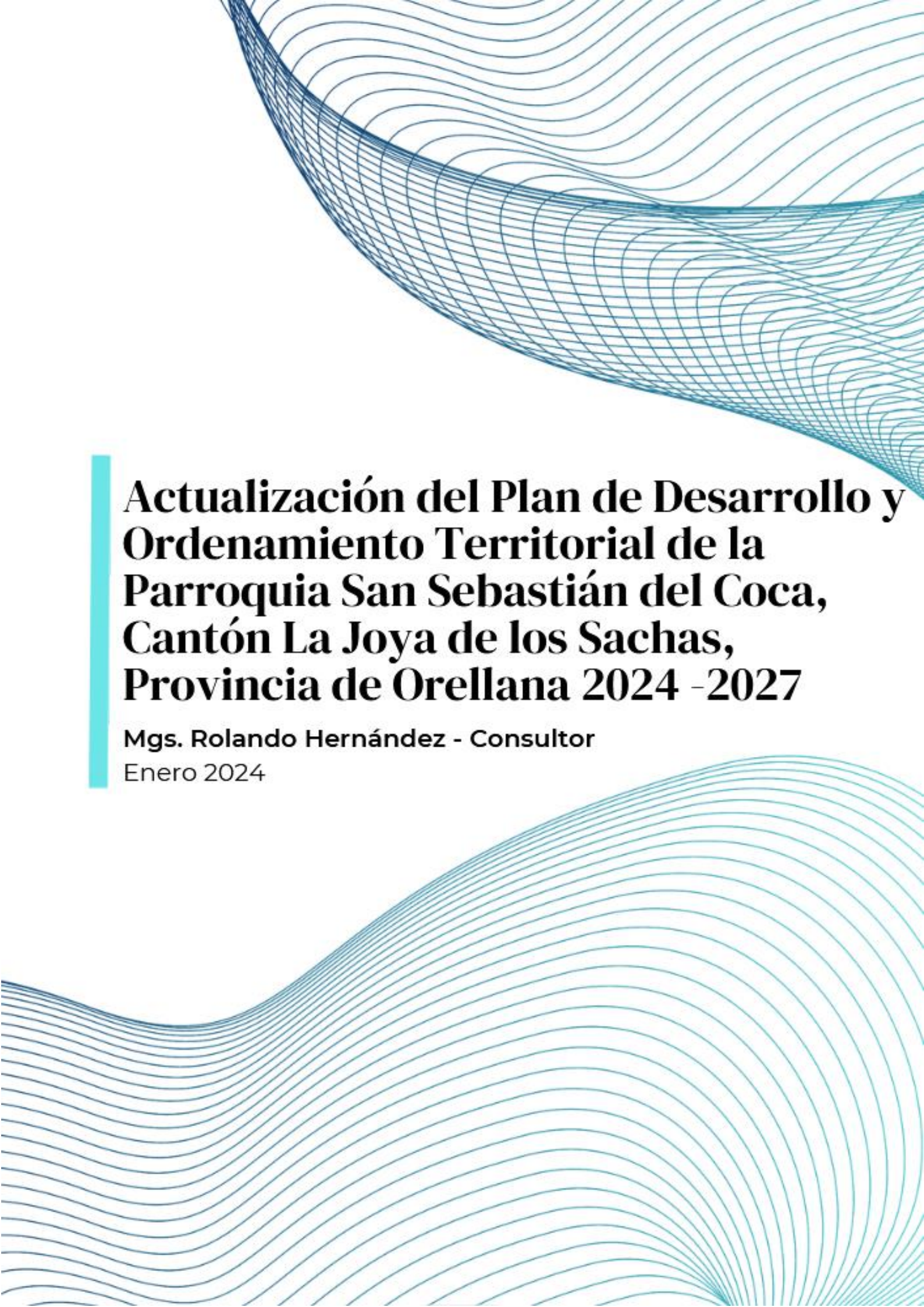




Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana 2024 -2027

Mgs. Rolando Hernández - Consultor
Enero 2024

**AUTORIDADES GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL
RURAL SAN SEBASTIAN DEL COCA
2023 – 2027**

PRESIDENTA



Sra. Mónica Andi Tanguila

VICEPRESIDENTE

Sr. Yonny Giler Espín

VOCALES



Ing. Hilda Tanguila



Ing. Darwin Pinza



Sr. Melchor Vera

TABLA DE CONTENIDOS

Presentación	1
Introducción	3
FASE PREPARATORIA PDOT	5
1. FASE PREPARATORIA DE ACTUALIZACION DEL PDOT PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA	5
1.1 Insumos necesarios	5
1.1.1 Insumos técnicos	6
1.1.2 Insumos normados	19
1.1.3 Requerimientos institucionales	21
DIAGNOSTICO TERRITORIAL	30
2. FASE DE ELABORACION DEL DIAGNOSTICO	30
2.1 Caracterización general	30
2.2 Análisis por sistemas	33
3. SISTEMA FISICO AMBIENTAL	35
3.1 Recursos naturales no renovables	35
3.1.1 Recursos mineros	37
3.1.2 Recursos hidrocarburíferos	38
3.1.3 Recursos áridos, pétreos y de construcción – no metálicos	41
3.2 Recursos naturales renovables	42
3.2.1 Patrimonio hídrico	43
3.2.1.1 Cuencas hidrográficas	43
3.2.1.2 Subcuencas hidrográficas	44
3.2.1.2.1 Subcuenca del Río Coca	44
3.2.1.2.2 Subcuenca del Río Aguarico	44
3.2.1.2.3 Subcuenca del Río Jivino	44
3.2.1.2.4 Drenajes menores	44
3.2.1.3 Unidades Hidrográficas	47
3.2.2 Patrimonio forestal y natural	48
3.2.3 Suelos	51
3.2.3.1 Andisoles	53
3.2.3.2 Inceptisoles	53
3.2.3.3 Entisoles	53
3.3 Ecosistemas	53
3.3.1 Fauna y Flora	58
3.4 Amenazas naturales	63
3.4.1 Volcánicas	63
3.4.2 Deslizamientos y movimientos de masas	63
3.4.3 Sísmicos	66
3.4.4 Inundaciones	66
3.4.5 Incendios	70
3.5 Amenazas climáticas	83
3.5.1 Sequías	84
3.5.2 Lluvias intensas	86
3.5.3 Altas temperaturas y heladas	88
3.5.4 Eventos extremos y riesgo climático	90
3.6 Clima	90
3.6.1 Temperatura	92
3.6.2 Precipitación	94
3.6.3 Humedad	97
3.6.4 Radiación solar	97

3.6.5 Nubosidad	98
3.6.6 Vientos	98
3.7 Conflictos ambientales	100
3.7.1 Zonas degradables y zonas contaminadas o en amenaza	101
3.7.2 Conflicto de uso y riesgos antrópicos	103
3.8 Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental.....	105
3.8.1 Cobertura vegetal.....	107
3.9 Calidad ambiental	109
3.9.1 Gestores ambientales	109
3.9.2 Sitios de disposición final y manejo de residuos.....	110
3.10 Contaminación	111
3.10.1 Aire	113
3.10.2 Suelo.....	113
3.10.3 Agua	113
3.10.4 Pasivos ambientales	115
4. SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	116
4.1 Distribución demográfica	116
4.1.1 Centros poblados.....	116
4.1.2 Relación entre asentamientos humanos	119
4.1.3 Areas urbanas - rurales.....	124
4.1.4 Grupos históricamente excluidos	126
4.2 Uso y cobertura del suelo.....	127
4.2.1 Tenencia de la tierra	131
4.3 Movilidad, conectividad e infraestructura.....	132
4.3.1 Red vial.....	132
4.3.2 Plan de mantenimiento vial	136
4.3.3 Infraestructura de puentes	138
4.3.4 Conectividad	141
4.3.5 Transporte.....	142
4.3.6 Infraestructura de hábitat y vivienda.....	143
4.3.7 Telecomunicaciones	144
4.3.7.1 Telefonía fija e internet.....	144
4.3.7.2 Televisión.....	145
4.3.7.3 Radio	146
4.3.7.4 Telefonía móvil.....	147
4.3.8 Redes de energía.....	147
4.3.9 Flujos y cadenas logísticas.....	1x48
4.3.10 Servicios básicos	149
4.3.10.1 Agua Potable.....	149
4.3.10.2 Saneamiento.....	151
4.3.10.3 Desechos sólidos	153
4.3.11 Educación	154
4.3.12 Salud.....	157
4.3.13 Espacio público	157
4.3.13.1 Infraestructura recreacional.....	158
4.3.13.2 Infraestructura social	159
4.3.13.3 Infraestructura religiosa	159
4.3.13.4 Seguridad.....	159
5. SISTEMA SOCIO CULTURAL	161
5.1 Demografía y población	161
5.1.1 Crecimiento poblacional	162
5.1.2 Proyección demográfica.....	164
5.1.3 Estructura de la población por género y edad	165
5.1.4 Autoidentificación étnica.....	168

5.1.5 Personas con discapacidad y grupos de atención prioritaria	170
5.2 Servicios públicos y sociales	185
5.2.1 Indicadores básicos de educación	185
5.2.2 Indicadores básicos de salud	188
5.2.2.1 Perfil epidemiológico de los habitantes de la Parroquia.....	190
5.2.3 Servicios sociales.....	191
5.2.3.1 Bonos y pensiones sociales	192
5.2.4 Servicios agua, saneamiento, desechos sólidos, electricidad.....	193
5.2.5 Hábitat y vivienda.....	195
5.2.5.1 Hogares	196
5.2.6 Recreación y uso del espacio público	199
5.3 Patrimonio y diversidad cultural.....	201
5.3.1 Patrimonio material existente en la Parroquia	201
5.3.2 Grupos culturales existentes en el Territorio	203
5.4 Pobreza y desigualdad.....	204
5.4.1 Pobreza	204
5.4.2 Desigualdad	206
5.5 Seguridad y convivencia ciudadana	207
6. SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO	210
6.1 Actividades económicas y productivas	212
6.1.1 Emprendimientos bionegocios	212
6.1.2 Bioemprendimientos	212
6.1.3 Cadena de valor.....	212
6.1.4 Agroecología.....	213
6.1.5 Agricultura.....	213
6.1.6 Sector pecuario	215
6.1.7 Programas de reforestación con fines comerciales	217
6.1.8 Programa reforestando el Ecuador	217
6.1.9 Programa de conservación Socio Bosque.....	217
6.1.10 Agricultura familiar y campesina.....	218
6.1.11 La Pesca.....	219
6.1.12 Recursos Turísticos	219
6.1.13 Industria	221
6.1.14 Productos.....	221
6.1.15 Mercados locales	221
6.1.16 Mercados nacionales y globales	221
6.1.17 Medios de producción sostenible	222
6.2 Empleo.....	222
6.2.1 Población en edad de trabajo (PEI).....	222
6.2.2 Población económicamente activa (PEA).....	222
6.2.3 Población económicamente inactiva (PEI)	223
6.2.4 Crecimiento económico.....	223
6.3 Concertación y distribución de la riqueza	223
6.4 Servicios a la Producción	225
6.4.1 Mercado de capitales y financiación de las inversiones, acceso a crédito, banca, cooperativas, servicios de desarrollo productivo	225
6.5 Funcionalidad económica del territorio	226
6.5.1 Suelos rurales de producción, riesgos asociados.....	226
6.6 Economía popular y solidaria	227
6.6.1 Asociaciones productivas urbanas y rurales.....	227
6.7 Modelos de consumo	229
6.8 Seguridad alimentaria	231
6.9 Desarrollo de tecnologías productivas limpias.....	231

6.9.1 Sistemas de tratamiento de aguas servidas, industrias con tecnología limpia, sistemas agrícolas con tecnología limpia, energías renovables	231
6.10 Infraestructura productiva.....	232
6.10.1 Mercados	232
6.10.2 Camales.....	232
6.10.3 Terminales Terrestres	232
6.10.4 Centros de acopio	233
6.10.5 Centros de importación y exportación – Centros de comercio – zonas de desarrollo económico o industrial.....	233
6.10.6 Infraestructura petrolera	233
6.10.7 Proyectos estratégicos	233
6.10.8 Riesgos de infraestructura productiva	233
6.10.9 Sistema de producción de la Parroquia San Sebastián del Coca.....	234
7. SISTEMA POLITICO INSTITUCIONAL	236
7.1 Capacidades institucionales locales	236
7.1.1 Análisis normativo para la gestión de competencia clave	236
7.1.2 Asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución.....	237
7.1.3 Estructura institucional del GAD	242
7.1.4 Talento Humano del GAD	243
7.1.5 Capacidades para la gestión de la información – sistemas de información ..	243
7.2 Gobernanza del riesgo	244
7.2.1 Gobernanza del riesgo local.....	245
7.2.2 Conocimientos de los riesgos.....	245
7.2.3 Organización del GAD Parroquial	245
7.2.4 Regulación	246
7.2.5 Control de regulaciones	246
7.2.6 Sensibilización	246
7.2.7 Respuesta ante el riesgo.....	246
7.3 Articulación interinstitucional	247
7.3.1 Espacios de articulación del Gobierno Parroquial	247
7.3.2 Alianzas y convenios con otros niveles de gobierno.....	248
7.3.3 Alianzas para la gestión	250
7.4 Actores territoriales y organización social	251
7.5 Participación ciudadana	253
7.5.1 Normativa.....	253
7.5.2 Mecanismos e instancias de participación ciudadana a nivel local.....	254
ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL	256
8. ANÁLISIS ESTRATÉGICO	256
8.1 Introducción y conceptos clave	256
8.2 Priorización de potencialidades y problemas.....	257
8.3 Modelo territorial actual conceptos básicos	277
8.4 Modelo territorial actual de la Parroquia San Sebastián del Coca	278
8.5 Análisis estratégico territorial por capacidad de uso de la tierra de la Parroquia San Sebastián del Coca.....	281
8.6 Análisis estratégico territorial conflicto de uso de suelo Parroquia San Sebastián del Coca	290
PROPUESTA TERRITORIAL PARROQUIAL	295
9. PROPUESTA	295
9.1 Introducción y conceptos clave de la propuesta territorial parroquial.....	295
9.2 Propuesta de largo plazo	297
9.2.1 Visión de desarrollo.....	297
9.3 Objetivos estratégicos de desarrollo	298
9.4 Propuesta de gestión de medio plazo	302

9.4.1 Análisis funcional de unidades territoriales.....	302
9.4.2 Objetivos, políticas, metas, indicadores	311
9.4.3 Planes, programas, proyectos y presupuestos.....	321
9.4.4 Alineación PDOT con otros instrumentos de planificación.....	335
9.4.5 Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores	344
9.5 Modelo territorial deseado.....	358
MODELO DE GESTIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	361
10. MODELO DE GESTIÓN	361
10.1 Introducción y conceptos clave	361
10.2 Inserción estratégica territorial	362
10.3 Formas de gestión – articulación para la gestión	365
10.4 Estrategias transversales	368
10.4.1 Igualdad de derechos para todas las personas	369
10.4.2 Protección frente a riesgos y desastres.....	369
10.4.3 Adaptación de medidas ante el cambio climático	370
10.4.3.1 Conceptos claves.....	370
10.4.4 Adopción de medidas, frente a la desnutrición crónica infantil.....	375
10.5 Estrategias de seguimiento y evaluación	375
10.5.1 Producto del seguimiento y evaluación de la implementación del PDOT. Informe anual de S&E.....	377
10.5.2 Seguimiento al cumplimiento de metas del PDOT Parroquia San Sebastian del Coca	378
10.5.2.1 Anualización de metas PDOT	378
10.5.2.2 Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas.....	380
10.5.3 Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos.....	380
10.5.3.1 Análisis del avance físico o cobertura de los programas y proyectos implementados en el PDOT Parroquia San Sebastian del Coca	380
10.5.3.2 Análisis del avance presupuestario de los programas y proyectos implementados en el PDOT de la Parroquia San Sebastian del Coca	381
10.5.4 Conclusiones y recomendaciones del informe de S&E PDOT de la Parroquia San Sebastian del Coca.....	382
10.5.5 Plan de acción del informe de S&E PDOT Parroquia San Sebastian del Coca	382
10.6 Estrategias de promoción y difusión del PDOT	383

