida	Reducir la tasa de pobreza extrema por ingresos del 9,81% en el año 2023 a 9,12% al 2025.	a. Potenciar los programas y servicios de protección especial de cuidado y atención integral a las personas y grupos de atención prioritaria.	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Incrementar la atención integral a grupos vulnerables de la provincia.	Contribuir a la atención integral de los grupos vulnerables de la provincia.	Buen vivir y atención a grupos vulnerables de la Provincia Bolívar	Atención a grupos vulnerables	Hombro a hombro (Rehabilitación fisica - Bolívar sin barreras - Salud por Bolívar - Viviendo nuestros años dorados)	Atender a 7.050 personas de los grupos de atención prioritaria, con discapacidad, adultos mayores en situación de vulnerabilidad con programas de	Número de personas atendidas de los grupos prioritarios, discapacidad, adultos mayores en situación de vulnerabilidad /	4.22 4.98 4,27	IPAS - B	2024 - 2028

	vivienda y bienestar social						prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.						interés social, en coordinación con las instituciones competentes entre los años 2024 y 2028	Número de atenciones planificadas.					

EJE 1: Social	OBJETIVO 1.- Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud,	POLITICA 1.2 Garantizar la inclusión social de las personas y grupos de atención prioritaria durante su ciclo de vida	Reducir la prevalencia de Desnutrición Crónica Infantil en menores de dos años del 20,1% en 2022-2023 a 18,7% en 2024-2025.	c. Implementar programas y proyectos que fortalezcan el tejido social y a la familia como el espacio natural y fundamental para el desarrollo integral del niño, niña y	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Incrementar la atención integral a grupos vulnerables de la provincia.	Contribuir a la atención integral de los grupos vulnerables de la provincia.	Buen vivir y atención a grupos vulnerables de la Provincia Bolívar	Atención a grupos vulnerables	Wawa Bolívar	Atender a 1240 niños de 0 - 3 años y mujeres embarazada entre los años 2024 y 2028	Número de niños y mujeres embarazadas atendidos / número de atenciones planificadas.	440.941,09	IPAS - B	2024-2028

	vivienda y bienestar social			adolescente.			prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.										

EJE 1: Social	OBJETIVO 1.- Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud,	POLITICA 1.2 Garantizar la inclusión social de las personas y grupos de atención prioritaria durante su ciclo de vida	Reducir el gasto de bolsillo en salud como porcentaje del gasto total en salud de 32,59 % en el año 2022 a 31,27 % al 2025.	a. Potenciar los programas y servicios de protección especial de cuidado y atención integral a las personas y grupos de atención prioritaria.	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Incrementar la atención integral a grupos vulnerables de la provincia.	Contribuir a la atención integral de los grupos vulnerables de la provincia.	Buen vivir y atención a grupos vulnerables de la Provincia Bolívar	Atención a grupos vulnerables	Centros de Rehabilitación	Atender a 1,200 usuarios en rehabilitación física de los grupos de atención prioritaria entre los años 2025-2028	Número personas atendidas rehabilitación física / número de atenciones planificadas.	219.085,76		2024-2028

	vivienda y bienestar social						prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.											

EJE 1: Social	OBJETIVO 1.- Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud,	POLITICA 1.9 Promover la inclusión social, el ejercicio de derechos y la no discriminación de los Pueblos y Nacionalidades		b. Incidir en la gestión de las políticas públicas para la inclusión social de pueblos y nacionalidades a través de la implementación de la Agenda Nacion	Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Incrementar la atención integral a grupos vulnerables de la provincia.	Contribuir a la atención integral de los grupos vulnerables de la provincia.	Buen vivir y atención a grupos vulnerables de la Provincia Bolívar	Atención a grupos vulnerables	Bolívar libre de violencia de género.	Campañas de socialización para la prevención en violencia de género a 1000 personas durante los años 2024 - 2028	Número de personas socializadas prevención violencia de género / número de personas planificadas para socialización.	74.342,77	IPAS - B	2024-2028

	vivienda y bienestar social			al para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades, orientado a la reducción de la pobreza multidimensional.			prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.										

EJE 1: Social	OBJETIVO 2.- Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios	POLITICA 2.6 Promover la conservación, salvaguardia y desarrollo del patrimonio material e inmaterial	Incrementar el número de obras, proyectos y producciones artísticas y culturales con presencia en espacios internacionales, financiados con fondo	b. Promover la cooperación interinstitucional para la conservación, salvaguarda y desarrollo del patrimonio material e inmaterial, para los distintos niveles de	Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.	Generar mecanismos institucionales y acuerdos con otros niveles de gobierno que fomenten la promoción, revalorización cultural.	Fomento cultural	Por los caminos de Bolívar	Música y Danza	Realizar 56 Caravanas artísticas y culturales PLCB en los 7 cantones de la provincia hasta el año 2028	Caravanas artísticas y culturales realizadas / caravanas artísticas y culturales planificadas	115.000,00	Jefatura de Cultura	2024-2028

	de intercambio cultural		s de fomento no reembolsable de la convocatoria de movilidad internacional de 109 en el año 2023 a 132 al 2025.	gobierno y la ciudadanía en general.			prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.									

EJE 1: Social	OBJETIVO 2.- Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios	POLITICA 2.6 Promover la conservación, salvaguardia y desarrollo del patrimonio material e inmaterial	Incrementar el número de obras, proyectos y producciones artísticas y culturales con presencia en espacios internacionales, financiados con fondo	b. Promover la cooperación interinstitucional para la conservación, salvaguarda y desarrollo del patrimonio material e inmaterial, para los distintos niveles de	Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.	Generar mecanismos institucionales y acuerdos con otros niveles de gobierno que fomenten la promoción, revalorización cultural y	Fomento cultural	Por los caminos de Bolívar	Arte y Patrimonio	Realizar 44 visitas guiadas a casas patrimoniales de la provincia hasta el año 2028	Número de visitas realizadas / visitas planificadas	20.000,00	DEP. Jefatura de Cultura	2024-2028

	de intercambio cultural		s de fomento no reembolsable de la convocatoria de movilidad internacional de 109 en el año 2023 a 132 al 2025.	gobierno y la ciudadanía en general.			prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.		de los patrimonios culturales tangibles e intangibles							

EJE 1: Social	OBJETIVO 2.- Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios	POLITICA 2.7 Impulsar la creación artística y las industrias culturales	Incrementar el número de obras, proyectos y producciones artísticas y culturales con presencia en espacios internacionales, financiados con fondo	a. Financiar proyectos artísticos y culturales a nivel nacional, priorizando las provincias con altos niveles de violencia e inseguridad.	Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.	Generar mecanismos institucionales y acuerdos con otros niveles de gobierno que fomenten la promoción, revalorización cultural y	Fomento cultural	Tradiciones y eventos culturales y deportivos	Fortalecimiento a espectáculos deportivos, recreacionales y artísticos	Realizar 40 eventos deportivos, artísticos y recreacionales en varios lugares de la Provincia Bolívar hasta el año 2028	Número de eventos realizados / eventos planificados	122.000,00	DEP. Jefatura de Cultura	2024-2028

	de intercambio cultural		s de fomento no reembolsable de la convocatoria de movilidad internacional de 109 en el año 2023 a 132 al 2025.				prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.		de los patrimonios culturales tangibles e intangibles							

EJE 1: Social	OBJETIVO 2.- Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios	POLITICA 2.7 Impulsar la creación artística y las industrias culturales	Incrementar el número de obras, proyectos y producciones artísticas y culturales con presencia en espacios internacionales, financiados con fondo	a. Financiar proyectos artísticos y culturales a nivel nacional, priorizando las provincias con altos niveles de violencia e inseguridad.	Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.	Generar mecanismos institucionales y acuerdos con otros niveles de gobierno que fomenten la promoción, revalorización cultural y	Fomento cultural	Tradiciones y eventos culturales y deportivos	Provincialización de Bolívar "15 de Mayo"	Ejecutar 5 eventos culturales y sociales Proyecto Provincialización de Bolívar hasta el año 2028	Eventos culturales y sociales realizados /eventos culturales y sociales planificados	450.000,00	DEP. Jefatura de Cultura	2024-2028

	de intercambio cultural		s de fomento no reembolsable de la convocatoria de movilidad internacional de 109 en el año 2023 a 132 al 2025.				prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.		de los patrimonios culturales tangibles e intangibles							

EJE 1: Social	OBJETIVO 2.- Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios	POLITICA 2.7 Impulsar la creación artística y las industrias culturales	Incrementar el número de obras, proyectos y producciones artísticas y culturales con presencia en espacios internacionales, financiados con fondo	a. Financiar proyectos artísticos y culturales a nivel nacional, priorizando las provincias con altos niveles de violencia e inseguridad.	Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.	Concurrente	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.	Generar mecanismos institucionales y acuerdos con otros niveles de gobierno que fomenten la promoción, revalorización cultural y	Fomento cultural	Tradiciones y eventos culturales y deportivos	Carnaval de la Provincia Bolívar 2025	Ejecutar 5 eventos culturales y sociales Proyecto Carnaval de la Provincia Bolívar hasta el año 2028	Eventos culturales y sociales realizados /eventos culturales y sociales planificados	1.831.000,00	DEP. Jefatura de Cultura	2024-2028

	de intercambio cultural		s de fomento no reembolsable de la convocatoria de movilidad internacional de 109 en el año 2023 a 132 al 2025.				prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.		de los patrimonios culturales tangibles e intangibles							

3.5 ECONOMICO PRODUCTIVO

El Sistema Economico Productivo esta alienado a los Ejes, Objetivos, Politicas, Metas y Estrategias del Plan Nacional para el Nuevo Ecuador 2024-2025.

Eje 2: Desarrollo Economico

3.5.1 OBJETIVO 5:

Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.

3.5.2 POLITICAS

Politica 5.2: Fortalecer los sistemas agroalimentariosy prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental

Politica 5.4: Posicionar al destino Ecuador en el mercado nacional e internacional en función del desarrollo equilibrado de la oferta turística, generación de alianzas estratégicas y la gestión integral del territorio Politica.

Politica 5.5: Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manufacturero a nivel nacional.

3.5.3 METAS

- Incrementar el rendimiento de la productividad agrícola nacional de 129,97 en el año 2022 a 131,04 al 2025.
- Incrementar el número de mujeres rurales de la AFC que se desempeñan como promotoras de sistemas de producción sustentable y sostenible de 1.652 en el 2023 a 2.852 al 2025.
- Incrementar la tasa de variación de las exportaciones agropecuarias y

agroindustriales de 1,54% en el año 2022 a 12,04% al 2025.

• Incrementar el porcentaje de cobertura con riego tecnificado parcelario de pequeños y medianos productores de 18,19% en el año 2022 a 21,31% al 2025.

• Incrementar el número de Escuelas de Fortalecimiento Productivo Pecuario establecidas de 97 en el año 2023 a 281 al 2025.

• Incrementar el VAB Pesca y Acuicultura sobre VAB ramas primarias de 16,86% en el año 2022 a 18,38% al 2025.

• Incrementar el número de entradas de visitantes no residentes al Ecuador de 1,2 millones en el año 2022 a 2,0 millones al 2025.

• Incrementar el ingreso de divisas por concepto de turismo receptor de USD 1.802,63 millones en el año 2022 a USD 2.434,00 millones al 2025.

• Incrementar la tasa de variación de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales de 1,54% en el año 2022 a 12,04% al 2025.

• Incrementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Familiar Campesina que se vinculan a sistemas de comercialización de 33,7% en el año 2023 a 45,7% al 2025.

• Incrementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Familiar Campesina que se vinculan asistemas de comercialización de 33,7% en el año 2023 a 45,7% al 2025.

• Incrementar el rendimiento de la productividad agrícola nacional de 129,97 en el año 2022 a 131,04 al 2027.

3.5.4 ESTRATEGIAS

a. Dotar de infraestructura, riego, legalización de la tenencia de la tierra,asistencia técnica y capacitación, e investigación para la mejora genética agrícola, pecuaria y forestal.

b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interculturales, preserven la biodiversidad e incrementen la participación

de jóvenes y mujeres.

c. Facilitar el acceso a financiamiento y aseguramiento agropecuario especializado en función del tipo de cultivo y actividades innovadoras.

d. Fortalecer la asociatividad, y el acceso a servicios financieros y no financieros en circuitos de economía popular y solidaria.

3.5.5 ARTICULADO A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030

Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.

Objetivo 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

3.5.6 OBJETIVOS DE DESARROLLO

Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria

3.5.7 OBJETIVOS DE GESTION

- Optimizar la planificación, coordinación y ejecución de las actividades del proyecto Desarrollo Agroproductivo y de Infraestructura para mejorar la capacidad productiva del sector agropecuario.

- Fomentar el desarrollo de capacidades en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, produccción agroindustrial con un enfoque en la mejora de la calidad y competitividad de sus productos.

• Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estandares y su integración comercial.

• Fomentar el desarrollo de capacidades en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, produccción agroindustrial con un enfoque en la mejora de la calidad y competitividad de sus productos.

• Favorecer la diversificación productiva de la zona maicera a través del fomento de la apicultura y la fruticultura.

• Disminuir las afectaciones en la sanidad agropecuaria y promover el mejoramiento genético bovino.

• Impulsar a la producción sostenible y mejora de su productividad en las actividades ganaderas, acuícolas.

• Mejorar la gestión integral de los sistemas de riego, ampliando y tecnificando su infraestructura.

• Mejorar la gobernanza de los sistemas de riego.

• Posicionar los destinos turísticos de la provincia de Bolívar a nivel nacional e internacional.

• Fortalecer las capacidades de talento humano en buenas prácticas en la atención y mejoramiento turístico.

• Fomentar el desarrollo de productos con registros de calidad en la provincia de Bolívar.

• Fortalecer el sistema organizativo de productores agropecuarios.

• Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estandares y su integración comercial.

3.5.8 POLITICA LOCAL

• Fomentar el aprovechamiento sostenible de las potencialidades de las zonas agroproductivas, en coordinación con instituciones nacionales, internacionales, públicas y privadas, para impulsar la producción ambientalmente sostenible con buenas practicas.

• Incentivar a los productores a diversificar sus cultivos con capacitaciones, entrega de insumos y monitoreo continuo.

• Desarrollar las capacidades y la generación de ideas de negocio innovadoras que contribuyan a la creación de empleos adecuados y sostenibles en la provincia de Bolívar, mediante el fortalecimiento de habilidades emprendedoras, la colaboración entre sectores públicos, privados y educativos, asesoramiento y redes de apoyo.

• Promover la innovación y adopción de tecnologías de mejoramiento genético y fortalecer los sistemas de vigilancia y control de enfermedades agropecuarias mediante la implementación de programas de bioseguridad y sanidad.

• Promover la gestión integral de los sistemas de riego garantizando un uso eficiente y sostenible del recurso hídrico.

• Inentivar la capacitación, investigación en el manejo integral del sistema de riego con énfasis en el desarrollo de capacidades de las juntas de riego.

• Posicionar el turismo de Bolívar mediante el desarrollo y ejecución de estrategias de marketing y promoción efectiva.

• Integrar a grupos de artesanos, productores, industriales y operadores turísticos, con el propósito de fortalecer sus capacidades organizativas y colaborativas, facilitando el acceso a recursos compartidos, capacitación técnica, y oportunidades de mercado.

• Estructurar un sistema de comercialización de productos agropecuarios bajo el sistema de sello de calidad identitario provincial mediante la implementación de estándares técnicos y normativos que certifiquen la calidad e inocuidad de los productos locales.

• Mejorar las capacidades organizativas de los productores agropecuarios en el acceso a mercados diferenciados, reducción de costos e incremento de la capacidad de negociación.

• Vincular los productos agropecuarios a las cadenas de proveeduría empresarial fomentando la producción de calidad y el cumplimiento de estandares.

• Desarrollar las capacidades y la generación de ideas de negocio innovadoras que contribuyan a la creación de empleos adecuados y sostenibles en la provincia de Bolívar, mediante el fortalecimiento de habilidades emprendedoras, la colaboración entre sectores públicos, privados y educativos, asesoramiento y redes de apoyo

PROPUESTA SISTEMA ECONOMICO PRODUCTIVO																		
Eje Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Objetivo Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Politica Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Meta Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Estrategias Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	Articulación Objetivos ODS 2030	Competencia	Objetivo de Desarrollo	Objetivo de Gestión	Politica	Programas	Subprograma	Proyecto	Meta	Indicador	Linea base	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de Ejecución

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el rendimiento de la productividad agrícola nacional de 129,97 en el año 2022 a 131,04 al 2025	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Optimizar la planificación, coordinación y ejecución de las actividades del proyecto Desarrollo Agroproductivo y de Infraestructura para mejorar la capacidad produ	Fomentar el aprovechamiento sostenible de las potencialidades de las zonas agroproductivas, en coordinación con instituciones nacionales, internacionales, públicas y privadas,	Producción Agropecuarias Sostenible	Agricultura sostenible	Desarrollo Agroproductivo y de Infraestructura	Realizar ferias Agrpecuarias de emprendimientos en la Provincia Bolívar durante el año 2024	Número de ferias ejecutadas/ Número de ferias planificadas	Sin línea base	$ 26.000,00	Institucional	2024

				ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia	ctiva del secto r agrop ecuari o.	para impuls ar la produ cción ambie ntalme nte sosten ible con buena s practic as									

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el número de mujeres rurales de la AFC que se desempeñan como promotoras de sistemas de producción sustentable y sostenible de 1.652 en el 2023	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar el desarrollo de capacidades en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, producción agroindustrial con un enfoq	Incentivar a los productores a diversificar sus cultivos con capacitaciones, entrega de insumos y monitoreo continuo			Implementación de un sistema de capacitación en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, con un enfoque en la mejora de la calidad y	Contar con la infraestructura para un centro de capacitación campesina y 1500 productores campesinos capacitados	% de avance Centro de Capacitación Productores campesinos capacitados/Productores capacitados planificados.	Sin línea base	$ 570.000,00	Institucional	2024-2028

			a 2.852 al 2025	ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia	ue en la mejor a de la calida d y comp etitivi dad de sus produ ctos				compe titivida d de sus produ ctos. Fase I, Fase II, Fase III					

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el rendimiento de la productividad agrícola nacional de 129,97 en el año 2022 a 131,04 al 2027	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estandares y su integración comercial	Fomentar el aprovechamiento sostenible de las potencialidades de las zonas agroproductivas, en coordinación con instituciones nacionales, internacionales, públicas y privadas			Diseño y aprobación de una estrategia que integre la sostenibilidad en todas las cadenas productivas de la provincia, priorizando el uso eficiente de los recursos y la preser	1 Estrategia productiva provincial sostenible diseñada y aprobada.	# de estrategias propuestas/# de estrategias planificadas	Sin línea base	$ 30.000,00	Institucional	2024-2028

				ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia					vación del medio ambie nte.						

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar la tasa de variación de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales de 1,54 % en el año 2022 a 12,04 % al 2025	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar el desarrollo de capacidades en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, producción agroindustrial con un	Desarrollar las capacidades y la generación de ideas de negocio innovadoras que contribuyan a la creación de empleos adecuados y sostenibles en la provincia de Bolíva			Capacitación y mejora de técnicas en la producción agropecuaria de la provincia	200 productores agroindustriales capacitados	Productores agropecuarios capacitados/Capacitados Planificados	Sin línea base	$ 20.000,00	Institucional	2024-2028

				ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia	enfoq ue en la mejor a de la calida d y comp etitivi dad de sus produ ctos	r, media nte el fortale cimien to de habilid ades empre ndedo ras, la colabo ración entre sector es públic os, privad os y educat ivos, asesor amient o y redes de apoyo									

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el porcentaje de cobertura con riego tecnificado parcelario de pequeños y medianos productores de 18,19 % en el año 2022 a 21,31 % al 2025.	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Favorecer la diversificación productiva de la zona maicera a través del fomento de la apicultura y la fruticultura	Fomentar el aprovechamiento sostenible de las potencialidades de las zonas agroproductivas, en coordinación con instituciones nacionales, internacionales, públicas y privadas			Diversificación productiva de la zona maicera de la provincia Bolívar a través del fomento de la apicultura y fruticultura	100 UPA's intervenidas	# de UPAS intervenidas/UPAS Planificadas	624	$ 15.000,00	Institucional	2024-2028

				ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia												

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el número de Escuelas de Fortalecimiento Productivo Pecuario establecidas de 97 en el año 2023 a 281 al 2025.	a. Dotar de infraestructura, riego, legalización de la tenencia de la tierra, asistencia técnica y capacitación, e investigación para la mejora genética	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar el desarrollo de capacidades en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, producción agroindustrial con un	Fomentar el aprovechamiento sostenible de las potencialidades de las zonas agroproductivas, en coordinación con instituciones nacionales, internacionales, públicas y privadas			Capacitación de buenas prácticas agrícolas y acceso a tecnologías de bajo impacto ambiental en los sistemas agropecuarios FASE I, Fase II, Fase III	1500 productores rurales capacitados	Productores rurales capacitados/capacitador planificados	Sin línea base	$ 120.000,00	Institucional	2024-2028

				agrícola, pecuaria y forestal.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria	enfoque en la mejora de la calidad y competitividad de sus productos											

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el número de Escuelas de Fortalecimiento Productivo Pecuario establecidas de 97 en el año 2023 a 281 al 2025.	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar el desarrollo de capacidades en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos, producción agroindustrial con un	Fomentar el aprovechamiento sostenible de las potencialidades de las zonas agroproductivas, en coordinación con instituciones nacionales, internacionales, públicas y privadas			Fortalecimiento a los apicultores de la Provincia Bolívar Fase I, Fase II	200 apicultores capacitados	# Aplicultores capacitados/Capacitados planificados	Sin línea base	$ 19.500,00	Institucional	2024-2028

				ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia	enfoq ue en la mejor a de la calida d y comp etitivi dad de sus produ ctos										

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el número de Escuelas de Fortalecimiento Productivo Pecuario establecidas de 97 en el año 2023 a 281 al 2025.	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Disminuir las afectaciones en la sanidad agropecuaria y promover el mejoramiento genético bovino	Promover la innovación y adopción de tecnologías de mejoramiento genético y fortalecer los sistemas de vigilancia y control de enfermedades agropecuarias mediante la implementa		Ganadería y producción acuícola sostenible	Sanidad Agropecuaria y animal	Reducir en 15% las afectaciones a la sanidad agropecuaria	Afectaciones 2024 menos afectaciones presentadas/Afectaciones 2024	Afectaciones 2024	$ 41.000,00	Institucional	2024-2028

				ultura les, prese rven la biodiv ersida d e incre ment en la partic ipació n de jóven es y mujer es			da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia		ción de progra mas de bioseg uridad y sanida d									