LISTA DE TABLAS

FASE PREPARATORIA		
Número	Nombre	Pág.
Tabla No 1.1	Análisis PDOT vigente Parroquia San Sebastián del Coca	6
Tabla No 1.2	Revisión informes anuales PDOT vigente	16
Tabla No 1.3	Revisión instrumentos de planificación vigentes en el territorio	17
Tabla No 1.4	Revisión instrumentos de planificación institucional en el GAD	18
Tabla No 1.5	Equipos de trabajo PDOT GAD Parroquial	21
Tabla No 1.6	Miembros consejo de planificación local	22
Tabla No 1.7	Mapeo de actores circunspección parroquial	23
Tabla No 1.8	Cronograma de trabajo actualización PDOT San Sebastián del Coca	25
DIAGNÓSTICO TERRITORIAL		
Tabla No 2.1	Caracterización general nombre GAD	31
SISTEMA FISICO AMBIENTAL		
Tabla No 3.1	Concesiones mineras legalmente registradas	37
Tabla No 3.2	Bloques petroleros existentes en la Parroquia San Sebastián del Coca	38
Tabla No 3.3	Producción de bloque petrolero empresa pública por bloque (bppd)	39
Tabla No 3.4	Pozos existentes en la parroquia San Sebastián del Coca	41
Tabla No 3.5	Subcuencas de la Parroquia San Sebastián del Coca	43
Tabla No 3.6	Unidades hidrográficas en el nivel 5	47
Tabla No 3.7	Áreas prioritarias a restaurar Parroquia San Sebastián del Coca	49
Tabla No 3.8	Órdenes de suelo de la Parroquia San Sebastián del Coca	53
Tabla No 3.9	Ecosistemas de la Parroquia San Sebastián del Coca	54
Tabla No 3.10	Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía	54
Tabla No 3.11	Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico – Putumayo – Caquetá	55
Tabla No 3.12	Bosque siempreverde de tierras bajas del Napo – Curaray	55
Tabla No 3.13	Herbazal inundado lacustre – ripario de la llanura aluvial de la Amazonía	56
Tabla No 3.14	Flora representativa de la Parroquia San Sebastián del Coca	58
Tabla No 3.15	Flora de la Parroquia San Sebastián del Coca	59
Tabla No 3.16	Mamíferos representativos de la Parroquia San Sebastián del Coca	60

Tabla No 3.17	Mamíferos de la Parroquia San Sebastián del Coca	61
Tabla No 3.18	Aves representativas de la Parroquia San Sebastián del Coca	61
Tabla No 3.19	Aves de la Parroquia San Sebastián del Coca	61
Tabla No 3.20	Reptiles y anfibios representativos de la Parroquia San Sebastián del Coca	62
Tabla No 3.21	Reptiles y anfibios de la Parroquia San Sebastián del Coca	62
Tabla No 3.22	Peces representativos de la Parroquia San Sebastián del Coca	62
Tabla No 3.23	Susceptibilidad a movimientos de masa	64
Tabla No 3.24	Susceptibilidad a inundaciones	68
Tabla No 3.25	Índice de sequías Parroquia San Sebastián del Coca	84
Tabla No 3.26	Lluvias intensas Parroquia San Sebastián del Coca	86
Tabla No 3.27	Altas temperaturas Parroquia San Sebastián del Coca	88
Tabla No 3.28	Heladas Parroquia San Sebastián del Coca	88
Tabla No 3.29	Estaciones meteorológicas	90
Tabla No 3.30	Valores de isotermas de la Parroquia San Sebastián del Coca	92
Tabla No 3.31	Valores de isoyetas de la Parroquia San Sebastián del Coca	95
Tabla No 3.32	Derrames de petróleo de la Parroquia San Sebastián del Coca	101
Tabla No 3.33	Contaminación hidrocarburífera de la Parroquia San Sebastián del Coca	102
Tabla No 3.34	Categoría de conflicto de suelo parroquia San Sebastián del Coca	104
Tabla No 3.35	Zonas de bosque nativo parroquia San Sebastián del Coca	105
Tabla No 3.36	Conflicto de uso de suelo Parroquia San Sebastián del Coca	107
Tabla No 3.37	Caracterización de la gestión de residuos sólidos en las comunidades	110
Tabla No 3.38	Matriz de contaminación de agua por comunidad	113
SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Tabla No 4.1	Asentamientos urbanos de la Parroquia	116
Tabla No 4.2	Asentamientos rurales de la Parroquia	117
Tabla No 4.3	Variables de jerarquía funcional de los asentamientos humanos	119
Tabla No 4.4	Análisis de variables de jerarquía funcional de los asentamientos humanos	120
Tabla No 4.5	Grado de jerarquía funcional de los asentamientos humanos	120
Tabla No 4.6	Jerarquía funcional de los asentamientos humanos	121
Tabla No 4.7	Asentamientos rurales de la Parroquia	124

Tabla No 4.8	Identificación según cultura y costumbres Parroquia San Sebastián del Coca	126
Tabla No 4.9	Cobertura del suelo de la Parroquia	127
Tabla No 4.10	Uso del suelo de la Parroquia	128
Tabla No 4.11	Tenencia de la tierra de la Parroquia	131
Tabla No 4.12	Sistema parroquial vial	132
Tabla No 4.13	Convenios para el mejoramiento del sistema vial parroquial	135
Tabla No 4.14	Plan de mantenimiento vial parroquial mediante convenio	136
Tabla No 4.15	Infraestructura de puentes del sistema vial parroquial	139
Tabla No 4.16	Conectividad del sistema vial parroquial	141
Tabla No 4.17	Transporte parroquial	142
Tabla No 4.18	Frecuencia de transporte parroquial	142
Tabla No 4.19	Servicio de telefonía fija en la cabecera parroquial	144
Tabla No 4.20	Servicio de internet en la cabecera parroquial	144
Tabla No 4.21	Servicio de telefonía fija en el área rural	145
Tabla No 4.22	Servicio de internet en el área rural	145
Tabla No 4.23	Servicio de televisión en el área rural	146
Tabla No 4.24	Caracterización del servicio de energía en la cabecera parroquial	147
Tabla No 4.25	Caracterización del servicio de energía en el área rural	148
Tabla No 4.26	Acceso a servicios básicos de la Parroquia	149
Tabla No 4.27	Caracterización del agua potable en el área urbana de la Parroquia	150
Tabla No 4.28	Caracterización de fuentes de obtención de agua en el área rural	151
Tabla No 4.29	Caracterización del sistema de alcantarillado en el área urbana de la Parroquia	152
Tabla No 4.30	Caracterización del sistema de recolección de basura en el área urbana de la Parroquia	153
Tabla No 4.31	Caracterización del sistema de recolección de basura en el área rural	154
Tabla No 4.32	Caracterización del sistema educativo en el área rural de la Parroquia	154
Tabla No 4.33	Equipamiento de uso público de la Parroquia	157
SISTEMA SOCIO CULTURAL		
Tabla No 5.1	Proyección demográfica población Parroquia San Sebastián del Coca	164
Tabla No 5.2	Grupos quintiles de edad población parroquia	167

Tabla No 5.3	Personas adultas mayores Parroquia San Sebastián del Coca	170
Tabla No 5.4	Personas adultas mayores Parroquia identificadas por el GAD Parroquial del San Sebastián del Coca	170
Tabla No 5.5	Personas con discapacidad Parroquia San Sebastián del Coca	178
Tabla No 5.6	Personas embarazadas Parroquia San Sebastián del Coca	183
Tabla No 5.7	Instituciones educativas Parroquia San Sebastián del Coca	187
Tabla No 5.8	Servicios sociales MIES Parroquia San Sebastián del Coca	191
Tabla No 5.9	Porcentaje cobertura de servicios básicos periodos censales	195
Tabla No 5.10	Tamaño y composición del hogar Parroquia San Sebastián del Coca	196
Tabla No 5.11	Equipamiento público básico Parroquia San Sebastián del Coca	200
SISTEMA ECONOMICO PRODUCTIVO		
Tabla No 6.1	Superficie suelos cultivados y baldíos	214
Tabla No 6.2	Centros turísticos de la Parroquia San Sebastián del Coca	220
Tabla No 6.3	Atractivos turísticos de la Parroquia San Sebastián del Coca	220
Tabla No 6.4	Cuevas de la Parroquia San Sebastián del Coca	220
Tabla No 6.5	Miradores de la Parroquia San Sebastián del Coca	221
Tabla No 6.6	Balnearios de la Parroquia San Sebastián del Coca	221
Tabla No 6.7	PEA Parroquia San Sebastián del Coca	222
Tabla No 6.8	Organizaciones productivas de la Parroquia San Sebastián del Coca	228
Tabla No 6.9	Organizaciones de la EPS Parroquia San Sebastián del Coca	229
SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL		
Tabla No 7.1	Ejecución presupuestaria 2020 GAD Parroquial	238
Tabla No 7.2	Ejecución presupuestaria 2021 GAD Parroquial	239
Tabla No 7.3	Ejecución presupuestaria 2022 GAD Parroquial	240
Tabla No 7.4	Ejecución presupuestaria 2023 GAD Parroquial	241
Tabla No 7.5	Orgánico estructural por niveles	243
Tabla No 7.6	Talento humano GAD Parroquial	243
Tabla No 7.7	Convenios firmados GAD Parroquial años anteriores	248
Tabla No 7.8	Actores territoriales y organizaciones San Sebastián del Coca	251
ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL		
Tabla No 8.1	Herramienta para la priorización de problemas y potencialidades	258

Tabla No 8.2	Matriz de sistematización de potencialidades	259
Tabla No 8.3	Matriz de sistematización de problemas identificados	262
Tabla No 8.4	Matriz de problemas y potencialidades con prioridad alta o media	269
Tabla No 8.5	Clases de capacidad de uso de la tierra	282
Tabla No 8.6	Suelos con capacidad II Muy ligeras limitaciones Parroquia San Sebastián del Coca	284
Tabla No 8.7	Suelos con capacidad III Ligeras limitaciones Parroquia San Sebastián del Coca	285
Tabla No 8.8	Suelos con capacidad IV Moderadas limitaciones Parroquia San Sebastián del Coca	286
Tabla No 8.9	Suelos con capacidad V Limitaciones fuertes a muy fuertes Parroquia San Sebastián del Coca	287
Tabla No 8.10	Suelos con capacidad VI Tierras aptas para aprovechamiento forestal – limitaciones muy fuertes Parroquia San Sebastián del Coca	288
Tabla No 8.11	Suelos con capacidad VII Tierras de protección – limitación muy fuerte Parroquia San Sebastián del Coca	289
Tabla No 8.12	Conflictos de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	291
Tabla No 8.13	Conflicto de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	293
PROPUESTA TERRITORIAL PARROQUIAL		
Tabla No 9.1	Objetivos de desarrollo PDOT San Sebastián del Coca	299
Tabla No 9.2	Desafíos de largo plazo alineados con objetivos de desarrollo y competencias del GAD Parroquial	299
Tabla No 9.3	Análisis funcional GAD Parroquial San Sebastián del Coca	303
Tabla No 9.4	Definiciones de objetivos, políticas, metas e indicadores	312
Tabla No 9.5	Definición de planes, programas y proyectos	322
Tabla No 9.6	Alineación PND – ETN – ODS	336
Tabla No 9.7	Alineación agendas nacionales de igualdad – PIA – Agenda de coordinación zonal	339
Tabla No 9.8	Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores PDOT San Sebastián del Coca 2024 - 2027	345
MODELO DE GESTIÓN		
Tabla No 10.1	Definición estratégica territorial	363
Tabla No 10.2	Formas de gestión GAD Parroquial San Sebastián del Coca	365
Tabla No 10.3	Niveles de amenaza	372
Tabla No 10.4	Niveles de exposición climática	372

Tabla No 10.5	Niveles de sensibilidad	373
Tabla No 10.6	Niveles de capacidad adaptativa	374

LISTA DE GRÁFICOS

FASE PREPARATORIA		
Número	Nombre	Pág.
Gráfico No 1.1	Insumos fase preparatoria actualización PDOT	6
Gráfico No 1.2	Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2019	10
Gráfico No 1.3	Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2019	11
Gráfico No 1.4	Estado de situación por meta y proyecto San Sebastián del Coca 2019	11
Gráfico No 1.5	Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2020	12
Gráfico No 1.6	Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2020	12
Gráfico No 1.7	Estado de situación por meta y proyecto San Sebastián del Coca 2020	12
Gráfico No 1.8	Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2021	13
Gráfico No 1.9	Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2021	13
Gráfico No 1.10	Estado de situación por meta y proyecto San Sebastián del Coca 2021	14
Gráfico No 1.11	Estado de situación por meta y proyecto San Sebastián del Coca 2022	15
Gráfico No 1.12	Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2022	16
Gráfico No 1.13	Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2022	16
Gráfico No 1.14	Revisión SIL existente en el GAD	19
DIAGNOSTICO TERRITORIAL		
Gráfico No 2.1	Etapas diagnostico PDOT GAD	30
Gráfico No 2.2	Características generales sociales del territorio	33
Gráfico No 2.3	Análisis por sistemas Diagnóstico PDOT	34
SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL		
Gráfico No 3.1	Entidades y recursos áridos pétreos y de construcción – no metálico	42
Gráfico No 3.2	Unidades hidrográficas nivel 5 dentro de la unidad hidrográfica 497	48
Gráfico No 3.3	Áreas prioritarias a restaurar Parroquia San Sebastián del Coca	49

Gráfico No 3.4	Ordenes de suelo presentes en la Parroquia San Sebastián del Coca	51
Gráfico No 3.5	Acciones para incluir la gestión de riesgo	63
Gráfico No 3.6	Susceptibilidad movimientos de masa	64
Gráfico No 3.7	Mapa digital interactivo del peligro sísmico en Ecuador	66
Gráfico No 3.8	Susceptibilidad a inundaciones	68
Gráfico No 3.9	Temperatura máxima y mínima mensual anual	92
Gráfico No 3.10	Precipitación media anual	94
Gráfico No 3.11	Valores de Isoyetas de la Parroquia San Sebastián del Coca	95
Gráfico No 3.12	Humedad relativa	97
Gráfico No 3.13	Radiación solar en el Ecuador	97
Gráfico No 3.14	Nubosidad mensual	98
Gráfico No 3.15	Velocidad media	98
Gráfico No 3.16	Velocidad media m/s	99
Gráfico No 3.17	Dirección del viento YY23	99
Gráfico No 3.18	Derrames de petróleo de la Parroquia San Sebastián del Coca	102
Gráfico No 3.19	Conflicto de uso de suelo Parroquia San Sebastián del Coca	104
Gráfico No 3.20	Manejo de aguas residuales en la cabecera parroquial	109
Gráfico No 3.21	Problemas del sistema de recolección de residuos en la cabecera parroquial	110
Gráfico No 3.22	Gestión de residuos sólidos	111
Gráfico No 3.23	Contaminación derrame de petróleo, rotura de tubería SOTE Río Coca	114
Gráfico No 3.24	Contaminación por derrame de petróleo	115
SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Gráfico No 4.1	Identificación según cultura y costumbres Parroquia San Sebastián del Coca	126
Gráfico No 4.2	Red vial	133
Gráfico No 4.3	Red vial cabecera parroquial	133
Gráfico No 4.4	Ejemplo estado red vial cabecera parroquial	135
Gráfico No 4.5	Puente ingreso cabecera parroquial	138
Gráfico No 4.6	Ejemplo transporte urbano	142
Gráfico No 4.7	Ejemplo vivienda de hormigón	143
Gráfico No 4.8	Ejemplo vivienda área rural	143

Gráfico No 4.9	Ejemplo infraestructura radial	146
Gráfico No 4.10	Ejemplo infraestructura dotación de agua	151
Gráfico No 4.11	Letrinas en el área rural de la Parroquia	152
Gráfico No 4.12	Ejemplo infraestructura educativa	157
Gráfico No 4.13	Ejemplo infraestructura recreacional	158
Gráfico No 4.14	Ejemplo campo deportivo	159
Gráfico No 4.15	Parque central cabecera parroquial	159
SISTEMA SOCIO CULTURAL		
Gráfico No 5.1	Crecimiento de la población habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	162
Gráfico No 5.2	Tasa de crecimiento Parroquia San Sebastián del Coca	163
Gráfico No 5.3	Lugar de nacimiento habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	163
Gráfico No 5.4	Área asentamientos humanos habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	164
Gráfico No 5.5	Porcentaje de estructura género habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	165
Gráfico No 5.6	Histórico porcentaje de estructura de género habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	165
Gráfico No 5.7	Promedio de edad habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	166
Gráfico No 5.8	Porcentaje grandes grupos de edad habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	166
Gráfico No 5.9	Histórico grandes grupos de edad habitantes Parroquia San Sebastián del Coca	167
Gráfico No 5.10	Pirámide de población Parroquia San Sebastián del Coca	168
Gráfico No 5.11	Autodefinición étnica población Parroquia San Sebastián del Coca	169
Gráfico No 5.12	Identificación según cultura y costumbres Parroquia San Sebastián del Coca	169
Gráfico No 5.13	Tipo y grado de discapacidad	178
Gráfico No 5.14	Grupos etareos personas con discapacidad	183
Gráfico No 5.15	Casa taller para grupos de atención prioritaria Parroquia San Sebastián del Coca	185
Gráfico No 5.16	Circuito de educación Parroquia San Sebastián del Coca	186
Gráfico No 5.17	Cobertura de educación Parroquia San Sebastián del Coca	188
Gráfico No 5.18	Características y servicios centro de salud Parroquia San Sebastián del Coca	189

Gráfico No 5.19	Cobertura de salud Parroquia San Sebastián del Coca	189
Gráfico No 5.20	Porcentaje epidemiológico Parroquia San Sebastián del Coca	190
Gráfico No 5.21	Porcentaje de bonos entregados	192
Gráfico No 5.22	Porcentaje genero beneficiaria bonos y pensiones Parroquia San Sebastián del Coca	193
Gráfico No 5.23	Porcentaje cobertura servicios básicos Parroquia San Sebastián del Coca	194
Gráfico No 5.24	Evolución de viviendas ocupadas	195
Gráfico No 5.25	Tipo de vivienda Parroquia San Sebastián del Coca	196
Gráfico No 5.26	Hogares según número de miembros de hogar Parroquia San Sebastián del Coca	197
Gráfico No 5.27	Evolución del número de hogares y tamaño promedio del hogar Parroquia San Sebastián del Coca	198
Gráfico No 5.28	Hogares según número de miembros periodos censales Parroquia San Sebastián del Coca	198
Gráfico No 5.29	Tenencia de la vivienda Parroquia San Sebastián del Coca	199
Gráfico No 5.30	Vista aérea Parque Central	199
Gráfico No 5.31	Espacio deportivo y recreativo Parroquia San Sebastián del Coca	201
Gráfico No 5.32	Vivienda interés patrimonial código BI-22-03-54-000-000001 Parroquia San Sebastián del Coca	202
Gráfico No 5.33	Vivienda interés patrimonial código BI-22-03-54-000-000002 Parroquia San Sebastián del Coca	202
Gráfico No 5.34	Vestimenta tradicional cultura kichwa	204
Gráfico No 5.35	Línea de pobreza y pobreza extrema	204
Gráfico No 5.36	Tasa de pobreza Provincia de Orellana	205
Gráfico No 5.37	Coeficiente de Gini	206
Gráfico No 5.38	Concentración indicadores delincuencia Parroquia San Sebastián del Coca	208
Gráfico No 5.39	UPC Parroquia San Sebastián del Coca	209
SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO		
Gráfico No 6.1	Cadena de valor café	212
Gráfico No 6.2	Cadena de valor cacao	213
Gráfico No 6.3	Tipos de cultivos de la Parroquia San Sebastián del Coca	215
Gráfico No 6.4	Área del programa de conservación Socio Bosque Provincia de Orellana	218
Gráfico No 6.5	Servicios financieros La Joya de los Sachas	225

Gráfico No 6.6	Servicios financieros Francisco de Orellana	226
Gráfico No 6.7	Medición de la huella ecológica de una persona en la Parroquia San Sebastián del Coca	229
SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL		
Gráfico No 7.1	Competencias claves GAD Parroquial San Sebastián del Coca	237
Gráfico No 7.2	Estructura orgánica del GAD Parroquial San Sebastián del Coca	242
Gráfico No 7.3	Ícono SIL portal institucional GAD	244
Gráfico No 7.4	Gestión y respuesta ante riesgos Gobierno Parroquial San Sebastián del Coca	247
Gráfico No 7.5	Espacios de articulación del GAD Parroquial San Sebastián del Coca	248
Gráfico No 7.6	Alianzas para la gestión parroquial GAD San Sebastián del Coca	251
Gráfico No 7.7	Mecanismos e instancias de participación ciudadana GAD Parroquial San Sebastián del Coca	255
ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL		
Gráfico No 8.1	Taller problemas y potencialidades PDOT GAD Parroquial San Sebastián del Coca	258
Gráfico No 8.2	Modelo territorial actual: movilidad, conexiones intracantonal e interprovincial	279
Gráfico No 8.3	Capacidad de uso de la tierra de la Parroquia San Sebastián del Coca	290
Gráfico No 8.4	Porcentaje intensidad de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	291
PROPUESTA TERRITORIAL PARROQUIAL		
Gráfico No 9.1	Etapas fase de propuesta PDOT Parroquia San Sebastián del Coca	296
Gráfico No 9.2	Flujo de relacionamiento diagnóstico – propuesta PDOT Parroquia San Sebastián del Coca	296
Gráfico No 9.3	Definición de planes, programas y proyectos PDOT Parroquia San Sebastián del Coca	321
Gráfico No 9.4	Alineación PDOT con otros instrumentos de planificación	335
Gráfico No 9.5	Definición de objetivos, políticas e indicadores PDOT Parroquia San Sebastián del Coca	344
MODELO DE GESTIÓN		
Gráfico No 10.1	Flujo de relacionamiento fase propuesta – modelo de gestión	362
Gráfico No 10.2	Definición de iniciativas, objetivos y mecanismos de articulación	362
Gráfico No 10.3	Estrategia para la igualdad de derechos para todas las personas	369
Gráfico No 10.4	Estrategia frente a riesgos y desastres GAD Parroquial San Sebastián del Coca	370

Gráfico No 10.5	Componentes del riesgo climático	371
Gráfico No 10.6	Estrategia para la estimación de vulnerabilidad y riesgo climático	374
Gráfico No 10.7	Estrategia para la adopción de medidas del GAD frente a la desnutrición infantil	375
Gráfico No 10.8	Estrategia para el seguimiento y evaluación del PDOT Gobierno Parroquial San Sebastián del Coca 2024 – 2027	377
Gráfico No 10.9	Esquema informe anual de seguimiento y evaluación del cumplimiento del PDOT Parroquia San Sebastián del Coca	378
Gráfico No 10.10	Cálculo de variación anual de metas	379
Gráfico No 10.11	Cálculo de meta anual	379
Gráfico No 10.12	Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas PDOT	380
Gráfico No 10.13	Cálculo del porcentaje de avance físico de programas y/o proyectos	381
Gráfico No 10.14	Cálculo de porcentaje de avance presupuestario de programas y/o proyectos	381
Gráfico No 10.15	Secciones plan de acción informe S&E PDOT	382
Gráfico No 10.16	Estrategia para la definición del PDOT Parroquia San Sebastián del Coca	384

LISTA DE MAPAS

FASE PREPARATORIA		
Mapa No 2.1	Delimitación geográfica y política administrativa de la Parroquia San Sebastián del Coca	32
DIAGNOSTICO TERRITORIAL		
SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL		
Mapa No 3.1	Mapa de recursos naturales no renovables – concesiones mineras	36
Mapa No 3.2	Mapa de recursos naturales no renovables – recursos mineros	40
Mapa No 3.3	Mapa de recursos renovables – patrimonio hídrico	44
Mapa No 3.4	Mapa de recursos naturales renovables – subcuencas	46
Mapa No 3.5	Mapa de recursos naturales renovables – patrimonio forestal	50
Mapa No 3.6	Mapa de recursos naturales renovables – ordenes del suelo	52
Mapa No 3.7	Mapa de ecosistemas de la Parroquia San Sebastián del Coca	57
Mapa No 3.8	Mapa de susceptibilidad a movimientos de masa de la Parroquia San Sebastián del Coca	65
Mapa No 3.9	Mapa de amenazas naturales – inundaciones	67

Mapa No 3.10	Mapa de amenazas naturales – susceptibilidad a inundaciones	69
Mapa No 3.11	Mapa de amenazas naturales – incendios	70
Mapa No 3.12	Mapa de amenazas climáticas – sequías	85
Mapa No 3.13	Mapa de amenazas climáticas – lluvias intensas	87
Mapa No 3.14	Mapa de amenazas climáticas – altas temperaturas y heladas	89
Mapa No 3.15	Mapa de climas	91
Mapa No 3.16	Mapa de climas – isotermas	93
Mapa No 3.17	Mapa de climas – isoyetas	96
Mapa No 3.18	Mapa de conflictos ambientales	100
Mapa No 3.19	Mapa de zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental	106
Mapa No 3.20	Cobertura vegetal Parroquia San Sebastián del Coca	108
Mapa No 3.21	Contaminación en la Parroquia San Sebastián del Coca	112
SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Mapa No 4.1	Asentamientos humanos Parroquia San Sebastián del Coca	118
Mapa No 4.2	Áreas urbano – rural Parroquia San Sebastián del Coca	122
Mapa No 4.3	Barrios y lotes Parroquia San Sebastián del Coca	123
Mapa No 4.4	Jerarquía asentamientos humanos Parroquia San Sebastián del Coca	125
Mapa No 4.5	Cobertura del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	129
Mapa No 4.6	Mapa de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	130
Mapa No 4.7	Tenencia de la Tierra Parroquia San Sebastián del Coca	131
Mapa No 4.8	Vialidad Parroquia San Sebastián del Coca	134
Mapa No 4.9	Infraestructura de puentes Parroquia San Sebastián del Coca	140
Mapa No 4.10	Centros educativos y de salud Parroquia San Sebastián del Coca	156
Mapa No 4.11	Equipamientos de uso público cabecera parroquial	160
SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO		
Mapa No 6.1	Mapa de uso de suelo de la Parroquia San Sebastián del Coca	211
Mapa No 6.2	Mapa del sector pecuario de la Parroquia San Sebastián del Coca	216
Mapa No 6.3	Tenencia de la tierra de la Parroquia San Sebastián del Coca	224
Mapa No 6.4	Área urbana y rural de la Parroquia San Sebastián del Coca	230
ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL		
Mapa No 8.1	Modelo territorial actual Parroquia San Sebastián del Coca	280

Mapa No 8.2	Capacidad uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	283
Mapa No 8.3	Conflictos de usos del suelo Parroquia San Sebastián del Coca	292
PROPUESTA TERRITORIAL		
Mapa No 9.1	Modelo territorial deseado Parroquia San Sebastián del Coca	359

PRESENTACIÓN



Con la aprobación de la Constitución en el año 2008 en el país, la planificación toma fuerza preponderante en relación al desarrollo social y territorial; el Estado recoge como prioridad, la planificación y el desarrollo del país, para garantizar el ejercicio de los derechos de los ciudadanos y ciudadanas; el Art. 276 numeral 6 de nuestra Constitución, establece que se debe: *“Promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socio culturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado”*, por lo que es indispensable realizar una evaluación del cumplimiento de las normativas legales establecidas alrededor de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en nuestro territorio.

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, define a los planes de ordenamiento territorial: *“Son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo.”*

Estas nuevas responsabilidades constitucionales que tienen los Gobiernos Autónomos Descentralizados del Ecuador, les obligan a iniciar un proceso de planificación con enfoque territorial y participativo. Procedimientos necesarios para la consecución de objetivos, la generación de estrategias colectivas en búsqueda del desarrollo integral y equitativo; tanto social, económico y territorial.

La actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastian del Coca, es un instrumento de gestión y toma de decisiones que constituye el marco orientador del desarrollo de la Parroquia a mediano y largo plazo; en el cual

ha sido un proceso y resultado de organizar espacial y funcionalmente las actividades y recursos en el territorio, para viabilizar la aplicación y concreción de políticas públicas democráticas y participativas con el fin de facilitar el logro de los objetivos de desarrollo, tal como se promueve en la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo.

Este documento es el resultado a la participación y el esfuerzo de la sociedad de nuestra próspera Parroquia; que lo construyó activamente a través de diferentes talleres participativos de trabajo, promovidos por el Gobierno Parroquial y sus representados a través del Sistema de Participación Ciudadana y del Consejo de Planificación Parroquial.

Consecuentemente, la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastian del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana 2024 - 2027, permite compatibilizar los objetivos de desarrollo territorial, económico, ambiental, político y social de manera integral para definir una visión a futuro de desarrollo del territorio parroquial que identifique las aspiraciones de la población, la vocación de recursos endógenos ya sean naturales o humanos y los impactos positivos y negativos que se tengan en la aplicación del PDOT sobre el territorio.

Por lo mencionado, este instrumento de planificación y desarrollo territorial pretende organizar y estructurar un territorio parroquial en función de sus potencialidades y funcionalidades; que establezca un orden de las actividades antropogénicas dentro del territorio parroquial con el propósito de disminuir y/o mitigar la magnitud de los conflictos que se produzcan e incrementar las fortalezas territoriales que presente.

La presente actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para la temporalidad de la actual administración, contiene las siguientes componentes esenciales tales como: diagnóstico territorial por sistemas, propuesta territorial, visión de desarrollo parroquial, objetivos estratégicos, programas, proyectos y un modelo de gestión que implementa estrategias del nuestro nivel de gobierno para la administración del territorio. Con la finalidad de operativizar nuestra actualización del PDOT para el período comprendido entre los años 2024 – 2027, se ha considerado el plan de trabajo de las autoridades, las competencias exclusivas del Gobierno Parroquial, estrategias de articulación con otros niveles de gobierno y la viabilidad presupuestaria para el cumplimiento de nuestros objetivos y metas.

Por último, en cumplimiento a lo dispuesto en la normativa legal vigente en el país, el presente documento fue presentado al Consejo de Planificación Parroquial en donde se emitió la resolución favorable sobre las prioridades de desarrollo de la Parroquia y aprobado por la Junta Parroquial y estará a disposición de la población de nuestra hermosa Parroquia.