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar la tasa de variación de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales de 1,54 % en el año 2022 a 12,04 % al 2025	c. Facilitar el acceso a financiamiento y aseguramiento agropecuario especializado en función del tipo de cultivo y actividades innovadoras	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Disminuir las afectaciones en la sanidad agropecuaria y promover el mejoramiento genético bovino	Promover la innovación y adopción de tecnologías de mejoramiento genético y fortalecer los sistemas de vigilancia y control de enfermedades agropecuarias mediante la implementa			Mejoramiento genético bovino en la Provincia de Bolivar Fase I, Fase II, Fase III	300 especies bovinas mejoradas	Bovinos mejorados /bovinos Planificados	Sin línea base	$ 113.000,00	Institucional	2024-2028

							da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria		ción de programas de bioseguridad y sanidad										

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el VAB Pesca y Acuicultura sobre VAB ramas primarias de 16,86 % en el año 2022 a 18,38 % al 2025.	c. Fortalecer el desarrollo organizacional y productivo del sector acuícola de pequeña escala y al sector pesquero artesanal	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Impulsar a la producción sostenible y mejora de su productividad en las actividades ganaderas, acuícolas	Incentivar a los productores a diversificar sus cultivos con capacitaciones, entrega de insumos y monitoreo continuo			Fomento de la producción acuícola para la diversificación productiva provincial FASE I, Fase II, Fase III	% de productores beneficiados	Productores acuicolas beneficiadas/Productores acuicolas planificadas	Sin línea base	$ 200.000,00	Institucional	2024-2028

							da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria												

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el porcentaje de cobertura con riego tecnificado parcelario de pequeños y medianos productores de 18,19 % en el año 2022 a 21,31 % al 2025.	a. Dotar de infraestructura, riego, legalización de la tenencia de la tierra, asistencia técnica y capacitación, e investigación para la mejora genética	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	e) Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego de acuerdo con la Constitución y la ley	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Mejorar la gestión integral de los sistemas de riego, ampliando y tecnificando su infraestructura	Promover la gestión integral de los sistemas de riego garantizando un uso eficiente y sostenible del recurso hídrico	Mejoramiento y Construcción de Infraestructura de Riego en Áreas de Producción Sostenible	Acceso a Infraestructura de Riego para las Zonas Agropecuarias Sostenibles	Construcción de infraestructura de riego	26 sistemas de riego construidos hasta el año 2028	sistemas de riego construidos/Sistemas de riego planificados	7 sistemas de riego construidos	$ 16.291.153,74	Competencia de Riego	2024-2028

				agrícola, pecuaria y forestal.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria											

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el porcentaje de cobertura con riego tecnificado parcelario de pequeños y medianos productores de 18,19 % en el año 2022 a 21,31 % al 2025.	a. Dotar de infraestructura, riego, legalización de la tenencia de la tierra, asistencia técnica y capacitación, e investigación para la mejora genética	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Mejorar la gestión integral de los sistemas de riego, ampliando y tecnificando su infraestructura	Promover la gestión integral de los sistemas de riego garantizando un uso eficiente y sostenible del recurso hídrico			Mejoramiento de infraestructura de riego	4 sistemas de riego mejorados hasta el año 2028	Sistema de riego mejorados /sistema de riego planificados	16 sistemas de riego mejorados	$ 1.431.806,93	Competencia de Riego	2024-2028

				agrícola, pecuaria y forestal.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria												

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el porcentaje de cobertura con riego tecnificado parcelario de pequeños y medianos productores de 18,19 % en el año 2022 a 21,31 % al 2025.	a. Dotar de infraestructura, riego, legalización de la tenencia de la tierra, asistencia técnica y capacitación, e investigación para la mejora genética	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Mejorar la gestión integral de los sistemas de riego, ampliando y tecnificando su infraestructura	Promover la gestión integral de los sistemas de riego garantizando un uso eficiente y sostenible del recurso hídrico		Estudios y capacitación para juntas de Riego	Estudios y diseños definitivos	19 estudios definitivos para la construcción de sistemas de riego hasta el año 2028	Estudio sistemas de riego realizado/ Estudios sistemas riego planificados	7 estudios	$ 580.000,00	Institucional	2024-2028

				agrícola, pecuaria y forestal.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria											

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.2 Fortalecer los sistemas agroalimentarios y prácticas innovadoras que propendan a la sostenibilidad ambiental	Incrementar el número de Escuelas de Fortalecimiento Productivo Pecuario establecidas de 97 en el año 2023 a 281 al 2025.	a. Dotar de infraestructura, riego, legalización de la tenencia de la tierra, asistencia técnica y capacitación, e investigación para la mejora genética	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Mejorar la gobernanza de los sistemas de riego	Inentivar la capacitación, investigación en el manejo integral del sistema de riego con énfasis en el desarrollo de capacidades de las juntas de riego			Capacitación a juntas administradoras de Agua de riego	9 juntas administradoras de agua de riego reciben capacitación hasta el 2028	Juntas administradoras de riego capacitados/Juntas administradoras de riego planificadas	Sin línea base	$ 16.998,74	Institucional	2024-2028

				agrícola, pecuaria y forestal.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria												

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.4 Posicionar al destino Ecuador en el mercado nacional e internacional en función del desarrollo equilibrado de la oferta turística, generación de alianza	Incrementar el número de entradas de visitantes no residentes al Ecuador de 1,2 millones en el año 2022 a 2,0 millones al 2025.	b. Incrementar y diversificar la oferta de servicios turísticos, su competitividad y calidad de acuerdo con la demanda local e internacional, la integralidad	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Posicionar los destinos turísticos de la provincia de Bolívar a nivel nacional e internacional	Posicionar el turismo de Bolívar mediante el desarrollo y ejecución de estrategias de marketing y promoción efectivas.	Fortalecimiento del Turismo Agroecológico y Cultural	Señalización, Promoción y Difusión Turística para el Fortalecimiento, Visibilidad de Destinos Turísticos	Campañas de promoción turística mediante eventos públicos, señalización creativa y promoción digital	# de campañas publicitarias en la provincia	Campañas publicitarias realizadas/ Campañas Publicitarias realizadas	Sin línea base	$ 194.000,00	Institucional	2024-2028

		s estratégicas y la gestión integral del territorio		territorial de los destinos, y con la participación coordinada de los actores del sector turístico.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria												

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.4 Posicionar al destino Ecuador en el mercado nacional e internacional en función del desarrollo equilibrado de la oferta turística, generación de alianza	Incrementar el ingreso de divisas por concepto de turismo receptor de USD 1.802,63 millones en el año 2022 a USD 2.434,00 millones al 2025.	b. Incrementar y diversificar la oferta de servicios turísticos, su competitividad y calidad de acuerdo con la demanda local e internacional, la integralidad	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fortalecer las capacidades de talento humano en buenas prácticas en la atención y mejoramiento turístico	Integrar a grupos de artesanos, productores, industriales y operadores turísticos, con el propósito de fortalecer sus capacidades organizativas y colaborativas, facilitando el			Fortalecimiento de Capacidades y Buenas Prácticas en Turismo Comunitario de Bolívar Fase I, Fase II, Fase III	Realizar de 6 talleres de capacitación hasta el año del 2028	Talleres realizados / Talleres planificados	Sin línea base	$ 15.500,00	Institucional	2024-2028

		s estratégicas y la gestión integral del territorio		territorial de los destinos, y con la participación coordinada de los actores del sector turístico.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria		acceso a recursos compartidos, capacitación técnica, y oportunidades de mercado.									

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.4 Posicionar al destino Ecuador en el mercado nacional e internacional en función del desarrollo equilibrado de la oferta turística, generación de alianza	Incrementar el ingreso de divisas por concepto de turismo receptor de USD 1.802,63 millones en el año 2022 a USD 2.434,00 millones al 2025.	b. Incrementar y diversificar la oferta de servicios turísticos, su competitividad y calidad de acuerdo con la demanda local e internacional, la integralidad	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Posicionar los destinos turísticos de la provincia de Bolívar a nivel nacional e internacional	Posicionar el turismo de Bolívar mediante el desarrollo y ejecución de estrategias de marketing y promoción efectivas.		Fortalecimiento turístico	Impulso Turístico en la Provincia de Bolívar Fase I, Fase II, Fase III	# de campañas publicitarias en la provincia	Campañas Publicitarias realizadas/ Campañas Publicitarias planificadas	Sin línea base	$ 128.000,00	Institucional	2024-2028

		s estratégicas y la gestión integral del territorio		territorial de los destinos, y con la participación coordinada de los actores del sector turístico.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria												

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.4 Posicionar al destino Ecuador en el mercado nacional e internacional en función del desarrollo equilibrado de la oferta turística, generación de alianza	Incrementar el número de entradas de visitantes no residentes al Ecuador de 1,2 millones en el año 2022 a 2,0 millones al 2025.	b. Incrementar y diversificar la oferta de servicios turísticos, su competitividad y calidad de acuerdo con la demanda local e internacional, la integralidad	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fortalecer las capacidades de talento humano en buenas prácticas en la atención y mejoramiento turístico	Integrar a grupos de artesanos, productores, industriales y operadores turísticos, con el propósito de fortalecer sus capacidades organizativas y colaborativas, facilitando el			Fortalecimiento a Empresa Pública de Turismo	% de avance del fortalecimiento de la Empresa Pública de Turismo	Avance en el fortalecimiento de la E. Pública/Avance a lo planificado	Sin línea base	$ 300.000,00	Institucional	2024-2028

		s estratégicas y la gestión integral del territorio		territorial de los destinos, y con la participación coordinada de los actores del sector turístico.			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria		acceso a recursos compartidos, capacitación técnica, y oportunidades de mercado.									

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.5 Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manuf	Incrementar la tasa de variación de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales de 1,54 % en el año 2022 a 12,04 % al 2025	b. Fortalecer procesos que permitan la diversificación y calidad de las cadenas productivas	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar el desarrollo de productos con registros de calidad en la provincia de Bolívar	Estructurar un sistema de comercialización de productos agropecuarios bajo el sistema de sello de calidad identitario provincial mediante la implementación de	Fortalecimiento de las Cadenas de Valor e Integración Comercial	Fortalecimiento a la Cadena de Valor e Integración Comercial e Industrial de Productos Agropecuarios con Potencial para el posicionamiento en el mercado nacional e internacional	Diseño y Posicionamiento de un sello de calidad que fomente la comercialización de productos agropecuarios y agroindustriales de la provincia	Lograr que el 20% de los productos agropecuarios y agroindustriales cuenten con el sello de calidad provincial	Productos con sellos de calidad/Productos con sello de calidad planificados	Sin línea base	$ 120.000,00	Institucional	2024-2028

		acture ro a nivel nacion al					da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia		estánd ares técnic os y norma tivos que certifiq uen la calida d e inocui dad de los produ ctos locales .										