Sra. Mónica Andi Tanguila

**PRESIDENTA GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL
RURAL SAN SEBASTIAN DEL COCA**

INTRODUCCIÓN

A partir del 2008, con las nuevas disposiciones constitucionales y el posterior marco legal que regula la planificación y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, se obtienen avances importantes en la planificación para el desarrollo en el país, logrando por primera vez, cumplir con la obligatoriedad de la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) para los gobiernos locales (SENPLADES, 2014).

La Secretaría Nacional del Ecuador, elabora en el año 2023 la “Guía para la formulación / actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 - 2027” en el cual se presenta los contenidos mínimos requeridos, de acuerdo al marco legal vigente, definidos principalmente en la Constitución de la República del Ecuador (CRE); Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP) y su reglamento; Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOTUGS) y su reglamento; Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD); y Ley Orgánica de Participación Ciudadana.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal es un instrumento de planificación fundamental para la gestión territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (COPFP, 2019, art. 41). Orienta y determina las acciones e intervenciones del sector público y privado en el nivel local, y su cumplimiento promueve el desarrollo sostenible. Se circunscribe en la totalidad del territorio del cantón, incluyendo las áreas urbanas y rurales.

Según Massiris (2000), en el Ordenamiento Territorial confluyen las políticas ambientales, las políticas de desarrollo regional, espacial o territorial y las políticas de desarrollo social y cultural, cuya naturaleza es determinada por el modelo de desarrollo económico dominante en cada territorio.

La elaboración del PDOT parte del conocimiento y análisis de las características de cada territorio, de los intereses y necesidades de su población; se complementa con la propuesta de las autoridades electas, contenida en su plan de trabajo.

El propósito de la presente actualización del PDOT es articular la visión territorial en el mediano plazo, con las directrices e intervenciones concretas respecto del desarrollo económico, la conservación, el uso y gestión de los recursos naturales, y el patrimonio cultural; la prevención y reducción de riesgos; la gestión del cambio climático; los sistemas de redes de servicios de transporte, movilidad, accesibilidad, energía y telecomunicaciones; el rol de sus asentamientos humanos, tanto en el ámbito urbano como en el rural.

Cabe destacar que los procesos que implican un acto de planificación territorial, tanto a nivel de planteamiento del modelo de gestión del desarrollo como del ordenamiento territorial, tienen fuertes contenidos técnicos, está demostrado desde la experiencia local que la participación activa de los y las ciudadanas que conviven en el territorio tiene efectos no solo en la calidad de la planificación sino en la sostenibilidad de los acuerdos y decisiones a los que se arriba, en el diseño de sus principales contenidos.



FASE PREPARATORIA

Actualización Plan de Desarrollo y
Ordenamiento Territorial Parroquia San
Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los
Sachas, Provincia de Orellana 2024 -2027

FASE PREPARATORIA

1. FASE PREPARATORIA DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN Y OREFENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA

1.1 Insumos necesarios

En esta fase de actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, comprenderá todas las actividades previas para formulación del PDOT, para lo cual se tomará en cuenta los aspectos sugeridos por la Secretaría Nacional de Planificación del Ecuador.

En esta sección se detallan los principales insumos técnicos que el GAD recopilará y revisará previo al desarrollo de las próximas fases del PDOT. Constituyen elementos importantes a considerar en esta fase:¹

a. Insumos técnicos

- Análisis del PDOT vigente
- Reportes de alertas de errores identificados en la información proporcionada en el SIGAD
- Revisión y análisis de informes anuales consolidados de seguimiento y evaluación al PDOT
- Revisión y análisis de instrumentos de planificación
- Revisión y análisis de instrumentos de planificación institucional
- Sistemas de información local
- Preparación de la información

b. Insumos normativos

- Revisión de competencias y facultades
- Revisión de normativa que regule procesos de planificación local

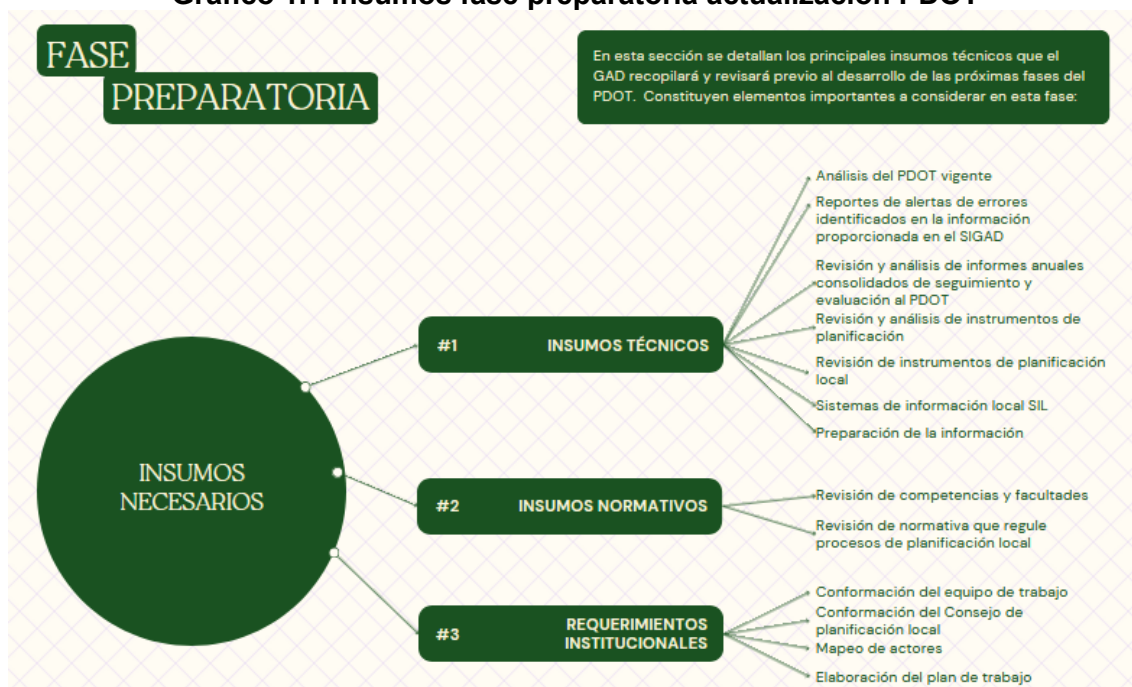
c. Requerimientos institucionales

- Conformación del equipo de trabajo
- Conformación de los Consejos de Planificación Local
- Mapeo de actores
- Elaboración del plan de trabajo

A continuación, se detalla en forma gráfica los insumos a tomar en cuenta en la presente actualización del PDOT parroquial:

¹ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 10

Gráfico 1.1 Insumos fase preparatoria actualización PDOT



Fuente: SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

1.1.1 Insumos técnicos

Análisis del PDOT vigente

Para el análisis del PDOT vigente en la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana se utilizará la siguiente tabla sugerida por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, descrita en la Guía para la formulación / actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para los Gobiernos Parroquiales rurales.

Tabla 1.1 Análisis PDOT vigente Parroquia San Sebastián del Coca

ANÁLISIS EVALUACIÓN PDOT VIGENTE				
Elementos del PDOT vigente		Estado ¿Se cumplió?	Observaciones ¿Por qué?	Priorizar en la nueva propuesta
Objetivos	1. Gestionar y motivar la recuperación y conservación del medio ambiente, implementando instrumentos de seguimiento, gestión y capacitación en políticas ambientales a la población	Parcial	Se redactará nuevos objetivos en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en la Parroquia	No priorizado
	2. Promover el desarrollo económico sostenible mediante la articulación entre sectores productivos de la parroquia, considerando potencialidades, la cultura y el buen uso de los recursos naturales	Parcial	Se redactará nuevos objetivos en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en la Parroquia	No priorizado

del PDOT	3. Garantizar una mejor calidad de vida para la población, mediante el acceso a servicios básicos, mejoramiento de infraestructura y espacios públicos; y fortalecimiento de la participación ciudadana, inclusión y justicia social	Parcial	Se redactará nuevos objetivos en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en la Parroquia	No priorizado
Metas	Las metas en PDOT vigentes se encuentran están vinculas a los Objetivos de estratégicos de desarrollo del PDOT y a los proyectos planteados en el mismo, por lo tanto, se realizará el análisis de los programas y proyectos planteados en el documento por componente			
Programas / proyectos	Componente Biofísico - ambiental			
	1. Implementación de puntos de monitoreo fijos de condiciones ambientales de suelo, aire y agua en áreas influenciadas por la operación de compañías petrolera, empresas remediadoras	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	2. Fortalecimiento de políticas de control ambiental mediante capacitaciones a autoridades locales y a la población en la zona de influencia	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	3. Rehabilitación y remediación de daños ambientales por actividades antropogénicas en la subcuenta del rio Coca	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	4. Mitigación de descargas directas de aguas negras y grises residenciales e industriales no tratadas a cuerpos de agua	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	5. Identificación de zonas protegidas y conservación ambiental en la parroquia	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	6. Campaña de sensibilización y formación ambiental enfocada a la sostenibilidad y educación ambiental	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	7. Protección de la ribera izquierda del rio coca mediante la construcción de muros de contención y malecón turístico	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado

Programas / proyectos	Componente económico - productivo			
	1. Implementación de un centro de acopio agrícola comunitario	Parcial	Proyecto en la fase de diseño	Priorizado
	2. Implementación de espacios para la venta de productos agrícolas de la zona, estratégicamente organizados y adecuados para el consumidor local	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	3. Fomento de actividades agroturísticas y de turismo comunitario mediante la identificación de potencialidades y capacitación a los actores socio económicos	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	4. Mejoramiento de vías de acceso a atractivos turísticos comunitarios	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	5. Implementación de programas de cultivos agrícolas y/o agropecuarios en las comunidades de la parroquia	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	6. Capacitación especializada en temáticas agropecuarias a la población de acuerdo a potencialidades de suelo de cada comunidad	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	7. Promoción de emprendimientos que generen valor agregado a productos locales	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	8. Fortalecimiento de cadenas productivas entre productores y consumidores de comunidades y cabecera parroquial	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	9. Reforestación de zonas degradadas o inutilizadas con especies forestales nativas que contribuyan a la reducción de GEI	NO	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
Componente socio cultural				

Programas / proyectos	1. Fortalecimiento de actividades de desarrollo humano, social y deportivo en la Parroquia	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	2. Mantenimiento y construcción de infraestructura física pública	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	3. Repotenciación de centro comercial, para convertirlo en un centro artesanal y gastronómico de la Parroquia	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	4. Identificación en territorio y seguimiento de base de datos de la población de grupos prioritarios de la Parroquia	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	5. Fortalecimiento de la participación de los grupos prioritarios en actividades sociales, políticas y económicas en ejercicios de sus derechos	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	6. Implementación de programas de desarrollo integral de personas con discapacidad	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	7. Promoción de actividades para la integración social económica y multicultural de la población	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	8. Promoción de la igualdad de género y potencialidades de mujeres, a través de talleres de salud sexual	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	Componente asentamientos humanos			
	1. Mantenimiento y mejoramiento de capa de rodadura y obras complementarias viales (puentes, alcantarilladas)	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del	No priorizado

Programas / proyectos			componente	
	2. Planificación del ordenamiento territorial de la parroquia de manera articulada con la municipalidad	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	Componente político institucional			
	1. Construcción de alianzas estratégicas con instituciones públicas, empresas privadas o ONGs para implementación de proyectos que promuevan mejoras en la calidad de vida de la población	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	2. Implementación de ordenanzas de preservación ambiental y producción sostenible	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado
	3. Fortalecimiento de la participación activa de la población en procesos técnicos, políticos y sociales	SI	En actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se realizarán nuevos proyectos dentro del componente	No priorizado

Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2019.
Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Reportes de alertas de errores identificados en la información proporcionada en el SIGAD

De acuerdo a la información proporcionada por la Secretaría Nacional de Planificación acerca de las alertas sobre el cumplimiento de metas del PDOT, reportadas al Sistema de información para los Gobiernos Autónomos Descentralizados – SIGAD, se presentarán en los siguientes gráficos, los reportes generados en los años 2019, 2020, 2021 y 2022.

Gráfico 1.2 Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2019

SECRETARÍA NACIONAL
DE PLANIFICACIÓN
Y DESARROLLO




ALERTAS SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE METAS DE LOS PDOT

INFORMACIÓN REPORTADA AL MÓDULO DE CUMPLIMIENTO DE METAS DEL SIGAD

EJERCICIO FISCAL 2019

DATOS GENERALES DEL GAD

RUC del GAD:	2260002750001
Nombre del GAD:	SAN SEBASTIAN DEL COCA
Tipo del GAD:	PARROQUIAL
Zona:	ZONA 2
Provincia:	ORELLANA
Cantón:	LA JOYA DE LOS SACHAS
Índice Cumplimiento Metas anual (ICM):	1

ALERTAS GENERALES - CUMPLIMIENTO DE METAS DEL PDOT

Estado General de las metas			Principales Alertas
100% (6 metas)	Categoría		% metas
	●	Con avance igual o superior al esperado	100,0%
	●	Con avance menor a lo esperado	0%
	●	Con problemas	0%
	Número Total de Metas del PDOT:		6

Estado de las metas del PDOT: De las 6 metas de resultado, con avance igual o superior al esperado del 100%.

Ejecución Presupuestaria: El plan de inversiones presenta niveles altos de ejecución, 100%. De los 11 programas o proyectos, con avance igual o superior al esperado.

Ejecución Física: 11 proyectos presenta un avance físico con avance igual o superior al esperado 100%

Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2019.

Gráfico 1.3 Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2019

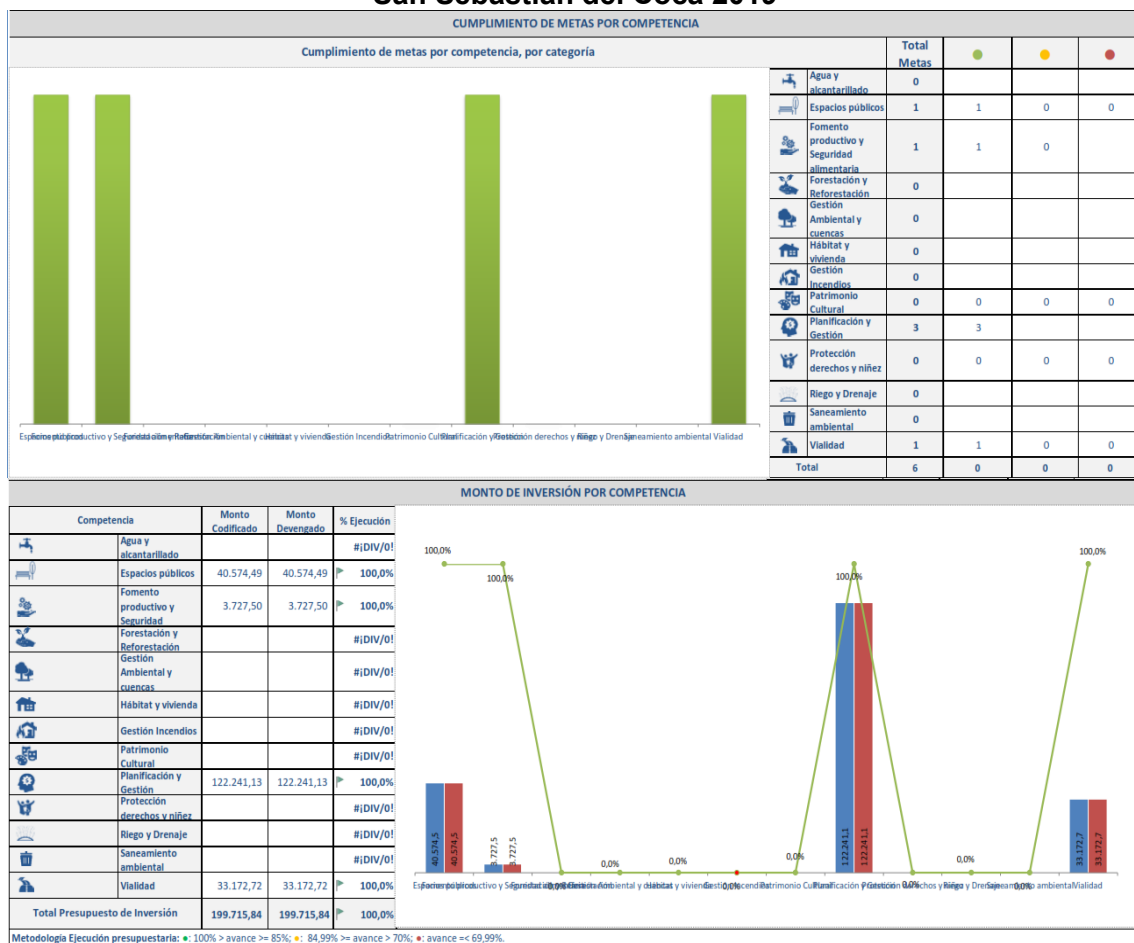


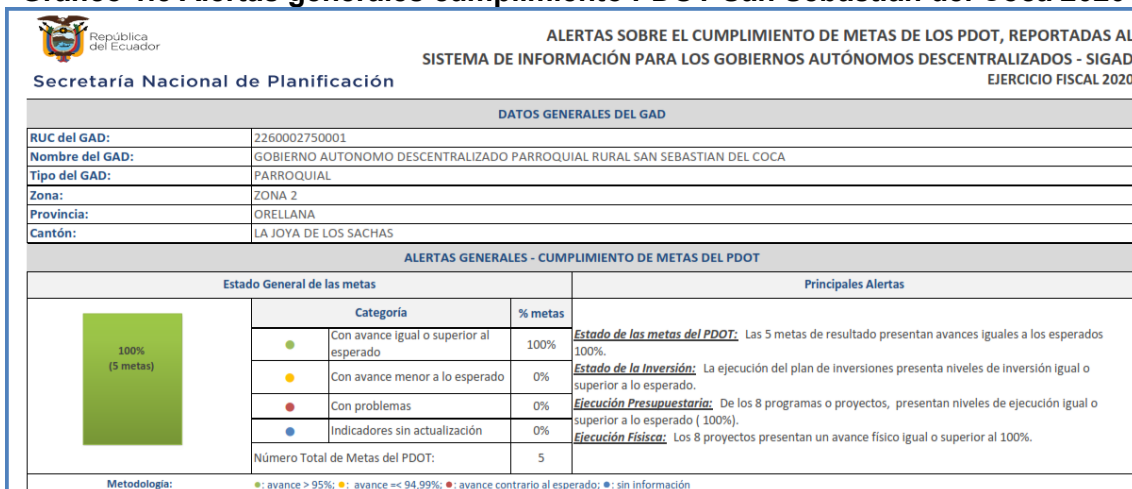
Gráfico 1.4 Estado de situación por meta y proyecto PDOT San Sebastián del Coca 2019

ESTADO DE SITUACIÓN POR META Y PROYECTO DEL PDOT											
Metas de Resultado del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial		Cumplimiento Metas				Programa y/o proyecto del Plan anual de Inversiones	Avance físico del proyecto	Avance presupuestario del proyecto			
		Línea base	Meta anual	Avance del año	% Avance Meta			Monto Codificado	Monto Devengado	% Ejecución	
	ALCANZAR EL 10% HASTA EL 2019, EN FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, QUE GARANTICE LA SOBERANÍA	1	10	10	100,0%	FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCIÓN AVICOLA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE POLLOS CAMPEROS EN LAS	100,0%	3.727,50	3.727,50	100,0%	
	ALCANZAR 30% DE INFRAESTRUCTURA DE ESPACIOS COMUNITARIOS ADECUADOS AL 2019, EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA	5	30	30	100,0%	ADECUACIÓN DEL PATIO DE MAQUINARIAS CON LA CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACERAS Y BORDILLOS EN LAS CALLES 3, CALLE C, CALLE E, PASAJE 2 Y PASAJE G, DE LAS MANZANAS	100,0%	7.100,00	7.100,00	100,0%	
						IMPLEMENTACIÓN DE UNA VISCERA FLOTANTE DE ESPERA EN LA UNIDAD DEL MILENIO RIO COCA	100,0%	24.478,83	24.478,83	100,0%	
						IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS A TRAVÉS DE LA PROVISIÓN DE MATERIALES PARA LA	100,0%	3.195,75	3.195,75	100,0%	
						PROYECTO CULTURAL SAN SEBASTIAN CARNAVALERO 2019	100,0%	5.799,91	5.799,91	100,0%	
	ALCANZAR HASTA EL AÑO 2019 EL 93,75% DE RESCATE CULTURAL DE TRADICIONES, LAS COSTUMBRES, ACTIVIDADES CULTURALES Y RESCATE DE TRADICIONES EN LA PARROQUIA	18,75	93,75	93,75	100,0%	PROYECTO DE JORNADA CULTURAL POR EL DIA DE LA MADRE	100,0%	15.904,00	15.904,00	100,0%	
	ALCANZAR HASTA EL AÑO 2019 UN 93,75% DE PROGRAMAS DE INCLUSIÓN A GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA	18,75	93,75	93,75	100,0%	PROYECTO FORTALECER EN EL AÑO 2019 EL DESARROLLO HUMANO CON IDENTIDAD CULTURAL PROPIA DE LA	100,0%	7.392,00	7.392,00	100,0%	
	ALCANZAR UN 75% EN MANTENER INFORMADA A LA CIUDADANÍA EN CUANTO AL GASTO PUBLICO HASTA EL AÑO	15	75	75	100,0%	PROYECTO DE INTEGRACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA, EN ÁREAS CULTURAL, SOCIAL Y	100,0%	68.251,90	68.251,90	100,0%	
	ALCANZAR 30% AL 2019, EN MEJORAMIENTO DE LA RED DE CAMINOS RURALES QUE CONDUCE A LAS COMUNIDADES EN	1	30	30	100,0%	PUBLICIDAD E INFORMACIÓN DEL PROYECTO CULTURAL DE JORNADAS CARNAVERAS 2019	100,0%	24.029,23	24.029,23	100,0%	
						PROYECTO MANTENIMIENTO DE VIAS DE SEGUNDO ORDEN EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA	100,0%	6.664,00	6.664,00	100,0%	
							100,0%	33.172,72	33.172,72	100,0%	
TOTAL							100,0%	199.715,84	199.715,84	100,0%	
Metodología para semaforización de cumplimiento de metas, avance físico y ejecución presupuestaria: 100% > avance >= 85%; 84,99% >= avance > 70%; avance <= 69,99%.											

Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2019.

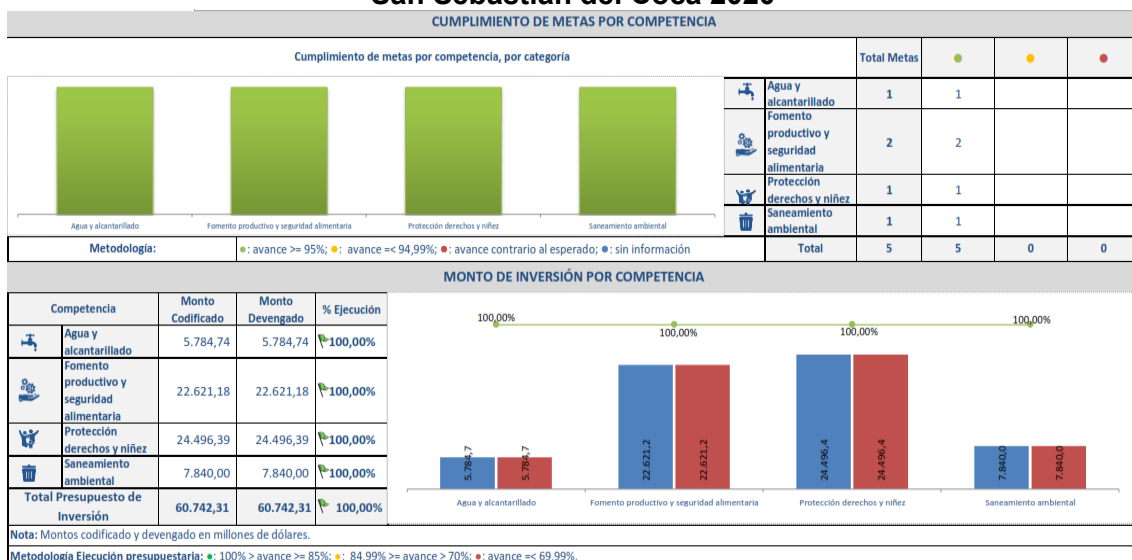
De acuerdo al reporte realizado por la Secretaría Nacional de Planificación en el año 2019, no se evidenciaron alertas en el seguimiento al PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca. Se cumple con el 100% al seguimiento de las metas dentro del nivel de gobierno.

Gráfico 1.5 Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2020



Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2020.

Gráfico 1.6 Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2020



Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2020.

Gráfico 1.7 Estado de situación por meta y proyecto PDOT San Sebastián del Coca 2020

ESTADO DE SITUACIÓN POR META DEL PDOT									
Metas de Resultado del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial			Número proyectos por meta	Cumplimiento Metas			Avance físico por meta	Avance presupuestario por Meta	
				Línea base	Meta para el año	Avance del año		Monto Codificado	Monto Devengado
●	HASTA EL AÑO 2020 AL MENOS EL 30% DE OBRAS PUBLICAS DE LA PARROQUIA RECIBEN MANTENIMIENTO	1	30,00	30,00	30,00	100,0%	100,0%	5.784,74	5.784,84
●	FORTALECER Y CONSERVAR LOS VALORES Y COSTUMBRES ANCESTRALES EN EL 70% DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA HASTA EL AÑO 2020	1	70,00	70,00	70,00	100,0%	100,0%	7.840,00	7.840,00
●	ALCANZAR EL 80% DE VÍAS RURALES EN BUEN ESTADO PARA EL AÑO 2020	2	80,00	80,00	80,00	100,0%	100,0%	16.629,18	16.629,18
●	GESTIONAR AL MENOS 4 PROGRAMAS, PROYECTOS DE PRODUCCIÓN ECONÓMICA Y TURISMO LOCAL HASTA EL AÑO 2020	1	1,00	1,00	1,00	100,0%	100,0%	5.992,00	5.992,00
●	ALCANZAR COMO MÍNIMO LA EJECUCIÓN DE CUATRO PROGRAMAS DE INCLUSIÓN A GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA HASTA EL AÑO 2020	3	4,00	4,00	4,00	100,0%	100,0%	24.496,39	24.496,39
TOTAL			8			100,0%	100,0%	60.742,31	60.742,41

Nota: Montos codificado y devengado en millones de dólares.

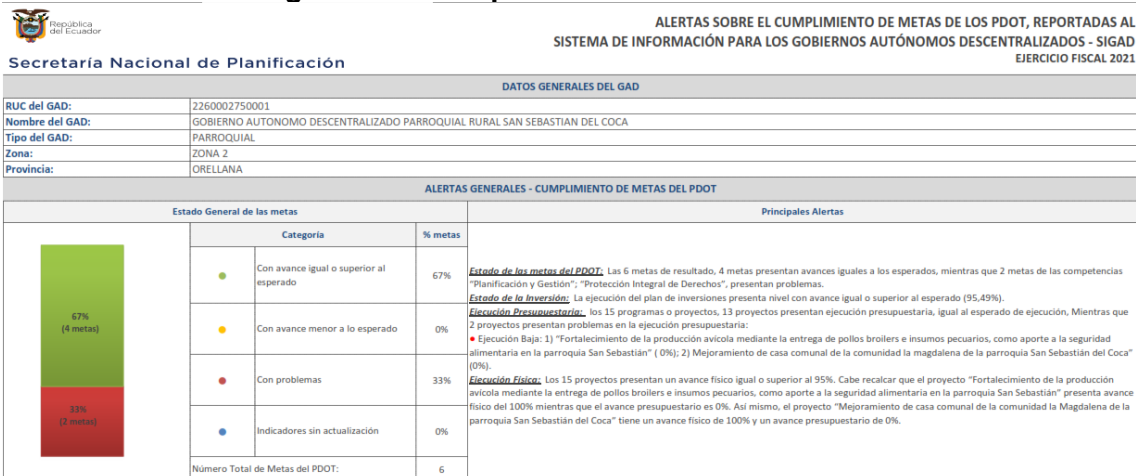
Metodología: ●: 100% > avance >= 85%; ●: 84,99% >= avance > 70%; ●: avance <= 69,99%.

Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2020.

De acuerdo al reporte realizado por la Secretaría Nacional de Planificación en el año 2020, no se evidenciaron alertas en el seguimiento al PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca. Se cumple con el 100% al seguimiento de las metas dentro del nivel de gobierno.

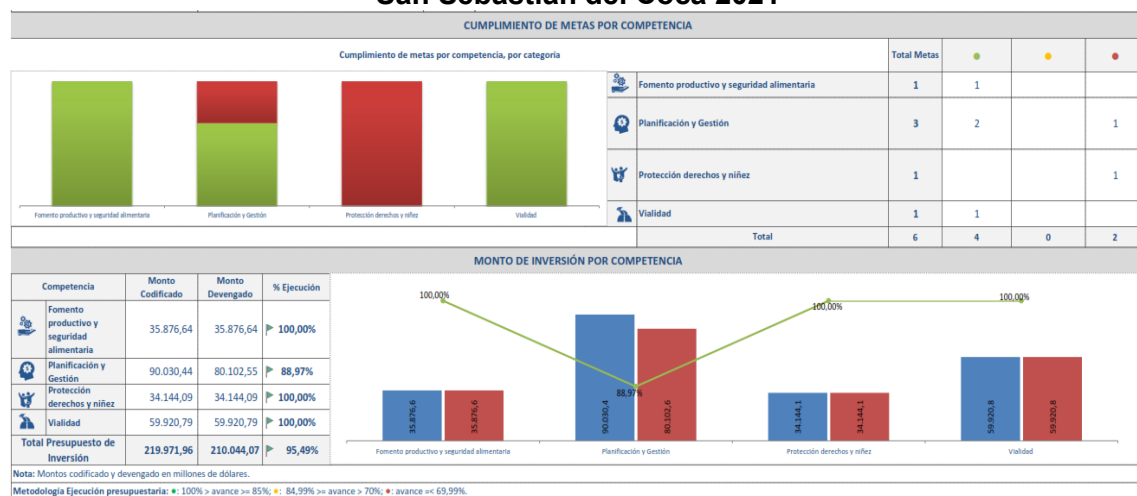
A continuación, se expresan los resultados del seguimiento del cumplimiento del PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca para el año 2021 en el cual de acuerdo al reporte realizado por la Secretaría Nacional de Planificación en el año 2021, se evidenciaron alertas en el seguimiento al PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca con el 33%, ya que 2 proyectos presentan ejecución presupuestaria baja. Se cumple con el 67% al seguimiento de las metas dentro del nivel de gobierno.

Gráfico 1.8 Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2021



Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2021.