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.5 Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manuf	Incrementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Familiar Campesina que se vinculan a sistemas de comercialización de 33,7 % en el	d. Fortalecer la asociatividad, y el acceso a servicios financieros y no financieros en circuitos de economía popular y solidaria	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fortalecer el sistema organizativo de productores agropecuarios	Mejorar las capacidades organizativas de los productores agropecuarios en el acceso a mercados diferenciados, reducción de costos e incremento de la capacidad de negociación			Fortalecimiento del sistema organizativo de productores agropecuarios con el fin de mejorar el acceso a mercados diferenciados, reducción de costos e incremento	Incrementar en un 10% la participación de productores organizados en mercados diferenciados para 2025.	Productos en nuevos mercados/ Productos en nuevos mercados planificados	Sin línea base	$ 30.000,00	Institucional	2024-2028

		acture ro a nivel nacion al	año 2023 a 45,7 % al 2025				da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia					de la capaci dad de negoci ación Fase I, Fase II, Fase III							

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.5 Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manuf	Incrementar la tasa de variación de las exportaciones agropecuarias y agroindustriales de 1,54 % en el año 2022 a 12,04 % al 2025	b. Desarrollar la práctica y mejora productiva de forma diversificada, sostenible y resiliente, que incluyan buenas prácticas agropecuarias, interc	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estándares y su integración comercial	Vincular los productos agropecuarios a las cadenas de proveeduría empresarial fomentando la producción de calidad y el cumplimiento de estándares			Vinculación de productos agropecuarios a las cadenas de proveeduría empresarial fomentando la producción de calidad y el cumplimiento de estándares. Fase I, Fase II,	Incorporar un 10% de los productos agropecuarios locales en las cadenas comerciales	Productos en cadenas comerciales/Productos planificados	Sin línea base	$ 30.000,00	Institucional	2024-2028

		acturero a nivel nacional		ulturales, preserven la biodiversidad e incrementen la participación de jóvenes y mujeres			da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria					Fase III						

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.5 Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manuf	Incrementar el VAB manufacturero sobre VAB ramas primarias de 1,72 en el año 2022 a 1,73 al 2025.	c. Elaborar la Estrategia de Agronegocios Sostenibles e implementar la Estrategia Nacional de Calidad y de Economía Circular.	Objetivo 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estándares y su integración comercial	Vincular los productos agropecuarios a las cadenas de proveeduría empresarial fomentando la producción de calidad y el cumplimiento de estándares			Fortalecimiento de las cadenas de valor e integración comercial y artesanal Fase I, Fase II, Fase III	Incrementar en un 5% la participación de productos artesanales en mercados nacionales	Productos artesanales incorporados/Productos artesanales planificados	Sin línea base	$ 30.000,00	Institucional	2024-2028

		acture ro a nivel nacion al					da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia											

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.5 Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manuf	Incrementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Familiar Campesina que se vinculan a sistemas de comercialización de 33,7 % en el	b. Fortalecer procesos que permitan la diversificación y calidad de las cadenas productivas	Objetivo 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estándares y su integración comercial	Estructurar un sistema de comercialización de productos agropecuarios bajo el sistema de sello de calidad identitario provincial mediante la implementación de			Estructuración de un sistema de comercialización de productos agropecuarios bajo el sistema de sello de calidad identitario provincial FASE I	Incrementar en un 5% la participación de productos con sello de calidad en mercados nacionales	Productos con sellos de calidad incorporados/Productos con sello de calidad planificados	Sin línea base	$ 50.000,00	Institucional	2024-2028

		acturero a nivel nacional	año 2023 a 45,7 % al 2025				da en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular y solidaria		estándares técnicos y normativos que certifiquen la calidad e inocuidad de los productos locales.										

EJE 2: Desarrollo Económico	OBJETIVO 5.- Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	POLITICA 5.5 Fomentar la productividad, competitividad, comercialización, industrialización y generación de valor agregado en el sector agroindustrial, industrial y manuf	Incrementar el porcentaje de productores asociados, registrados como Agricultura Familiar Campesina que se vinculan a sistemas de comercialización de 33,7 % en el	c. Elaborar la Estrategia de Agronegocios Sostenibles e implementar la Estrategia Nacional de Calidad y de Economía Circular.	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfoca	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estándares y su integración comercial	Desarrollar las capacidades y la generación de ideas de negocio innovadoras que contribuyan a la creación de empleos adecuados y sostenibles en la provincia de Bolíva	Emprendimientos y Desarrollo de Empleo Adecuado	Mejora de los procesos productivos del sector emprendedor	Impulso a los emprendimientos de la Provincia Bolívar Fase I, Fase II, Fase III	Aumentar en un 5% el número de emprendimientos formales	Emprendimientos formales/Emprendimientos planificados	24.453	$ 50.000,00	Institucional	2024-2028

		acture ro a nivel nacion al	año 2023 a 45,7 % al 2025				da en garant izar la seguri dad, sobera nía y promo ver la econo mía popula r y solidar ia		r, media nte el fortale cimien to de habilid ades empre ndedo ras, la colabo ración entre sector es públic os, privad os y educat ivos, asesor amient o y redes de apoyo										

3.6 POLITICO INSTITUCIONAL

El Sistema Político Institucional está alineado a los Ejes, Objetivos, Políticas y Metas del Plan Nacional "Para el Nuevo Ecuador".

Eje 4: Institucional

3.6.1 OBJETIVO 9:

Propender a la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.

3.6.2 POLÍTICA 9.6:

Fortalecer las capacidades del Estado que garanticen la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos.

3.6.3 META

Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.

3.6.4 ESTRATEGIA DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO "PARA EL NUEVO ECUADOR 2024-2025"

b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.

3.6.5 ARTICULADO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ODS 2030

Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.

3.6.6 OBJETIVO ESTRATÉGICO PDOT

Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución.

3.6.7 POLÍTICA LOCAL

Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible.

3.6.8 OBJETIVOS DE GESTIÓN

1.- Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública.

2.- Desarrollar los procesos de planificación institucional en articulación con el PDOT y los objetivos estratégicos institucionales para elevar la gestión institucional.

3.- Fortalecer los procesos de participación ciudadana, garantizando una mayor inclusión, transparencia y corresponsabilidad en la toma de decisiones.

PROPUESTA SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL																	
Eje Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador	Objetivo Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuador	Politica Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuado	Meta Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo	Estrategias Plan Nacional de Desarrollo para el Nuevo Ecuad	Articulación Objetivos ODS 2030	Competencia	Objetivo de Desarrollo	Objetivo de Gestión	Politica	Planes / Programas	Subprograma	Proyecto	Meta	Indicador	Línea Base	Presupuesto Referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de Ejecución

2024 - 2025	2024 - 2025	r 2024 - 2025	Ecuador 2024 - 2025	or 2024 - 2025													
EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garanticen la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Mejoramiento de las instalaciones del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia	Hasta el año 2028 se ha mejorado 6 espacios físicos del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia	Número de áreas mejoradas / Número de espacios planificados adecentar	Sin linea base	305.000,00	GADPB y Créditos	2024/ 2028

						parroquial, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Institución																

EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garantice en la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.	Objetivo 16: Promover sociedades pacificas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la intercultu	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Fortalecer el área tecnológica de la Institución	Adquirir al menos 100 equipos informáticos, 20 impresoras, cambiar el cableado estructurado y mejorar la provisión de internet del GADPB hasta el año 2028	Tecnología implementada / Planificación	Sin línea base	288.000,00	GADPB	2024/ 2028

						ralidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad											
EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garanticen la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los	Aumentar el indice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Adquisición de vehículos livianos y pesados para el GADPB	Hasta el año 2028 se han adquirido 10 camionetas y 3 vehículos pesados para el GADPB	Vehículos adquiridos / Vehículos planificados adquirir	Sin línea base	730.000,00	GADPB y Créditos	2024/ 2028

		servicios públicos	2022 a 6,20 al 2025.	instituciones y procesos priorizados.	para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública											

EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garantice en la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos	Aumentar el indice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la intercultu	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Plan de Capacitación para los empleados y trabajadores del GADPB	Hasta el año 2028 se ha capacitado al 100% de los empleados y trabajadores del GADPB	Número de personal capacitado / planificación establecida	Sin línea base	24.000,00	GADPB	

						ralidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad											
EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garantice la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y proces	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial,	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza particip	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Plan de Jubilación para empleados y trabajadores del GADPB	Hasta el año 2028 se ha desvinculado a 14 empleados y 10 trabajadores del GADPB	Número de personas desvinculado / Planificación establecida	52 trabajadores y 24 empleados	1.085.000,00	GADPB	2024/ 2028

		públicos	al 2025.	os priorizados.	instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	ativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	la innovación en la gestión pública										

EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garanticen la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la intercultu	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Implementación del Sistema de Información Local	Hasta diciembre del 2025 contar con la primera fase del Sistema de Información Local del GADPB	Porcentaje de avance de implementación / planificación establecida	Sin línea base	30.000,00	GADPB	2025

						ralidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad												
EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garanticen la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituc	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa	Mejorar la capacidad institucional, mediante la adecuación de sus áreas, dotación de tecnología y capacitación de personal para optimizar la prestación de servicios y fomentar la	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Fortalecimiento Institucional	Construcción del nuevo edificio del GADPB	Hasta diciembre del 2026 contar con la nueva edificación del GADPB	Porcentaje de avance de proyecto / planificación establecida	Sin línea base	800.000,00	CREDITO DEL BDE	2026

			al 2025.	prioriz ados.	iones eficace s, respon sables e inclusiv as a todos los niveles.	ámbito de sus competen cias, de manera articulada con la planificaci ón nacional, regional, cantonal y parroquial , en el marco de la intercultu ralidad y plurinacio nalidad y el respeto a la diversida d	en la toma de decisio nes asegur ando el desarro llo sosteni ble de la Instituc ión	innovació n en la gestión pública										
EJE 4: Institu cional	OBJETI VO 9.- Propen der la constr ucción de un Estado eficient e, transpa rente y orienta do al bienest	POLITI CA 9.6 Fortalec er las capacid ades del Estado que garantic en la transpa rencia, eficienci a, calidad	Aume ntar el indice de perce pción de la calida d de los servic ios públic os en gener	b. Desarr ollar propue stas de mejora de proces os y estruct ura instituc ional para mitigar los	Objetiv o 16: Promo ver socieda des pacifica s e inclusiv as para el desarr ollo sosteni ble, facilitar	a) Planificar, junto con otras institucio nes del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular	Consoli dar una gestión instituc ional eficient e, transpa rente, con identid ad corpor ativa que promue	Mejorar la capacidad institucion al, mediante la adecuació n de sus áreas, dotación de tecnología y capacitaci ón de personal	Gestió n Institu cional partici pativa y transp arente para el desarr ollo sosteni ble	Goberna nza y Fortaleci miento de la Gestión Instituci onal	Identida d Corporat iva	Fortaleci miento de la imagen corporati va institucio nal	Identifica r, difundir y promoci onar por todos los medios de comunic ación disponibl es, las obras, proyecto s y	Numero de publicaci ones realizada s / Número de planifica ciones planifica das	Sin línea base	500.00 0,00	GADPB	2024/ 2028

	ar social.	y excelencia de los servicios públicos	al de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.	el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	ve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	para optimizar la prestación de servicios y fomentar la innovación en la gestión pública				actividades que realiza el GADPB en cada uno de los ejercicios fiscales						

EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garantice en la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios públicos	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados.	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la intercultu	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	Desarrollar los procesos de planificación institucional en articulación con el PDOT y los objetivos estratégicos institucionales para elevar la gestión institucional	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Gobernanza y Participación Ciudadana	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Contar con el documento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, actualizado y alineado al Plan Nacional de Desarrollo	Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia	Plan de desarrollo 2019-2023	-	GADPB	2024/2028

						ralidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad											
EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garanticen la transparencia, eficiencia, calidad y excelencia de los servicios	Aumentar el índice de percepción de la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar los riesgos de corrupción en instituciones y proces	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial,	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que promueve mecanismos de gobernanza particip	Desarrollar los procesos de planificación institucional en articulación con el PDOT y los objetivos estratégicos institucionales para elevar la gestión institucional	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Gobernanza y Participación Ciudadana	Planificación Institucional	Contar con herramientas de planificación institucional: POA, PAC, SIGAD, LOTAIP en cada año de gestión	Número de procesos ejecutados / Número de procesos planificados	No se establece línea base toda vez que son herramientas que se generan cada año	-	GADPB	2024/ 2028

		públicos	al 2025.	os priorizados.	instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	ativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución											
EJE 4: Institucional	OBJETIVO 9.- Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienest	POLITICA 9.6 Fortalecer las capacidades del Estado que garantice en la transparencia, eficiencia,	Aumentar el indice de percepción de la calidad de los servicios públicos en	b. Desarrollar propuestas de mejora de procesos y estructura institucional para mitigar	Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible,	a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo provincial y	Consolidar una gestión institucional eficiente, transparente, con identidad corporativa que	Fortalecer los procesos de participación ciudadana, garantizando una mayor inclusión, transparencia y corresponsabilidad	Gestión Institucional participativa y transparente para el desarrollo sostenible	Gobernanza y Fortalecimiento de la Gestión Institucional	Gobernanza y Participación Ciudadana	Planificación Participativa	Desarrollar un proceso de participación ciudadana en cada ejercicio fiscal: 1 Presupuesto Participativo; 1	Número de procesos ejecutados / Número de procesos planificados	Procesos que se desarrollan cada año	0	GADPB	2024/ 2028

	ar social.	calidad y excelencia de los servicios públicos	general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.	los riesgos de corrupción en instituciones y procesos priorizados. *	facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.	formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, en el ámbito de sus competencias, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	promueve mecanismos de gobernanza participativa en la toma de decisiones asegurando el desarrollo sostenible de la Institución	en la toma de decisiones.					Rendición de Cuentas y l manejo del Sistema de Participación Ciudadana.					

3.7 ALINEACION, AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD, PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA AGENDAS DE COORDINACION ZONAL

SISTEMA FISICO AMBIENTAL										
ALINEACION AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD, PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA, AGENDAS DE COORDINACION ZONAL										
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	OBJETIVO DE DESARROLLO GAD	OBJETIVO DE GESTION	COMPETENCIA	AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD		PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA		AGENDA DE COORDINACION ZONAL	
					AGENDA DE IGUALDAD	OBJETIVO / PROPUESTA	INSTRUMENTO	LINEAMIENTO	ACZ	PRIORIDAD TERRITORIAL
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales y Mitigación al Cambio Climático	Delimitación de área de conservación para el desarrollo sostenible	Conservar y restaurar los recursos naturales mediante la creación de áreas de conservación por medio de modelos de desarrollo sostenibles y	Gestionar y promover mecanismos para el cuidado ambiental de la Provincia considerando fundamentalmente la protección del agua, vegetación nativa y el manejo de desechos en concordancia con los	d) La gestión ambiental provincial	Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medioambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el enfoque de género	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

		resilientes, articulados de manera integral la gestión ambiental, la mitigación de los efectos del cambio climático y la reducción de riesgos de desastre.	Gobiernos Autónomo Descentralizados Cantonales y Provinciales		Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medioambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el enfoque de género	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A
	Reforestación y Restauración			d) La gestión ambiental provincial	Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medioambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

						enfoque de género				
Prevención y Gestión de Riesgos Ambientales y Adaptación all Cambio Climático	Cambio Climático			d) La gestión ambiental provincial	Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medioambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el enfoque de género	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

					Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medioambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el enfoque de género	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A
Prevención y Mitigación de Impactos Ambientales.	Calidad Ambiental			d) La gestión ambiental provincial	Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medioambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

						enfoque de género					

SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS										
ALINEACION AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD, PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA, AGENDAS DE COORDINACION ZONAL										
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	OBJETIVO DE DESARROLLO GAD	OBJETIVO DE GESTION	COMPETENCIA	AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD		PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA		AGENDA DE COORDINACION ZONAL	
					AGENDA DE IGUALDAD	OBJETIVOS	INSTRUMENTO	LINEAMIENTO	ACZ	PRIORIDAD TERRITORIAL
Mantenimiento de la red vial provincial	Mantenimiento rutinario de la red vial provincial	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la integración de	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

		prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Aperturas de vías en la provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z6	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Bacheo en la red vial provincial	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z7	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Atención puntos críticos en la red vial Provincial	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z8	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Lastrado varias vías de la Provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z9	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Ampliación de varias vías de la Provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z10	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Doble Tratamiento Superficial Bituminoso de varias vías de la Provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z11	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Rectificación de trazado de varias vías de la Provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z12	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Construcción de obras de drenaje vía en varias vías de la Provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z13	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Mantenimiento de la red vial provincial	Colocación carpeta asfáltica en varias vías de la Provincia	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z14	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Infraestructura Civil	Construcción de Infraestructura Deportiva	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	h) N/A	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z15	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Infraestructura Civil	Construcción de puentes carrozables y peatonales	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z16	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								
Infraestructura Civil	Mantenimiento y rehabilitación del drenaje vial	Desarrollar y mantener infraestructuras de vialidad eficiente y segura mediante la planificación, ejecución y supervisión de proyectos de construcción, garantizando la	Mejorar la calidad de vida de la población de la provincia, basados en la Agenda Social establecida	b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas	Agenda Nacional para la Igualdad de Movilidad Humana	Accesibilidad Movilidad y Vivienda	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z17	N/A

		integración de prácticas sostenibles y la satisfacción de las necesidades de la comunidad.								

SISTEMA ECONOMICO PRODUCTIVO										
ALINEACION AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD, PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA, AGENDAS DE COORDINACION ZONAL										
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	OBJETIVO DE DESARROLLO GAD	OBJETIVO DE GESTION	COMPETENCIA	AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD		PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA		AGENDA DE COORDINACION ZONAL	
					AGENDA DE IGUALDAD	OBJETIVOS	INSTRUMENTO	LINEAMIENTO	ACZ	PRIORIDAD TERRITORIAL
Producción Agropecuaria Sostenible	Agricultura Sostenible	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Optimizar la planificación, coordinación y ejecución de las actividades del proyecto Desarrollo Agroproductivos y de Infraestructura para mejorar la capacidad productiva del sector agropecuario.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Prevenir y erradicar la desnutrición y malnutrición promoviendo hábitos de vidas saludables.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Salud: Disminuir la desnutrición infantil en la Zona 5.

	Ganadería y Producción Acuícola Sostenible	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Disminuir las afectaciones en la sanidad agropecuaria y promover el mejoramiento genético bovino.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Prevenir y erradicar la desnutrición y malnutrición promoviendo hábitos de vida saludables.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Salud: Disminuir la desnutrición infantil en la Zona 5.
Mejoramiento y Construcción de Infraestructura de Riego en áreas de Producción Sostenible	Acceso a Infraestructura de Riego para las zonas agropecuarias sostenibles	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la	Mejorar la gestión integral de los sistemas de riego, ampliando y tecnificando su infraestructura.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Prevenir y erradicar la desnutrición y malnutrición promoviendo hábitos de vidas saludables.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Salud: Disminuir la desnutrición infantil en la Zona 5.

		seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.								
	Estudios y capacitación para Juntas de Riego	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Mejorar la gestión integral de los sistemas de riego, ampliando y tecnificando su infraestructura.	e) Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego de acuerdo con la Constitución y la ley	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Prevenir y erradicar la desnutrición y malnutrición promoviendo hábitos de vidas saludables.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Salud: Disminuir la desnutrición infantil en la Zona 5.

Fortalecimiento del turismo agroecológico y cultural	Señalización promoción y difusión turística para el fortalecimiento visibilidad de destinos turísticos	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Posicionar los destinos turísticos de la provincia de Bolívar a nivel nacional e internacional.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Fortalecer los mecanismos de inserción laboral y promover un adecuado entorno económico para la creación de nuevos emprendimientos.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Mercado Laboral: Incrementar el empleo adecuado y crecimiento del sector formal
	Fortalecimiento Turístico	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la	Posicionar los destinos turísticos de la provincia de Bolívar a nivel nacional e internacional.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Fortalecer los mecanismos de inserción laboral y promover un adecuado entorno económico para la creación de nuevos emprendimientos.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Mercado Laboral: Incrementar el empleo adecuado y crecimiento del sector formal

		seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.								
Fortalecimiento de las cadenas de valor e integración comercial	Fortalecimiento a la Cadena de valor e integración comercial e industrial de productos agropecuarios con potencial para el posicionamiento en el mercado nacional e internacional.	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Fomentar el desarrollo de productos con registros de calidad en la provincia de Bolívar.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Fortalecer los mecanismos de inserción laboral y promover un adecuado entorno económico para la creación de nuevos emprendimientos.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Mercado Laboral: Incrementar el empleo adecuado y crecimiento del sector formal

Emprendimientos y desarrollo de empleo adecuado	Mejora de los procesos productivos del sector emprendedor	Impulsar el desarrollo económico productivo a través del aprovechamiento sostenible de las capacidades agropecuarias, artesanales, comerciales, industriales y turísticas enfocada en garantizar la seguridad, soberanía y promover la economía popular solidaria.	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los productos para procurar su sostenibilidad, calidad, cumplimiento de estándares y su integración comercial.	f) Fomentar las actividades productivas provinciales, especialmente las agropecuarias	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Impulsar el deporte y la recreación en las personas con discapacidad en los diferentes ámbitos de la sociedad.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Mercado Laboral: Incrementar el empleo adecuado y crecimiento del sector formal

SISTEMA SOCIO CULTURAL										
ALINEACION AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD, PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA, AGENDAS DE COORDINACION ZONAL										
PROGRAMA	SUBPROGRAMA	OBJETIVO DE DESARROLLO GAD	OBJETIVO DE GESTION	COMPETENCIA	AGENDAS NACIONALES PARA LA IGUALDAD		PLANIFICACION TERRITORIAL DIFERENCIADA		AGENDA DE COORDINACION ZONAL	
					AGENDA DE IGUALDAD	OBJETIVOS / POLITICA	INSTRUMENTO	LINEAMIENTO	ACZ	PRIORIDAD TERRITORIAL
Buen vivir y atención a grupos vulnerables de la Provincia Bolívar	Atención a grupos vulnerables	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.	Incrementar la atención integral a grupos vulnerables de la provincia	Concurrente	Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional	Fortalecer los servicios de salud materno-infantil.	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	Salud: Disminuir la desnutrición infantil en la Zona 5.
					Agenda Nacional para la igualdad en discapacidades	Acceder a una atención integral en salud de manera eficaz y de calidad	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A
Fomento a la cultura y rescate del patrimonio tangible e intangible	Por los Caminos de Bolívar	Fomentar el desarrollo humano mediante la inclusión social, la cultura, enfocado en la atención a los grupos	Promocionar las expresiones culturales a nivel provincial y nacional.	Concurrente	Agenda Nacional para la igualdad de nacionalidades y pueblos indígenas	Promover y auspiciar las celebraciones tradicionales de conformidad con el calendario propio de cada comunidad y pueblo	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

	Tradiciones y Eventos Culturales y Deportivos	prioritarios para disminuir las brechas sociales con equidad y enfoques de igualdad.			Agenda Nacional para la igualdad de nacionalidades y pueblos indígenas	Promover y auspiciar las celebraciones tradicionales de conformidad con el calendario propio de cada comunidad y pueblo	Por la ubicación no se interrelaciona con ningún plan diferenciado	N/A	Z5	N/A

4 MODELO DE GESTION

El modelo de gestión propuesto para el PDOT tiene como finalidad establecer las directrices, herramientas y mecanismos necesarios para la implementación eficiente de los programas y proyectos definidos en el plan. Dicho modelo considera la coordinación entre los diferentes niveles de gobierno (nacional, provincial, cantonal y Parroquial), las instituciones públicas, privadas, y las organizaciones de la sociedad civil; de esta manera, se busca garantizar una gestión territorial integral, que promueva el uso racional y sostenible de los recursos naturales, la inclusión social, el fortalecimiento de las capacidades institucionales y la mejora de la calidad de vida de la población.