Gráfico 1.9 Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2021



Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2021.

Gráfico 1.10 Estado de situación por meta y proyecto PDOT San Sebastián del Coca 2021

ESTADO DE SITUACIÓN POR META DEL PDOT										
Metas de Resultado del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial		Cumplimiento Metas			Nombre del programa o proyecto	Avance físico	Avance presupuestario por Meta			
		Línea base	Meta para el año	Avance del año			% Avance Meta	Monto Codificado	Monto Devengado	% Ejecución
	EJECUTAR AL MENOS 03 PROYECTOS DE MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, INTERNET Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN COMUNIDADES Y CABECERA PARROQUIAL AL AÑO 2027.	-	3,00	1,00	 33,3%	CONSTRUCCION DE UNA BATERIA SANITARIA CON POZO Y TANQUE ELEVADO, EN EL ESTADIO 14 DE FEBRERO, PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA	 100,0%	13.253,95	13.253,95	 100,0%
	EJECUTAR AL MENOS 3 OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PÚBLICA AL AÑO 2023	1,00	2,00	3,00	 100,0%	CONSTRUCCION DE CUATRO PARADAS DE ESPERA DE BUSES EN LAS COMUNIDADES DE SARDINAS, WATABAKU, 24 DE JULIO Y SAN PABLO NORTE, DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA, CANTON LA	 100,0%	16.331,96	16.331,96	 100,0%
						CONSTRUCCION DE ACERAS Y BORDILLOS DE LA AVENIDA PRINCIPAL MARGEN DERECHO SACHA- COCA, PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA, PROVINCIA DE ORELLANA	 100,0%	37.787,96	37.787,96	 100,0%
	EJECUTAR AL MENOS 5 PROYECTOS Y/O ACTIVIDADES QUE PROMUEVAN LA INCLUSIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y POLÍTICA DE LA OBLACIÓN DE GRUPOS PRIORITARIOS DE LA PARROQUIA, AL AÑO 2023.	2,00	5,00	3,00	 60,0%	PROYECTO SOCIAL DE RECREACIÓN DEPORTIVA DE LOS GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE NIÑOS/AS Y ADOLESCENTES DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA	 100,0%	5.512,34	5.512,34	 100,0%
						CONVENIO ENTRE EL MIES Y GOBIERNO PARROQUIAL RURAL SAN SEBASTIAN DEL COCA PARA LA IMPLEMENTACION DE SERVICIOS DE PERSONAS ADULTOS MAYORES -MODALIDAD ESPACIOS ACTIVOS	 100,0%	17.246,75	17.246,75	 100,0%
						ADQUISICION DE 377 KITS DE ALIMENTOS PARA EL PROYECTO DENOMINADO: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE GRUPOS PRIORITARIOS ADULTOS MAYORES Y PERSONAS CON	 100,0%	11.385,00	11.385,00	 100,0%
	IMPLEMENTAR AL MENOS 3 PROYECTOS ESTRATÉGICOS AGRÍCOLAS Y/O AGROPECUARIOS EN COMUNIDADES DE LA PARROQUIA AL 2023.	1,00	3,00	3,00	 100,0%	FORTALECIMIENTO DEL AGRO MEDIANTE LA ENTREGA DE INSUMOS AGRÍCOLAS PARA PRODUCTORES DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA	 100,0%	16.308,24	16.308,24	 100,0%
						FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA MEDIANTE LA ENTREGA DE POLLOS BROILERS E INSUMOS PECUARIOS, COMO APOORTE A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN	 100,0%	3.568,40	-	 0,0%
						ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA IMPLEMENTACION DE MARQUESINAS SOLARES PARA SECADO DE PRODUCTOS POST COSECHA EN LAS COMUNAS: SARDINAS, SAN PABLO, TOYUCA Y	 100,0%	16.000,00	16.000,00	 100,0%
	MANTENER EL 80% DE VÍAS EN BUEN ESTADO EN LA PARROQUIA AL AÑO 2023.	10,00	80,00	90,00	 100,0%	PROYECTO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA PERIODO ENERO 2021 EN CONVENIO CON GADPO	 100,0%	30.398,94	30.398,94	 100,0%
						ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS, INCLUIDO LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN NECESARIOS, PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS VEHÍCULOS Y	 100,0%	29.521,85	29.521,85	 100,0%
	MANTENER AL MENOS EL 30% DE ESPACIOS PÚBLICOS DE LA PARROQUIA AL AÑO 2023	-	1,00	1,00	 100,0%	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE LAS CANCHAS DE USO MULTIPLE EN LAS COMUNIDADES DE LA PARROQUIA SAN SEBASTINA DEL COCA	 100,0%	3.584,12	3.584,12	 100,0%
						MANTENIMIENTO DE TUMBADO Y CUBIERTA DE SALON DE AUDITORIO DEL GADPRSSC	 100,0%	5.450,98	5.450,98	 100,0%
						MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE INFOCENTRO, EDIFICIO DEL GAD PARROQUIAL, INSTALACIONES DE DOS CAMARAS PARA VIGILANCIA Y CABLEADO CON AUTOMATIZACION DE DOS LUMINARIAS	 100,0%	3.693,58	3.693,58	 100,0%
						MEJORAMIENTO DE CASA COMUNAL DE LA COMUNIDAD LA MAGDALENA DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA	 100,0%	9.927,89	-	 0,0%
TOTAL						 100,0%	219.971,96	206.475,67	 93,9%	
Nota: Montos codificado y devengado en millones de dólares.										
Metas/Indicador:  100% > avance sp: 85%  84,99% > avance p: 70%  69,99%										

Nota: Montos codificado y devengado en millones de dólares.

Metodología: ● 100% > avance >= 85%; ● 84,99% > avance > 70%; ● avance <= 69,99%.

Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2021.

Por último en el año 2022, de acuerdo al reporte realizado por la Secretaría Nacional de Planificación en éste año, no se evidenciaron alertas en el seguimiento al PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca. Se cumple con el 100% al seguimiento de las metas dentro del nivel de gobierno.

Para este año de seguimiento de las aletas enviadas por la Secretaría Nacional de Planificación se comenzará analizando el número de proyectos que es mayor a los anteriores años registrados.

A continuación, se detalla los siguientes gráficos de cumplimiento en la siguiente página:

**Gráfico 1.11 Estado de situación por meta y proyecto PDOT San Sebastián del
Coca 2022**

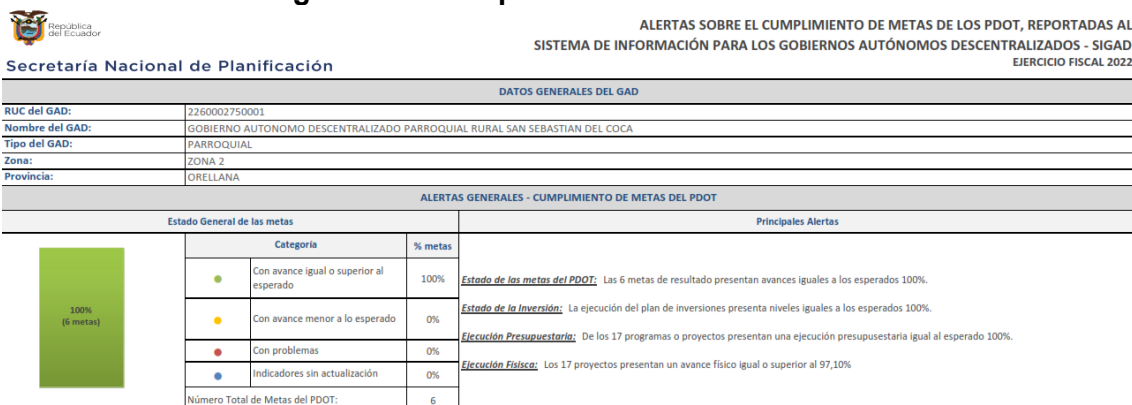
ESTADO DE SITUACIÓN POR META DEL PDOT										
Metas de Resultado del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial		Cumplimiento Metas			Nombre del programa o proyecto	Avance físico	Avance presupuestario por Meta			
		Línea base	Meta para el año	Avance del año			% Avance Meta	Monto Codificado	Monto Devengado	% Ejecución
	IMPLEMENTAR AL MENOS 3 PROYECTOS ESTRATÉGICOS AGRÍCOLAS Y/O AGROPECUARIOS EN COMUNIDADES DE LA PARROQUIA AL 2023.	1	100	100	100,0%	FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA MEDIANTE LA ENTREGA DE POLLOS BROILERS E INSUMOS PECUARIOS, COMO APOORTE A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN	100,0%	3.568,40	3.568,40	100,0%
	EJECUTAR AL MENOS 5 PROYECTOS Y/O ACTIVIDADES QUE PROMUEVAN LA INCLUSIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y POLÍTICA DE LA OBLACIÓN DE GRUPOS PRIORITARIOS DE LA PARROQUIA, AL AÑO 2023.	2	100	100	100,0%	PROYECTO SOCIAL DE RECREACIÓN DEPORTIVA DE LOS GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE NIÑOS/AS Y ADOLESCENTES DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA	91,7%	5.512,34	5.512,34	100,0%
						ADQUISICION DE 377 KITS DE ALIMENTOS PARA EL PROYECTO DENOMINADO: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE GRUPOS PRIORITARIOS ADULTOS MAYORES Y PERSONAS CON	91,7%	11.385,00	11.385,00	100,0%
						ADQUISICION DE KITS DE ALIMENTOS PARA ADULTOS MAYORES Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD PERTENECIENTE AL GRUPO DE ATENCION PRIORITARIA	91,7%	11.385,00	11.385,00	100,0%
						¿FORTALECER LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y	91,7%	9.117,45	9.117,45	100,0%
						FORTALECIMIENTO DE LA GARANTÍA DE DERECHOS DE LOS GRUPOS DE ATENCION PRORITARIA, MEDIANTE LA ENTREGA DE KITS DE IMPLEMENTOS DEPORTIVOS PARA LOS NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES	91,7%	3.976,80	3.976,80	100,0%
						FORTALECIMIENTO DE LA GARANTÍA DE DERECHOS DE LOS GRUPOS DE ATENCION PRIORITARIA, MEDIANTE LA ENTREGA DE KIT DE PAÑALERAS A LAS MUJERES EMBARAZADAS DE LA PARROQUIA SAN	91,7%	5.187,00	5.187,00	100,0%
	EJECUTAR AL MENOS 03 PROYECTOS DE MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, INTERNET Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN COMUNIDADES Y CABECERA PARROQUIAL AL AÑO 2027.	0	33,33	33,33	100,0%	SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA LA REPARACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ACOMETIDAS DE AGUA Y REPARACIÓN Y SUBIDA DE POZOS Y SUMIDORES EN LA CALLE 3 DE LA MANZANA 17	100,0%	950,00	950,00	100,0%
	EJECUTAR AL MENOS 3 OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PÚBLICA AL AÑO 2023	1	100	100	100,0%	CONSTRUCCION DE CUATRO PARADAS DE ESPERA DE BUSES EN LAS COMUNIDADES DE SARDINAS, WATARAKU, 24 DE JULIO Y SAN PABLO NORTE, DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA, CANTON LA	100,0%	16.331,96	16.331,96	100,0%
						¿REGENERACIÓN URBANA Y CONSTRUCCIÓN DE ACERAS EN PARTERRE UBICADO EN LA AVENIDAD SAN SEBASTIAN DEL COCA MARGEN DERECHO SACHA ¿ COCA, PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA,	100,0%	59.494,11	59.494,11	100,0%
	EJECUTAR AL MENOS 3 OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PÚBLICA AL AÑO 2023	1	100	100	100,0%	READECUACION Y AMPLIACION DE CASA COMUNAL EN LA COMUNIDAD LA MAGDALENA, PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA, CANTON JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA	100,0%	10.987,65	10.987,65	100,0%
						MANTENIMIENTO Y READECUACION DEL EDIFICIO Y CERRAMIENTO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE SAN SEBASTIAN DEL COCA, CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS,	100,0%	20.184,85	20.184,85	100,0%
						FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD CIUDADANA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA ENTRE OTROS EQUIPAMIENTOS TECNOLÓGICOS, ARTICULADO AL "SIS ECU 9-1-1,	100,0%	15.250,00	15.250,00	100,0%
	MANTENER EL 80% DE VÍAS EN BUEN ESTADO EN LA PARROQUIA AL AÑO 2023.	5	100	100	100,0%	REAPERTURA ALQUILER DE TANQUERO DE AGUA DE CAPACIDAD 2000 GALONES PARA HIDRATACION DE BASE DE LA RED VIAL RURAL EN MANTENIMIENTO DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA	100,0%	14.837,01	14.837,01	100,0%
						¿REAPERTURA SERVICIO DE MECÁNICA ESPECIALIZADA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE LA PROVISIÓN DE FILTROS, LUBRICANTES, REFRIGERANTES, ADITIVOS, PIEZAS DE	100,0%	46.607,00	46.607,00	100,0%
	MANTENER AL MENOS EL 30% DE ESPACIOS PUBLICOS DE LA PARROQUIA AL AÑO 2023	0	100	100	100,0%	SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PÚBLICA DE LA CABECERA PARROQUIAL SAN SEBASTIÁN DEL COCA, MEDIANTE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE	100,0%	2.437,00	2.437,00	100,0%
						ADQUISICIÓN DE MATERIALES, PARA EL MANTENIMIENTO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE LA AVENIDA PRINCIPAL Y AREAS VERDES (PARQUE CENTRAL, JARDINERAS, PARTERRE PRINCIPAL, BORDILLOS,	100,0%	3.247,69	3.247,69	100,0%
TOTAL							97,1%	240.459,26	240.459,26	100,0%
Nota: Montos codificado y devengado en millones de dólares.										
Metodología: 100% > avance >= 85%; 84,99% > >= avance > 70%; 70% > >= avance >= 69,99%.										

Nota: Montos codificado y devengado en millones de dólares.

Metodología: ● 100% > avance >= 85%; ● 84,99% > avance > 70%; ● avance <= 69,99%.

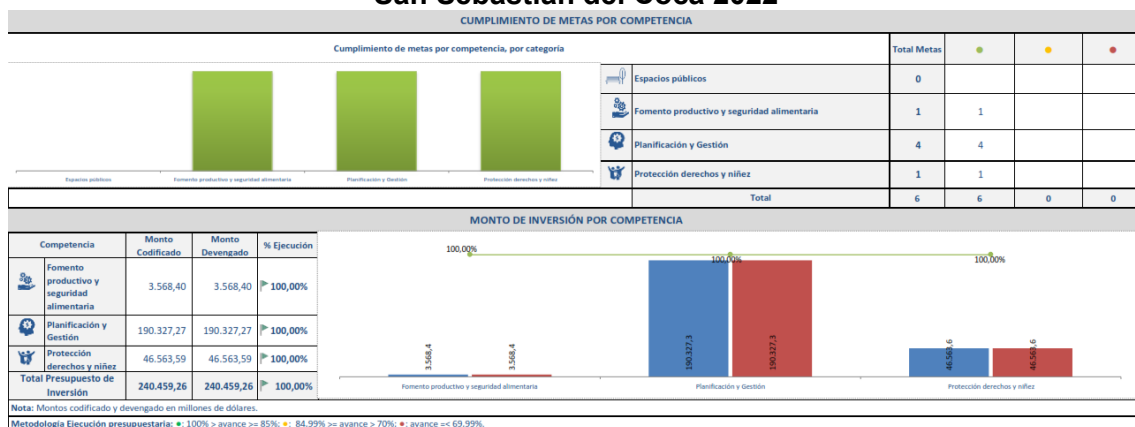
Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2022.