En el contexto actual, la Provincia de Bolívar enfrenta retos significativos, ante el escenario provincial actual, el PDOT plantea un enfoque estratégico que, además de abordar los problemas identificados, aproveche las potencialidades territoriales, como su diversidad de pisos climáticos, su riqueza cultural y su vocación agropecuaria.

Los principios de participación ciudadana, equidad territorial, sostenibilidad ambiental y gobernanza efectiva, permitirán alcanzar un desarrollo armónico y resilientes, con una visión compartida hacia el año 2028, promoviendo la articulación intersectorial e interinstitucional, con el propósito de posicionar a la provincia como un referente en la gestión territorial sostenible, adaptada a sus características y realidades locales.

A continuación, se detalla los programas y proyectos ejecutables durante el periodo de gestión, actores clave involucrados, mecanismos de financiamiento y herramientas de seguimiento y evaluación que asegurarán el cumplimiento de los objetivos propuestos en el PDOT.

4.1 INSERCIÓN ESTRATÉGICA TERRITORIAL

Tabla 158 DEFINICIÓN DE INICIATIVAS, OBJETIVOS Y MECANISMOS DE ARTICULACIÓN

Iniciativa	Objetivo de la articulación	Mecanismo de articulación
Plan Nacional de Restauración	Articular acciones para reforestar las zonas priorizadas en el PDOT	Mesa intersectorial
Plan Nacional de Mitigación del Cambio Climático	Gestionar fondos de cooperación para monitoreo y seguimiento de reforestación y restauración	Mesa intersectorial
Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático	Gestionar fondos de cooperación para monitoreo y seguimiento de reforestación y restauración	Mesa intersectorial
Estrategia Ganadería Climáticamente Inteligente	Gestionar fondos y aplicar buenas prácticas ambientales en proyectos agropecuarios	Convenio de cooperación
Construcción paso lateral de Guaranda	Mejorar la conectividad inter e interprovincial, conectividad urbana, calidad ambiental de la ciudad	Mesa técnica vial con el desconcentrado
Programa del MAG sobre mejoramiento de pastizales y genético en bovinos	Implementar los proyectos en zonas definidas con el gobierno provincial de acuerdo a su planificación	Mesa técnica de articulación de proyectos

4.2 FORMAS DE GESTIÓN-ARTICULACIÓN PARA LA GESTIÓN

Tabla 159 FORMAS DE GESTIÓN A NIVEL PROVINCIAL

Plan, programa, proyecto	Relacionamiento		Forma de gestión	Unidad responsable
	Actor involucrado	Interés. ¿Por qué? ¿Para qué?		
Creación y manejo del área de conservación y uso sustentable en el ecosistema	ORGANIZACIONES DE SEGUNDO Y TERCER GRADO. GADC GUARANDA Y SAN MIGUEL. GADPr SIMIATUG, SALINAS, SAN	Aprender buenas prácticas desde la experiencia	Elaboración Plan de Manejo ACUS ecosistema páramo y de estribaciones. Reglamento de Ordenanza ACUS páramo	Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales.

páramo de la provincia Bolívar	SIMÓN, SAN LORENZO Y SAN VICENTE. JUNTAS DE AGUA DE CONSUMO, RIEGO Y ABREVADERO. MAATE-CONDESAN-ECOPAR-PHD-FAO-BYOS			
Creación y manejo del área de conservación y uso sustentable en las estribaciones de montaña de la provincia Bolívar	GADPr: SIMIATUG-SALINAS-FACUNDO VELA-JULIO MORENO-SANTA FE-LA ASUNCIÓN-LA MAGDALENA-TELIMBELA-BALSAPAMBA-BILOVAN-REGULO DE MORA-SAN JOSE DEL TAMBO-CANTONES: GUARANDA-CALUMA-SAN MIGUEL-CHIMBO-CHILLANES. MAATE-CONDESAN-ECOPAR-PHD-FAO.	Aprender buenas prácticas desde la experiencia	Elaboración Plan de Manejo ACUS ecosistema páramo y de estribaciones. Ordenanza ACUS estribaciones.	Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales.
Mejoramiento de Suelos Mediante la Implementación de Bioabonos	MAG-MANCOMUNIDAD DE CANTONES-UEB-GADPr-MAATE-CONDESAN	Mejoramiento de suelos como mecanismo de compensación	Estudio e Implementación de la planta de producción de bioabonos	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo. Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales
Planificar y ejecutar proyectos de reforestación	GOBIERNOS PARROQUIALES GOBIERNOS CANTONALES JUNTAS DE AGUA DE CONSUMO-	Recuperar zonas deforestadas en la provincia.	Mediante la coordinación interinstitucional	Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales.

	RIEGO Y ABREVADERO. UNIDADES EDUCATIVAS. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS Y CAMPESINAS.			
Gestionar la prevención de riesgo ante amenazas naturales, climáticas y antrópicas	GOBIERNOS PARROQUIALES GOBIERNOS CANTONALES JUNTAS DE AGUA DE CONSUMO-RIEGO Y ABREVADERO. UNIDADES EDUCATIVAS. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS Y CAMPESINAS.	Fortalecer las capacidades técnicas de las unidades de Gestión de Riesgos de los gobiernos cantonales y parroquiales.	Capacitación mediante la articulación interinstitucional.	Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales.
Ejercer la competencia como autoridad Ambiental de aplicación responsable.	MAATE-AGROCALIDAD-CONGOPE.	Minimiza la contaminación ambiental de proyectos, obras y actividades a través de la regularización seguimiento y control del plan de manejo ambiental conforme a normativa ambiental vigente.	Regularización, seguimiento y control ambiental mediante inspecciones técnicas de oficio o atenciones a denuncias.	Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales.
Cumplir con las obligaciones ambientales de los proyectos del GADPB ante el (MAATE) Conforme a la Normativa Ambiental Vigentes	MAATE Empresas públicas GAD	Cumplir con la normativa ambiental vigente de que todo proyecto, obra y/o actividad debe contar con regularización ambiental.	Presentación de obligaciones ambientales al MAATE de los proyectos regularizados como GADPB, conforme lo establecido a la normativa ambiental vigente.	Secretaría de Gestión Ambiental y Riesgos Naturales.
Mejoramiento infraestructura vial	MTOP Gad parroquiales	Desarrollo del proyecto	Convenio	Secretaría de Vialidad

Infraestructura obra pública				y obras públicas
Hombro a hombro Wawa Bolívar Centros de rehabilitación	IPASB Consejos cantonales de protección de derechos	Apoyo a la atención de grupos vulnerables	Reuniones periódicas entre los actores	Dirección ejecutiva IPASB
Bolívar libre de violencia de género	IPASB Foro de la mujer Consejos cantonales de protección de derechos ONG	Apoyo a la atención de grupos vulnerables	Reuniones periódicas entre los actores	Dirección ejecutiva IPASB
Fortalecimiento cultural	GADPB- CASA DE LA CULTURA-UEB-FEDERACIÓN DEPORTIVA-GAD CANTONALES Y PARROQUIALES.	Para promocionar expresiones culturales.	Convenios interinstitucionales	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo-Jefatura de Cultura.
Desarrollo agroproductivo y de Infraestructura	MAG Empresa privada ONGs	Fomentar practicas agropecuarias sostenibles.	Convenio de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Implementación de un sistema de capacitación en buenas prácticas agropecuarias, gestión sostenible de recursos con un enfoque en la mejora de la calidad y competitividad de sus productos. Fase I, Fase II, Fase III	Universidad Estatal de Bolívar Empresa privada ONGs	Fomentar practicas agropecuarias sostenibles.	Convenios de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Diseño y aprobación de una estrategia que integre la sostenibilidad en todas las	Condesan MAG Empresa privada ONGs	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor con enfoque de	Convenio de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo

cadenas productivas de la provincia, priorizando el uso eficiente de los recursos y la preservación del medio ambiente		sostenibilidad ambiental.		
Diversificación productiva de la zona maicera de la provincia Bolívar a través del fomento de la apicultura y fruticultura	Condesan MAG-ONGs Empresa privada Asociación de apicultores	Diversificación de la producción	Convenio de cooperación. Alianza público privada y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Fortalecimiento a los apicultores de la Provincia Bolívar Fase I, Fase II	Asociación de apicultores MAG-ESPE-UEB-ONGs	Fomentar la apicultura en la provincial.	Convenio de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Sanidad Agropecuaria y animal	MAG UEB-ESPE Agrocalidad ONGs	Fortalecer los sistemas de vigilancia y control de enfermedades agropecuarias.	Convenio de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Mejoramiento genético bovino en la provincia Bolívar Fase I, Fase II, Fase III	MAG UEB-ESPE Agrocalidad ONGs	Mejorar la productividad en las actividades ganaderas	Convenio de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Fomento de la producción acuícola para la diversificación productiva provincial FASE I, Fase II, Fase III	MAG UEB Agrocalidad ONGs	Diverisificación productiva	Convenio de cooperación y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Construcción, mejoramiento de infraestructura y estudios de riego	Juntas administradoras de Sistema de riego MAG-MAATE-BDE	Diversificar la producción y promover la seguridad alimentaria.	Mingas comunitarias-convenios insterinstitucionales	Secretaría de Sistemas de Riego y Drenaje.
Capacitación a juntas administradoras de agua de riego	MAG-MAATE Juntas administradoras de riego	Desarrollo de capacidades en el uso y manejo de los	Reuniones de socialización con las juntas	Secretaría de Sistemas de Riego y Drenaje.

		recursos hídricos.	administradoras de riego.	
Señalización, Promoción y Difusión Turística para el Fortalecimiento, Visibilidad de Destinos Turísticos	GAD municipales y parroquiales Ministerio de Turismo Cámara de turismo	Posicionar los destinos turísitcos de la provincia Bolívar	Convenio GADs Cantonales y Parroquiales.	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Fortalecimiento turístico	GAD municipales y parroquiales Ministerio de Turismo Cámara de turismo	Posicionar los destinos turísitcos de la provincia Bolívar	Convenio GADs Cantonales, Parroquiales y articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Diseño y Posicionamiento de un sello de calidad que fomente la comercialización de productos agropecuarios y agroindustriales de la provincial	MAG-IEPS-ARCSA-MPCEIP ONGs	Posicionar los productos de la provincia a nivel nacional con registro de calidad	Convenios de cooperación interinstitucional, articulación con ONGs	Secretaría de Desarrollo Económico Productivo
Fortalecimiento del sistema organizativo de productores agropecuarios con el fin de mejorar el acceso a mercados diferenciados, reducción de costos e incremento de la capacidad de negociación Fase I, Fase II, Fase III	EPS- MPCEIP ONGs	Fortalecer las estructuras internas de las organizaciones	Actores involucrados	Dirección de desarrollo económico-productiva
Vinculación de productos agropecuarios a las cadenas de proveeduría empresarial fomentando la	EPS MPCEIP ONG's	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los principals productos de	Socializaciòn y articulaciòn con actores involucrados	Dirección de desarrollo económico-productiva

producción de calidad y el cumplimiento de estándares. Fase I, Fase II, Fase III		la provincial Bolìvar		
Fortalecimiento de las cadenas de valor e integración comercial y artesanal Fase I, Fase II, Fase III	MAG MPCEIP EPS ONG's	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los principales productos de la provincia Bolìvar	Socializaciòn y articulaciòn con actores involucrados	Dirección de desarrollo económico-productiva
Estructuración de un sistema de comercialización de productos agropecuarios bajo el sistema de sello de calidad identitario provincial FASE I	MAG EPS MPCEIP ONG's BENEFICIARIOS	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los principales productos de la provincia Bolìvar	Convenios de cooperación interinstitucional, articulación con ONGs	Dirección de desarrollo económico-productiva
Impulso a los emprendimientos de la Provincia Bolívar Fase I, Fase II, Fase III	MAG EPS MPCEIP ONG's BENEFICIARIOS Asociaciones productoras	Fomentar y fortalecer las cadenas de valor de los principales productos de la provincia Bolìvar	Convenios de cooperación interinstitucional, articulación con ONGs	Dirección de desarrollo económico-productiva
Fortalecimiento de la gobernanza local	Municipios Gad parroquiales Academia	Capacitación Articulación multinivel	Convenio	Secretaría de planificación

4.3 Estrategias transversales

4.3.1 IGUALDAD DE DERECHOS PARA TODAS LAS PERSONAS

4.3.1.1 *Enfoque de género*

El enfoque de género considera las diferentes oportunidades que tienen los hombres y las mujeres, las interrelaciones existentes entre ellos y los distintos papeles que socialmente se les asignan. Todas estas cuestiones influyen en el logro de las metas, las políticas y los planes de los organismos nacionales e internacionales y, por lo tanto, repercuten en el proceso de desarrollo de la sociedad. Género se relaciona con todos los aspectos de la vida económica y social, cotidiana y privada de los individuos y determina características y funciones dependiendo del sexo o de la percepción que la sociedad tiene de él. (FAO, 1998)

Conforme a lo establecido en la Agenda de Igualdad de Género 2021-2025, en el eje de empleo y medios de vida, se menciona: Se busca que las mujeres diversas superen la pobreza accediendo a trabajos en igualdad de condiciones que los hombres, que accedan sin obstáculos ni barreras a los medios de producción, redes de comercialización, tecnología, TIC, propiedad, el control de la tierra, a créditos y servicios financieros. Además de las mejores condiciones para que desarrollen el trabajo remunerado del hogar.

Mientras que en el eje de ambiente y cambio climático se indica: fortalecer la coordinación y la incorporación de la perspectiva de género en todos los sectores y todos los niveles de gobierno para la formulación e implementación de políticas y programas sobre el cambio climático. Fortalecer las capacidades de las entidades públicas que trabajan en cambio climático, medio ambiente y reducción del riesgo de desastres, para garantizar que sus políticas, planes y proyectos integren el enfoque de género.

4.3.1.2 Enfoque movilidad humana

En el eje económico de la Agenda de Igualdad de Movilidad Humana 2021-2025, se menciona, impulsar la inclusión económica a través de procesos productivos enfocados a personas en movilidad humana, considerando las necesidades de la sociedad de acogida con un enfoque sostenible.

En el eje de transición ecológica está promover la inversión y el intercambio de experiencias para el desarrollo de tecnologías verdes y saneamiento ambiental respetando y garantizando los derechos de la naturaleza.

4.3.1.3 Enfoque intergeneracional

Conforme a la Agenda de Igualdad Intergeneracional 2021-2025, en su apartado de empleo y seguridad social, se establece fortalecer los mecanismos de inserción laboral y promover un adecuado entorno económico para la creación de nuevos emprendimientos y promover el acceso a la seguridad social, mejorando las condiciones para la afiliación y su permanencia.

4.3.1.4 Enfoque de pueblos y nacionalidades indígenas

En la propuesta de políticas, de la Agenda de Igualdad de Pueblos y Nacionalidades Indígenas, está la sección de fortalecimiento de las economías, empleo y trabajo en la que se propone incrementar la participación de los pueblos y nacionalidades en el empleo adecuado y generar condiciones favorables para el desarrollo de sus sistemas económicos territoriales. Mientras que, en la sección de régimen territorial, se menciona: desarrollar mecanismos que garanticen el ejercicio de la autoridad propia de las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades en el cuidado del medioambiente, la sostenibilidad de los recursos, la mitigación del cambio climático, y el mejoramiento de la distribución de la tierra, el agua y otros recursos.

4.3.1.5 Enfoque de discapacidades

En el eje de trabajo y empleo de la Agenda de Igualdad de Discapacidades 2021-2025, se establece fomentar la capacitación de las personas con discapacidad para mejorar las condiciones laborales y en el eje de situaciones de riesgo, emergencias humanitarias y movilidad humana Fortalecer los procedimientos para prevenir y reducir riesgos en las personas con discapacidad y sus familias en situaciones de riesgo y emergencias humanitarias.

4.3.1.6 Consideraciones para establecer el enfoque de derechos

- Realizar un diagnóstico previo de los actores sociales involucrados a los que

se destinará el proyecto, con el fin de conocer las necesidades específicas de cada grupo de atención prioritaria, identificando brechas de género, etnia, discapacidad, movilidad humana y otro tipo de condición de vulnerabilidad.

• Recopilar datos desagregados por cada desigualdad y tener una base de estos registros.

• Involucrar en la planificación del proyecto a estos grupos vulnerables.

• Entre los criterios a seleccionar, considerar la priorización, de ser el caso, a mujeres jefas de hogar, que estén al cuidado de personas con discapacidad, que han enfrentado violencia doméstica, pertenecientes a pueblos y nacionalidades indígenas. Actores sociales en distintas situaciones de vulnerabilidad.

•Implementar acciones que promuevan el empoderamiento de estos grupos vulnerables, su capacitación, asistencia técnica, programas de mentoría, buenas prácticas inclusivas en programas y proyectos.

•En el tema económico productivo y el enfoque de género, la FAO (Food and Agriculture Organization) propone promover políticas, programas y proyectos que contemplen la paridad en el acceso y el control de los recursos productivos, de los factores de producción y de los servicios asociados; apoyar la investigación, consulta y comunicación para asegurar que la mujer sea considerada en los programas, proyectos y planes como agente de cambio y no como beneficiaria pasiva; mejorar la participación de la mujer en actividades generadoras de ingresos y en el acceso a la educación agrícola, así como a las ocupaciones agrícolas más rentables.

•Proteger los conocimientos, saberes y prácticas ancestrales de pueblos y nacionalidades indígenas.

•Trabajar de la mano con organizaciones que trabajen en temas de inclusión para lograr una respuesta integral.

•Realizar el seguimiento y evaluación continua con el fin de identificar los resultados en temas de inclusión de los proyectos ejecutados.

•Documentar y compartir las buenas prácticas en enfoque de derechos de los programas y proyectos realizados con el fin de replicar en otros ámbitos y comunidades.

• De manera general lo que se deberá procurar para el enfoque de derechos para todas las personas, es la transversalización de los diferentes enfoques en los programas y proyectos, la observancia, es decir asegurar que se cumplan todos o la mayor parte de los enfoques según corresponda, y, finalmente el control y seguimiento.

4.3.2 PROTECCIÓN FRENTE A RIESGOS Y DESASTRES

Realizar un análisis de riesgos en función de las amenazas identificadas en los lugares donde se llevarán a cabo los proyectos, identificar sectores vulnerables ya sea por su ubicación, capacidad de respuesta, resiliencia, infraestructura, acceso a servicios, entre otros. Implementar las acciones de prevención, mitigación y respuesta ante amenazas, considerando las particularidades geográficas y realidades de las diferentes comunidades, minimizando las pérdidas por este tipo de eventos, al proyecto. La Secretaría de Gestión de Riesgos, establece algunas consideraciones para proponer estrategias de articulación para la reducción progresiva de los factores de riesgo (Secretaría de Gestión de Riesgos, 2019):

• Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres
• Fortalecer la gobernanza del riesgo que implica un trabajo articulado con las unidades de riesgo de los GAD
• Planificar e invertir en la reducción del riesgo de desastres para una mayor resiliencia: implica establecer bajo el principio de transversalización las acciones concretas para la reducción del riesgo de desastres en función de los programas y proyectos del PDOT.
• Transferencia del riesgo: implica identificar, proponer y gestionar los procesos para trasladar las consecuencias financieras de un riesgo en particular, para que cuando ocurra un desastre, se pueda obtener recursos a cambio de beneficios sociales o financieros continuos o compensatorios
• Aumentar la preparación para casos de desastre: implica establecer acciones para el control del riesgo residual y preparación ante desastres, a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.
• Generar alianzas con los distintos organismos responsables para una

gestión integral de los riesgos de desastres. Articulación con los GAD municipales y oficinas zonales del ejecutivo desconcentrado, a través del Sistema Provincial de Gestión de Riesgos.

Adicionalmente se deberá contar con un plan de emergencias frente a distintos escenarios de desastre con el fin de reducir los impactos a los proyectos, comunidades, infraestructura, etc.

4.3.3 ADOPCIÓN DE MEDIDAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Para evitar o minimizar daños vinculados con las amenazas climáticas es necesario establecer consideraciones de cambio climático durante las fases de diseño, construcción y operación de los programas/proyectos. Las preguntas que se debe hacer son: ¿Cómo el cambio de patrones climáticos afectará la ejecución, la calidad, la duración, la operatividad y/o los resultados del programa o proyecto? (Ministerio del Ambiente, 2019). Para ello se generará un instructivo mínimo que plantee qué hacer antes, durante y después de ejecutar un proyecto. Identificar las posibles amenazas como aumento de temperatura, sequías, lluvias intensas, que podría tener el proyecto en el contexto local, la vulnerabilidad de los medios de vida, infraestructura, comunidades y evaluar los posibles impactos de esta a los ecosistemas, la biodiversidad, las actividades agrícolas. Cada proyecto a implementar debe contemplar estas consideraciones y en su ejecución aplicar salvaguardas ambientales y sociales en función de sus características y actores sociales involucrados como, por ejemplo: promover actividades productivas que no lleven a la deforestación, fortalecer el sistema de monitoreo de bosques, procurar la sostenibilidad de las acciones en el largo plazo, proteger y conservar los bosques para mitigar los efectos adversos del cambio climático.