Gráfico 1.12 Alertas generales cumplimiento PDOT San Sebastián del Coca 2022



Fuente: SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR. 2022.

Gráfico 1.13 Cumplimiento de metas por competencia, monto de inversión PDOT San Sebastián del Coca 2022



Revisión y análisis de informes anuales consolidados de seguimiento y evaluación al PDOT

Permiten conocer el seguimiento al cumplimiento de las metas y a la implementación de las intervenciones, así como la evaluación a la ejecución del PDOT y las posibles causas que pudieron intervenir en el comportamiento de los indicadores; además, las alertas y recomendaciones emitidas, y las diferentes acciones preventivas y correctivas que se han ejecutado.² Los resultados de la revisión y análisis de informes de S&E del PDOT, se refleja en la siguiente tabla:

Tabla 1.2 Revisión informes anuales PDOT vigente

SEGUIMIENTO / EVALUACION PDOT VIGENTE			
Estrategia utilizada	Acciones	Estado ¿Se cumplió?	Observaciones
Seguimiento	Metas	NO	No evidenciado en informe
	Programas y proyectos	NO	

² SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 10

PDOT	Indicadores	NO	No evidenciado en informe
Proceso de semaforización	Anualización de metas PDOT	NO	No evidenciado en informe
	Cálculo porcentaje cumplimiento de metas	NO	No evidenciado en informe
	Seguimiento implementación de programas y proyectos	NO	No evidenciado en informe
Equipo responsable	GAD posee un responsable permanente para realizar S&E del PDOT	SI	
Producto: Informe	Informe de seguimiento	SI	
	Conclusiones y recomendaciones	SI	
	Plan de acción	SI	
Socialización	Conocimiento Legislativo local	SI	
	Consejo de Planificación local	SI	
Difusión S&E PDOT	Rendición de cuentas	SI	
	Web Institucional	NO	Informe de seguimiento no se encuentra en web institucional
	Sistema de participación ciudadana	SI	

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Revisión y análisis de instrumentos de planificación

La importancia de realizar la revisión y análisis de los instrumentos de planificación nacional, regional, provincial y cantonal es ara conocer la pertinencia de los objetivos, metas, programas y proyectos formulados, el estado de ejecución de proyectos y o las razones del (in)cumplimiento y establecer el mantenimiento de estos elementos en la nueva propuesta del PDOT; los documentos revisados, se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 1.3 Revisión instrumentos de planificación vigentes en el territorio

REVISION INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN			
Instrumento	Periodo de vigencia	Revisión por parte equipo PDOT	
		SI	NO
Plan Nacional de Gobierno	2021 - 2025	X	
Estrategia Territorial Nacional (ETN)	2021 - 2025	X	
Plan integral para la Amazonía (PIA)	2021 - 2025	X	
Plan de Gobierno Autoridad	2023 - 2027	X	
PDOT Provincial vigente	2019 - 2023	X	
PDOT Cantonal vigente	2019 - 2023	X	
PUGS Cantonal vigente	2021 - 2033	X	

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Revisión de instrumentos de planificación institucional

La planificación institucional es el proceso a través del cual cada entidad establece, sobre la base de su situación actual, del contexto que la rodea, de las políticas nacionales, intersectoriales, sectoriales y territoriales, y de su rol y competencias, cómo debería actuar para brindar de forma efectiva y eficiente servicios y/o productos que le permitan garantizar derechos a través del cumplimiento de las políticas propuestas y sus correspondientes metas.³

Los instrumentos de planificación institucional revisados en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastián del Coca, se describen en la siguiente tabla:

**Tabla 1.4 Revisión instrumentos de planificación
Institucional en el GAD**

REVISION INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL				
Instrumento	¿Existe en el GAD?		Revisión por parte equipo PDOT	
	SI	NO	SI	NO
Plan Estratégico Institucional		X		X
Planificación Estratégica Anual (POA)	X		X	
Plan Anual de compras públicas (PAC)	X		X	
Presupuestos participativos	X		X	

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Sistemas de información local (SIL)

El SIL es el conjunto organizado de elementos que permiten la interacción de los GAD con la ciudadanía en el territorio, con el objetivo de acceder, recoger, almacenar y transformar datos e información relevante para la planificación y gestión pública local y nacional.⁴

En el caso de que el GAD disponga de un sistema de información local, este será su principal fuente de información para este proceso.⁵

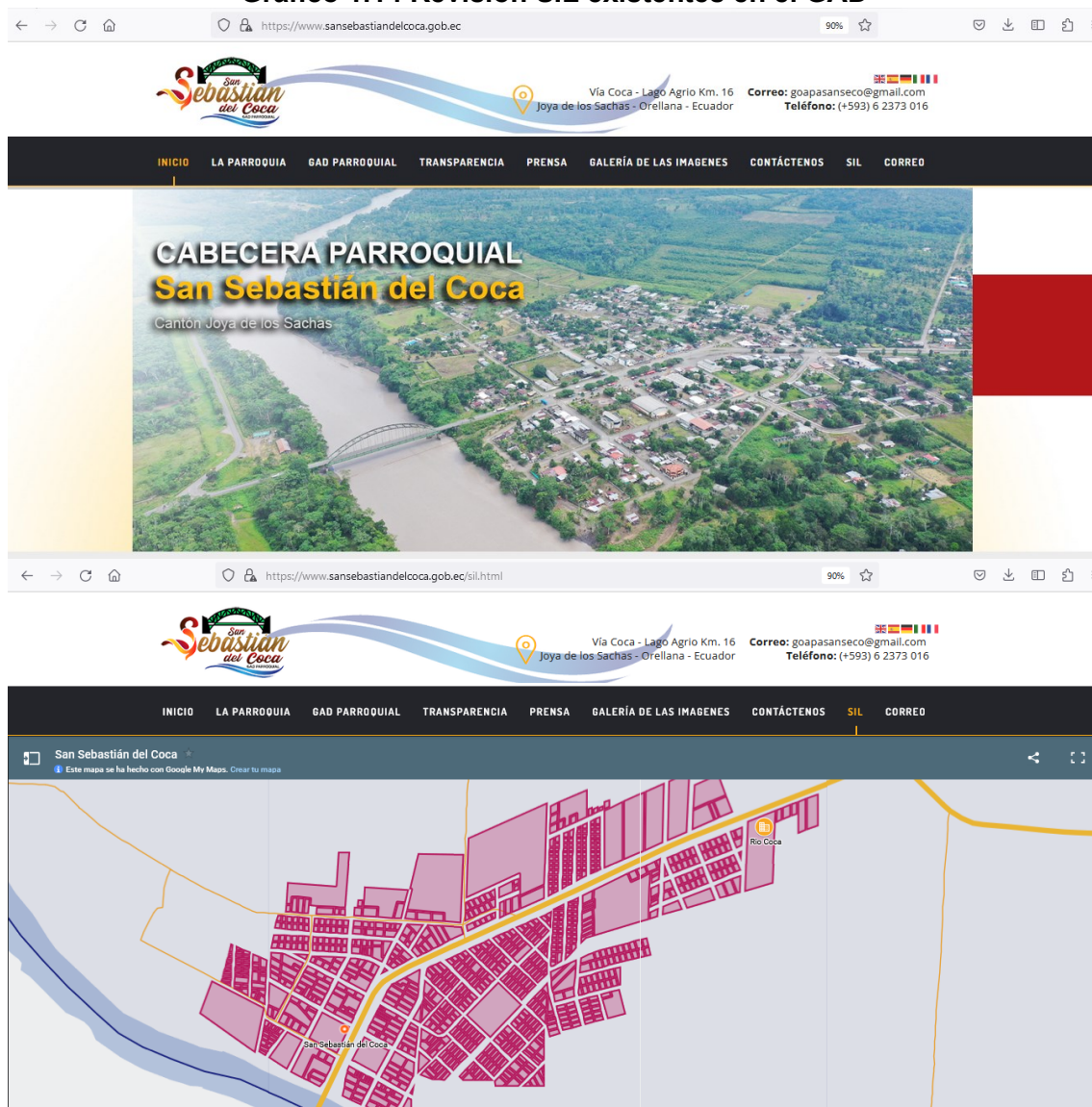
En la página web institucional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastián del Coca, existe un link denominado SIL, el mismo que direcciona a GOOGLE MAPS; los mapas temáticos no existen en este portal institucional.

³ SENPLADES. 2012. Guía metodológica de planificación institucional. Pp. 13

⁴ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. Sistemas de información local fortalece los procesos de planificación <https://www.planificacion.gob.ec/sistema-de-informacion-local-fortalece-los-procesos-de-planificacion/>. [Consulta 21 septiembre 2023]

⁵ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 10

Gráfico 1.14 Revisión SIL existentes en el GAD



Fuente: Página web institucional GADPR SAN SEBASTIÁN DEL COCA. 2023⁶
Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

1.1.2 Insumos normativos

Revisión de competencias y facultades

A continuación, se identificará las funciones y competencias exclusivas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales estipulados en el Código Orgánico de Organización Territorial y Descentralización COOTAD.

⁶ SAN SEBASTIÁN DEL COCA GAD PARROQUIAL. SIL. <https://www.sanSebastiandelcoca.gob.ec/sil.html>. [Consulta 21 septiembre 2023]

Funciones

Artículo 64 COOTAD

- a) Promover el desarrollo sustentable de su circunspección territorial parroquial, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas parroquiales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- b) Diseñar e impulsar políticas de promoción y construcción de equidad e inclusión en su territorio, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- c) Implementar un sistema de participación ciudadana para el ejercicio de los derechos y avanzar en la gestión democrática de la acción parroquial;
- d) Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de sus competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- e) Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley;
- f) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos y propiciar la organización de la ciudadanía en la parroquia;
- g) Fomentar la inversión y el desarrollo económico especialmente de la economía popular y solidaria, en sectores como la agricultura, ganadería, artesanía y turismo, entre otros, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados;
- h) Articular a los actores de la economía popular y solidaria a la provisión de bienes y servicios públicos;
- i) Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad;
- j) Prestar los servicios públicos que les sean expresamente delegados o descentralizados con criterios de calidad, eficacia y eficiencia; y observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad previstos en la Constitución;
- k) Promover los sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la Constitución, en el marco de sus competencias;
- l) Promover y coordinar la colaboración de los moradores de su circunspección territorial en mingas o cualquier otra forma de participación social, para la realización de obras de interés comunitario;
- m) Coordinar con la Policía Nacional, la sociedad y otros organismos lo relacionado con la seguridad ciudadana, en el ámbito de sus competencias; y,
- n) Las demás que determine la Ley.

Competencias exclusivas

Artículo 65 COOTAD

- a) Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;

- b) Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales;
- c) Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la validez parroquial rural;
- d) Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la prevención de la biodiversidad y la protección del ambiente;
- e) Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno;
- f) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base;
- g) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias; y,
- h) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

1.1.3 Requerimientos institucionales

Conformación del equipo de trabajo

Para la participación del proceso de formulación/actualización de los PDOT se requiere de la conformación de un equipo técnico multidisciplinario, conformado de preferencia por funcionarias y funcionarios de carrera, a fin de garantizar la implementación y seguimiento del plan.⁷

La formulación para la actualización del presente PDOT se lo realiza mediante contrato de consultoría directa por parte del un equipo consultor, la elaboración de los informes anuales consolidados de seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es responsabilidad del GAD, conforme a las directrices emitidas por la Secretaría Nacional de Planificación. En la siguiente tabla se describen los equipos de trabajo.

Tabla 1.5 Equipos de trabajo PDOT GAD Parroquial

No.	Cargo	Nivel de estudio	Descripción	Nombre del Profesional
Equipo consultor				
1	Director del proyecto	Cuarto nivel	Magister en Planificación y Ordenamiento territorial para el desarrollo	Mgs. Rolando Hernández Rosales
2	Técnico comercial	Tercer nivel	Ingeniero en Empresas comerciales y consumo ecológico	Ing. Carlos Efrén Andi Intriago
3	Técnico geógrafo	Tercer nivel	Ingeniero Geógrafo en gestión ambiental	Ing. Ricardo Fabian Vinueza Troya
4	Arquitecto	Tercer nivel	Arquitecto	Arq. Wilmer Genaro Novillo Pesantez

⁷ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 11

Equipo GAD				
5	Técnico de la unidad de planificación y proyectos	Tercer nivel	Ingeniero civil	Ing. Johan Jorge Lema Sucuzhanay
6	Secretaria - Tesorera	Cuarto Nivel	Magister en Gestión del Talento Humano	Mgs. Nina Pacari Andi Shiguango

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Conformación de los Consejos de planificación local

De acuerdo al artículo 28 del Código orgánico de planificación y finanzas públicas “...*Para el caso de los gobiernos parroquiales rurales el Consejo de Planificación estará integrado de la siguiente manera:*

- El Presidente de la Junta Parroquial;
- Un representante de los demás vocales de la Junta Parroquial;
- Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta Parroquial;
- Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos.

Los miembros del consejo de planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca son los siguientes:

Tabla 1.6 Miembros consejo de planificación local

CONSEJO DE PLANIFICACIÓN GAD	
Miembro	Nombre
Presidenta del Consejo	Sra. Mónica Andi Tanguila
Representante de vocales Consejo	Sr. Melchor Vera Mendoza
Técnico designado al Consejo	Ing. Johan Jorge Lema
Delegado instancias de participación	Sra. Felesita Santos Gualinga
Delegado instancias de participación	Sra. Andrea Balamonte Abril
Delegado instancias de participación	Sra. María Salinas Montalvan

Fuente: GADSSC. 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Es importante mencionar de acuerdo al artículo 29 del Código orgánico de planificación y finanzas públicas, se describen las funciones de los consejos de planificación de los Gobiernos autónomos descentralizados:

- Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente;
- Velar por la coherencia del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial con los planes de los demás niveles de gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo;
- Verificar la coherencia de la programación presupuestaria cuatrianual y de los planes de inversión con el respectivo plan de desarrollo y de ordenamiento territorial;

- Velar por la armonización de la gestión de cooperación internacional no reembolsable con los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial respectivos;
- Conocer los informes de seguimiento y evaluación del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial de los respectivos niveles de gobierno; y,
- Delegar la representación técnica ante la Asamblea territorial.

Mapeo de actores

Para efectuar la participación de los actores sociales el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca, identifica actores principales por tipo de organización, responsabilidad y grado de participación.

Cabe destacar, que dicha participación se ha cumplido a través convocatorias específicas a reuniones, asambleas y eventos de otro tipo; para lo cual se ha levantado un cuadro de actores a nivel cantonal, tomando en cuenta a las organizaciones de la sociedad civil, públicas y privadas.