4.3.4 ADOPCIÓN DE MEDIDAS FRENTE A LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL (DCI)

Con base al eje estratégico 3 del Plan Estratégico Intersectorial para la Prevención y Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil, es necesario contar con la identificación y priorización de las acciones estratégicas de mayor impacto sobre la DCI en las localidades, el desarrollo de proyectos productivos asociados a los deciles más pobres de la población, o con altas tasas de desnutrición crónica infantil,

a nivel rural ya sea en temas económico-productivos como de carácter ambiental. Por esta razón es importante el modelo territorial actual donde se establezcan estas zonas de vulnerabilidad a fin de priorizar las áreas en donde se efectuarán los distintos programas y proyectos. Asegurar que las cadenas de valor locales, conecten la producción agrícola con los hogares, las escuelas, mercados locales. La ejecución de estos proyectos deberá contar con la articulación intersectorial y la participación activa de los actores locales involucrados, por ejemplo, en temas de soberanía alimentaria, producción sostenible, agroecología, entre otros, considerando grupos prioritarios como mujeres embarazadas, lactantes, embarazo adolescente, además de la tasa de DCI.

4.4 Estrategias de seguimiento y evaluación

Con el propósito de monitorear el avance en el cumplimiento de las metas y en la ejecución de los programas y proyectos, se propone la elaboración de un informe de seguimiento al cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, con periodicidad anual, que incorpore un análisis, alertas y recomendaciones obtenidas de los procesos de seguimiento al cumplimiento de las metas y a la ejecución de las intervenciones.

El informe de seguimiento contendrá al menos:

- Seguimiento al Cumplimiento de Metas del PDOT
- Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año
- Análisis de las causas de las variaciones en el indicador
- Seguimiento a la implementación de las intervenciones
- 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.

Los datos deben ser alimentados al Sistema de Información Local del GAD, ya sea por encuestas a la población, reporte de proyectos, registros administrativos.

Se realizará un análisis de la evolución del indicador comparando el dato real

obtenido en el año de análisis, con el valor de la línea base. Adicionalmente, se realizará la comparación entre el valor acordado como meta anual para el año de análisis y el valor efectivamente alcanzado a ese mismo año. En este sentido, se presentan las siguientes categorías:

Condición del indicador	*Categoría del Indicador*	
Si el dato real del indicador para el año de análisis es igual o superior a la meta anualizada (considerar la tendencia del indicador).	*Indicador cumplido*	
Si el dato real del indicador para el año de análisis es inferior a la meta anualizada, pero conserva la tendencia esperada para el indicador	*Indicador con avance menor de lo esperado*	
Si el dato real del indicador para el año de análisis registra una tendencia opuesta al comportamiento esperado	*Indicador con problemas*	

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES, 2015

En una categoría adicional, denominada "Sin Información", se deberán clasificar a aquellos indicadores que no cuentan con información debido a que las fuentes para su cálculo se actualizan en un periodo mayor a un año.

Una vez identificada la meta propuesta para cada año, se analizará el porcentaje de cumplimiento de ésta, para ello se debe identificar la dirección del indicador, es decir, si el indicador debe crecer o decrecer.

Una vez identificada la dirección del indicador, se debe calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta con las siguientes fórmulas:

Dirección del Indicador	Fórmula de cálculo para porcentaje de cumplimiento de la meta para el año de análisis (i)
Creciente	$\left\{1 - \frac{valorindicadoralañoi - metaalañoi}{metaalañoi}\right\} \times 100\%$
Decreciente	$\left\{1 - \frac{metaalañoi - valorindicadoralañoi}{metaalañoi}\right\} \times 100\%$

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES, 2015

Con el fin de dar el control y seguimiento a la transversalización de los distintos tipos de enfoques de derechos, de ser el caso los indicadores serán desagregados si se cuenta con la información, por género, etnia, edad, según corresponda.

- Conclusiones y recomendaciones para mejorar la ejecución y avances.
- Plan de acción ajustado
- A partir de los hallazgos encontrados en los informes de seguimiento, se elabora un plan de acción que incluya alertas, modificaciones en las estrategias aplicadas, redefinición de prioridades, así como nuevas metas a corto y mediano plazo, sin cambiar la meta final establecida en un inicio.

4.4.1 BASE DE DATOS DE INDICADORES

Se contará con una base de datos que recopile y actualice de manera periódica las metas e indicadores establecidos en la propuesta.

4.4.2 IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE "GOBIERNO ABIERTO"

Con el fin de crear canales y estrechar los lazos con la ciudadanía, se plantea la estrategia de gobierno abierto que busca actualizar los procesos de participación ciudadana y rendición de cuentas, dar seguimiento y evaluar la efectividad de los programas y proyectos ejecutados en territorio, para ello se plantea contar con varios tipos de información y acercamiento con las comunidades.

- Talleres con la ciudadanía

Organización de talleres, mesas informativas, encuestas a la población en general o a actores sociales involucrados definidos sobre las opiniones y resultados de los proyectos planificados y ejecutados en territorio. La información se deberá recopilar en memorias, actas de reuniones, registros de asistencia, grabaciones, resultados encuestas, entre otras.

- Boletines informativos

Se plantea la publicación digital de boletines o periódicos comunales informativos dirigidos a la ciudadanía sobre el estado de ejecución del PDOT, los logros y metas alcanzadas, desafíos a corto y largo plazo, formas de articulación, que sobre todo promueva la rendición de cuentas y transparencia de la información.

- Mapas y sistemas de información geográfica

Se generarán mapas o representaciones visuales del avance de los proyectos en el territorio, que facilite la identificación de las áreas de intervención y permita la articulación permanente con los GAD cantonales y provinciales aledaños.

- Soluciones innovadoras para la interacción y articulación

Establecer mecanismos para la identificación de necesidades de información o de interacción con la ciudadanía y encontrar vías tecnológicas adecuadas para hacerlo.

Fortalecer alianzas con las universidades, sector privado para desarrollar las soluciones tecnológicas.

Mejorar el sistema de información local, disponibilidad, seguridad y confiabilidad de los datos.

Fortalecimiento de capacidades digitales en los servidores públicos de la prefectura.

Mecanismos permanentes de participación e interacción con la ciudadanía ejemplo sistema PQRS (Preguntas, Quejas, Requerimientos, Sugerencias)

Promover desde la prefectura, la interacción con ONG, organismos multilaterales, de cooperación internacional para la gestión de fondos.

Comunicación sobre los proyectos e incentivos desde la prefectura para llegar a más personas la participación.

- Mesas intersectoriales con actores del desconcentrado y GAD

Establecer reuniones periódicas con el nivel desconcentrado con el fin de conocer los proyectos destinados al territorio de la provincia o que influyan en esta.

Reunirse periódicamente con los GAD cantonales para la planificación participativa y articulada con el objetivo de que surjan sinergias y complementariedades entre gobiernos locales y se evite la confrontación u oposición entre proyectos.

5 GLOSARIO

Acuífero. - La palabra “acuífero” significa “que contiene agua.” En el contexto de la hidrogeología, se refiere a una formación subterránea natural de roca o sedimento permeable que almacena y conduce el agua subterránea natural de roca o sedimento permeable que almacena y conduce el agua subterránea a la que accedemos a través de pozos y manantiales.

BCE. - Banco Central del Ecuador.

CONADIS. - Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades.

COOTAD. - Código Orgánico de Ordenamiento Territorial Autonomía y Descentralización.

COPYFP. - Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

COT´s.- Categorías de Ordenamiento Territorial.

COA. - Código Orgánico del Ambiente.

CNC. - Consejo Nacional de Competencias.

CRE. - Constitución de la República del Ecuador.

CNEL.- Corporación Nacional de Electricidad.

CER. - Constitución de la República Ecuador.

CUT. - Capacidad Uso de la Tierra.

CNPV. - Censo Nacional Población y Vivienda.

CONGOPE. - Consorcio de Gobiernos Provinciales.

Extractiva. - Es aquella que consiste en la obtención de recursos naturales localizados en el suelo, subsuelo o aguas marinas o continentales.

ESPAC. - Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua.

ETN. - Estrategia Territorial Nacional.

ENEMDU. - Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo.

Fitosanitarios. - Se vincula a prevenir y tratar las diversas enfermedades que pueden padecer las plantas.

GADPB. - Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia Bolívar.

GAD´s .- Gobiernos Autónomos Descentralizados.

Isolíneas. - También conocidas como isopletas o curvas de novel, son una forma de representación gráfica empleada en distintas áreas.

ICM. - Índice de Cumplimiento de Metas.

INEC. - Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

IGM. - Instituto Geográfico Militar.

Lacustre. - El término lacustre se utiliza como adjetivo calificativo para designar a aquellos espacios, fenómenos o elementos relacionados con los lagos. Lo lacustre es aquello que sucede en el espacio interno del lago, así como también el tipo de ecosistema que se crea alrededor suyo dependiendo de las condiciones climáticas de cada lugar.

LOOTUGS. - Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo.

LOPC. - Ley Orgánica de Participación Ciudadana.

LOPCCS. - Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social.

LOTAIP. - Ley Orgánica de Transparencia Y Acceso a la Información Pública.

LOSEP. - Ley Orgánica de Servicio Público.

LOPC. - Ley Orgánica de Participación Ciudadana.

Mesotérmico. -Clima que se caracteriza por temperaturas máximas moderadas, es decir, en la gama de 20-30°C.

Mega térmico. - Climas con altas temperaturas todos los meses del año y una temperatura promedio de 18°C.

MAATE. - Ministerio del Ambiente Agua Y Transición Ecológica.

MAG. - Ministerio de Agricultura y Ganadería.

MSP. - Ministerio de Salud Pública.

MIPRO. - Ministerio de Producción.

MINEDUC. - Ministerio de Educación.

MIES. - Ministerio de Inclusión Económica y Social.

MTOP. - Ministerio de Transportes y Obras Públicas.

MINTUR. - Ministerio de Turismo.

NDI. - Necesidades Básicas Insatisfechas.

NASA. - Nacional Aeronautics and Space Administratio.

ODS. - Objetivos de Desarrollo Sostenibles.

OMS. - Organización Mundial de la Salud.

ONG´s.- Organismos No Gubernamentales.

PDOT. - Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

PND. - Plan Nacional de Desarrollo.

POA. - Plan Operativo Anual.

PUGS. - Plan de Uso y Gestión de Suelo.

PEA. - Población Económicamente Activa.

RLOOTUGS. - Reglamento a Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo.

RCOPFP. - Reglamento del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

PND. - Plan Nacional de Desarrollo.

PEA. - Población Económicamente Activa.

RCOPFP. - Reglamento del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

RLOOTUGS. - Reglamento a Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo.

SIGAD. - Sistema de Información de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

SOT. - Superintendencia de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo.

SGR. - Secretaría de Gestión de Riesgos.

SIN. - Sistema Nacional Interconectado.

SRI. - Servicio de Rentas Internas.

Taxonómica. -Ciencia que trata de los principios, métodos y fines de la clasificación, generalmente científica; en especial, dentro de la biología para la ordenación jerarquizada y sistemática de los grupos de animales.

UPC. - Unidad de Policía Comunitaria grupos de animales.

UPA´s.- Unidades de Producción Agropecuaria.

UEM. - Unidad Educativa del Milenio.

USGS. - United States Geology Suruey.

VAB. - Valor Agregado Bruto.



Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

PDyOT 2024 - 2028

ANÍBAL **CORONEL**
PREFECTO DE BOLÍVAR

HOMBRO A HOMBRO

Av. Cándido Rada 101 y 9 de Abril | Guaranda