Tabla 1.7 Mapeo de actores circunspección parroquial

MAPEO DE ACTORES			
Sector	Actor	Actividades que realiza a nivel parroquial	Relación de actor con el GAD Parroquial (alta, media, baja, nula)
GOBIERNO CENTRAL	Ministerio de Salud	Firma de convenios, asistencias de salud, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Ministerio de Educación	Firma de convenios, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Ministerio de Inclusión Económica y Social	Firma de convenios, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Firma de convenios, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Ministerio de Industria y Productividad	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Ministerio de Telecomunicaciones y de la sociedad de la información	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición ecológica	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Secretaría Técnica Planifica Ecuador	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Agencia de Regulación y control minero	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Corporación Nacional de Telecomunicación	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Empresa Eléctrica Regional Sucumbíos S.A.	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Armada del Ecuador	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Agencia Nacional de Transito	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Registro Civil	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja

	Secretaría Técnica de la Circunspección territorial Amazónica	Asesoría técnica, legal, financiamiento de proyectos, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Ministerio de Trabajo	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Petroamazonas	Ejecución de proyectos de remediación, financiamiento de proyectos, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Media
	Defensoría del Pueblo	Asesoría técnica, legal, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Baja
	Tenencia política	Acciones administrativas, políticas y de seguridad	Media
	Unidad de Policía Comunitaria	Acciones administrativas y de seguridad	Media
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Orellana	Firma de convenios, financiamiento de proyectos, acciones conjuntas permanentes, asesoría técnica	Alta
	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Joya de los Sachas	Firma de convenios, financiamiento de proyectos, acciones conjuntas permanentes, asesoría técnica	Alta
	Junta de Agua	Acciones operativas, administrativas conjuntas y permanentes	Nula
SOCIEDAD CIVIL	Organizaciones sociales	Acciones conjuntas permanentes de tipo social y económico	Media
	Asociaciones civiles, asociación de mujeres embarazadas, de adultos mayores, jóvenes - Divino niño, asamblea local ciudadana	Acciones conjuntas permanentes de tipo social y económico	Media
	Comunidades y comunas	Firma de convenios, ejecución de proyectos, acciones conjuntas permanentes de tipo social, productivo, económico y de organización	Alta
	Barrios	Ejecución de proyectos, acciones conjuntas permanentes de tipo social, productivo, económico y de organización	Alta
PRIVADO	ARCOIL CIA.LTDA	Ejecución de proyectos de remediación, financiamiento de proyectos, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Nula
	PLUSAMBIENTE S.A	Ejecución de proyectos de remediación, financiamiento de proyectos, acciones conjuntas de apoyo y capacitación	Nula
	Cooperativa de taxis San Sebastián - Servicañon	Ejecución de proyectos, acciones conjuntas permanentes de tipo social, productivo, económico y de organización	Media

Fuente: PDOT GADSSC. 2019 - 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

Elaboración del plan de trabajo (Cronograma de trabajo actualización PDOT)

Tabla 1.8 Cronograma de trabajo actualización PDOT San Sebastián del Coca

**ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA
CRONOGRAMA DETALLADO DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS**

Num.	ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				TOTAL
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	FASE PREPARATORIA																	
	Insumos técnicos																	
1.1	Análisis del PDOT vigente	100																100
1.2	Reportes SIGAD	100																100
1.3	Revisión informes S&E PDOT	100																100
1.4	Revisión instrumentos de planificación	100																100
1.5	Revisión instrumentos de planificación institucional	100																100
1.6	Sistemas de información local SIL	100																100
1.7	Preparación de la información	100																100
	Insumos normativos																	
1.8	Revisión de competencias y facultades	100																100
1.9	Revisión de normativa que regule procesos de planificación local	100																100
	Requerimientos institucionales																	
1.10	Conformación del equipo de trabajo	100																100
1.11	Conformación Consejo de planificación local	50	50															100

1.12	Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	50	50															100
1.13	Elaboración plan de trabajo	50	50															100
2	Diagnóstico por sistemas																	
2.1	Físico Ambiental																	
2.2	Recursos naturales no renovables		20	20	20	20	20											100
2.3	Recursos naturales renovables		20	20	20	20	20											100
2.4	Ecosistemas			20	20	20	20	20										100
2.5	Amenazas naturales			20	20	20	20	20										100
2.6	Amenazas climáticas			10	10	40	40											100
2.7	Clima			10	10	40	40											100
2.8	Conflictos ambientales				30	30	40											100
2.9	Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental				10	30	30	30										100
2.10	Calidad ambiental				10	30	30	30										100
2.11	Contaminación				20	20	20	20	20									100
3	Sociocultural																	
3.1	Demografía y población			20	20	20	20	20										100
3.2	Servicios públicos y sociales			20	20	20	20	20										100
3.3	Patrimonio y diversidad cultural			20	20	20	20	20										100
3.4	Pobreza y desigualdad			20	20	20	20	20										100
3.5	Seguridad y convivencia ciudadana			20	20	20	20	20										100
4	Económico - Productivo																	
4.1	Actividades económicas y productivas			10	10	20	20	20	20									100
4.2	Empleo			10	10	20	20	20	20									100
4.3	Concentración y distribución de la riqueza			10	10	20	20	20	20									100
4.4	Servicios a la producción			10	10	20	20	20	20									100

4.5	Funcionalidad económica del territorio			10	10	20	20	20	20								100
4.6	Economía popular y solidaria			20	10	10	20	20	20								100
4.7	Modelos de consumo			20	10	10	20	20	20								100
4.8	Seguridad y Soberanía Alimentaria			20	10	10	20	20	20								100
4.9	Desarrollo de tecnologías productivas limpias			20	10	10	20	20	20								100
4.10	Infraestructura productiva			20	10	10	20	20	20								100
5	Asentamientos humanos																
5.1	Distribución demográfica			10	10	20	20	20	20								100
5.2	Uso y ocupación del suelo			10	10	20	20	20	20								100
5.3	Movilidad, conectividad e infraestructura			10	10	20	20	20	20								100
6	Político institucional y participación ciudadana																
6.1	Capacidades institucionales locales			10	10	20	20	20	20								100
6.2	Gobernanza del riesgo			10	10	20	20	20	20								100
6.3	Articulación interinstitucional			10	10	20	20	20	20								100
6.4	Actores territoriales y organización social			10	10	20	20	20	20								100
6.5	Participación ciudadana							50	50								100
6.6	Sistema de protección de derechos							50	50								100
7	Análisis estratégico territorial																
7.1	Identificación y sistematización de potencialidades y problemas del territorio									20	20	20	40				100
7.2	Priorización de potencialidades y problemas									20	20	20	40				100
7.3	Modelo actual de territorio																
8	Propuesta																
8.1	Visión de desarrollo									25	25	25	25				100
8.2	Objetivos de desarrollo									25	25	25	25				100
8.3	Análisis funcional de unidades territoriales									25	25	25	25				100

8.4	Objetivos, políticas, metas, indicadores									25	25	25	25					100
8.5	Planes, programas, proyectos y presupuestos									25	25	25	25					100
8.6	Modelo territorial deseado									25	25	25	25					100
9	Modelo de gestión																	
9.1	Inserción estratégica territorial													30	40	20	10	100
9.2	Formas de gestión (articulación para la gestión)													25	25	25	25	100
9.3	Estrategias transversales													25	25	25	25	100
9.4	Seguimiento y evaluación													25	25	25	25	100
		1150	190	420	440	660	720	660	460	190	190	190	230	105	115	95	85	5900

Totales Mensuales	2200,00	2500,00	800,00	400,00
Porcentaje Mensual	37,29%	42,37%	13,56%	6,78%
Total Acumulado	2200,00	4700,00	5500,00	5900,00
Porcentaje Acumulado	37,29%	79,66%	93,22%	100,00%

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.



DIAGNOSTICO TERRITORIAL

Actualización Plan de Desarrollo y
Ordenamiento Territorial Parroquia San
Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los
Sachas, Provincia de Orellana 2024 -2027

DIAGNOSTICO TERRITORIAL

2. FASE DE ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICO

La etapa de diagnóstico tiene importancia porque genera insumos necesarios para formular consecuentemente las etapas de propuesta y modelo de gestión. Para la fase de elaboración del diagnóstico se han definido seis (6) etapas.¹ Las etapas para el diagnóstico territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca están reflejadas en el siguiente gráfico:



Fuente: SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

2.1 Caracterización general

La caracterización busca establecer un marco general del territorio, así como los atributos más importantes que determinan la organización, identificación y estructura del nivel de gobierno correspondiente. Esta información debe considerar lo establecido en el PDOT vigente. En la caracterización se deben detallar los siguientes aspectos:

- **Nombre**

Marco general de la caracterización nombre del territorio está representado en la siguiente tabla:

¹ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 12

Tabla 2.1 Caracterización general nombre GAD

CARACTERIZACIÓN GENERAL NOMBRE	
Nombre	Parroquia Rural San Sebastián del Coca
Fecha de creación	30 abril 1969 - Ley de creación mediante Registro Oficial Nro. 169
Localización	Parroquia rural perteneciente al Cantón La Joya de los Sachas de la Provincia de Orellana, región amazónica del Ecuador
Límites	Norte: Provincia de Sucumbíos Sur: Cantón Francisco de Orellana Este: Parroquias Rumipamba, Tres de Noviembre, Lago San Pablo, Joya de los Sachas y San Carlos (Cantón La Joya de los Sachas) Oeste: Río Coca
Superficie	284,42 Km ²
Población	5280 habitantes
Densidad poblacional	18,56 hab/Km ²

Fuente: GADPSSC, INEC. 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

- **Delimitación geográfica y política administrativa**

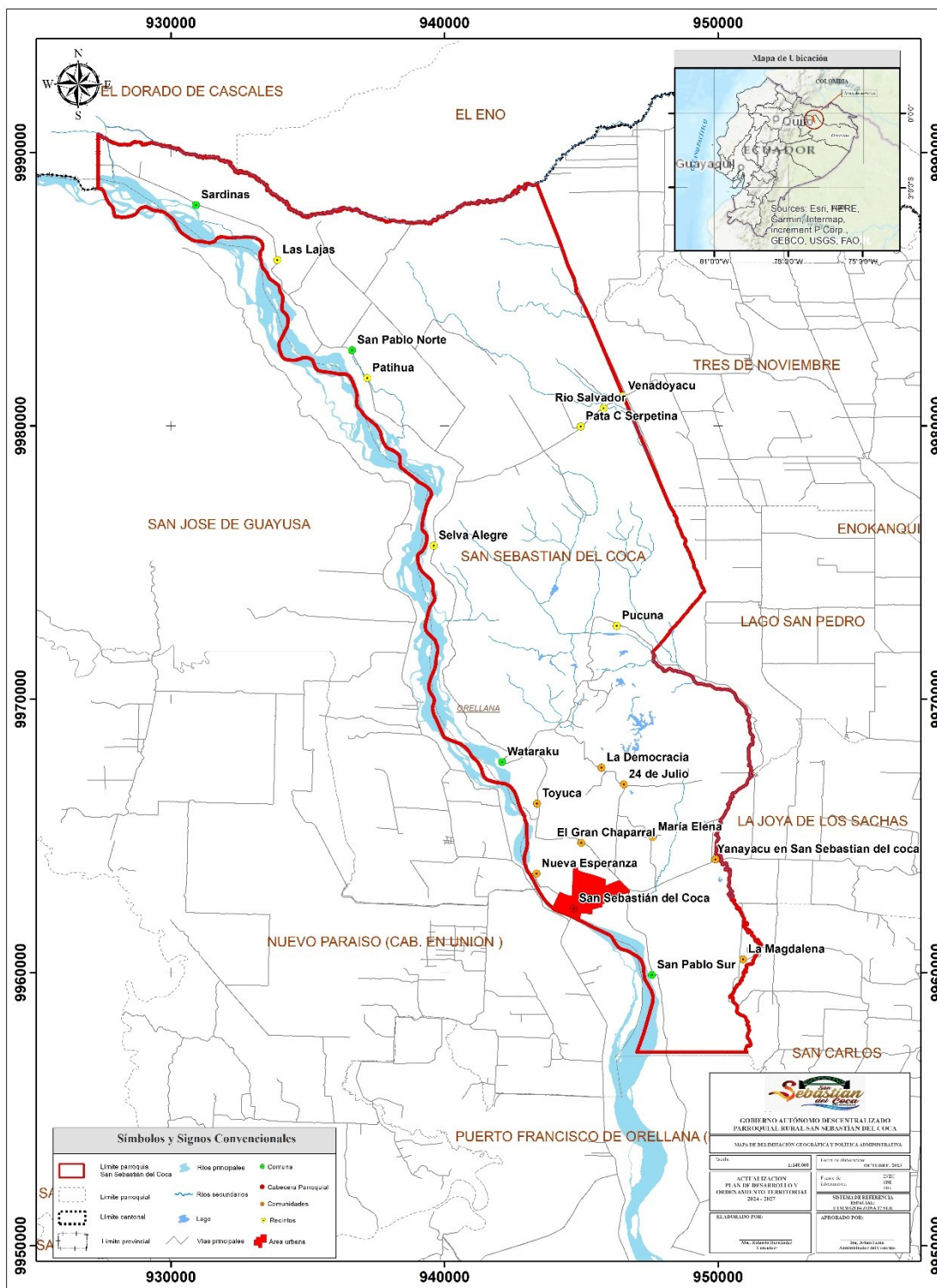
Delimitación geográfica y político-administrativa, mediante un mapa con el detalle de sus principales componentes: división política interna, para la provincia, cantones y parroquias que la conforman; para el cantón, las parroquias que lo conforman; y para las parroquias, recintos, comunidades, comunas o barrios que la conforman. Detallar extensión y población para cada unidad.²

De acuerdo a las directrices emanadas por la Secretaría Nacional de Planificación se expresa la delimitación geográfica y política administrativa de la Parroquia San Sebastián del Coca en el siguiente mapa:

² SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 12

Mapa 2.1 Delimitación geográfica y política administrativa de la Parroquia San Sebastián del Coca

MAPA DE DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA ADMINISTRATIVA DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA

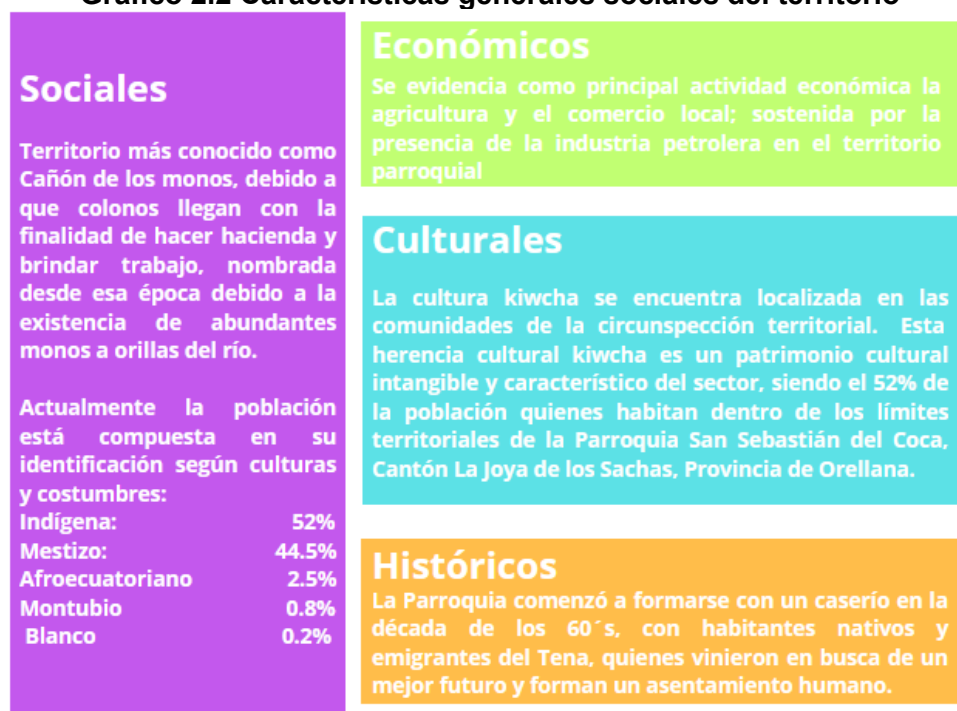


Fuente: GADPSSC, INEC. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2024.

- **Características sociales**

Marco general de la caracterización social de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, está representado en el siguiente gráfico:

Gráfico 2.2 Características generales sociales del territorio



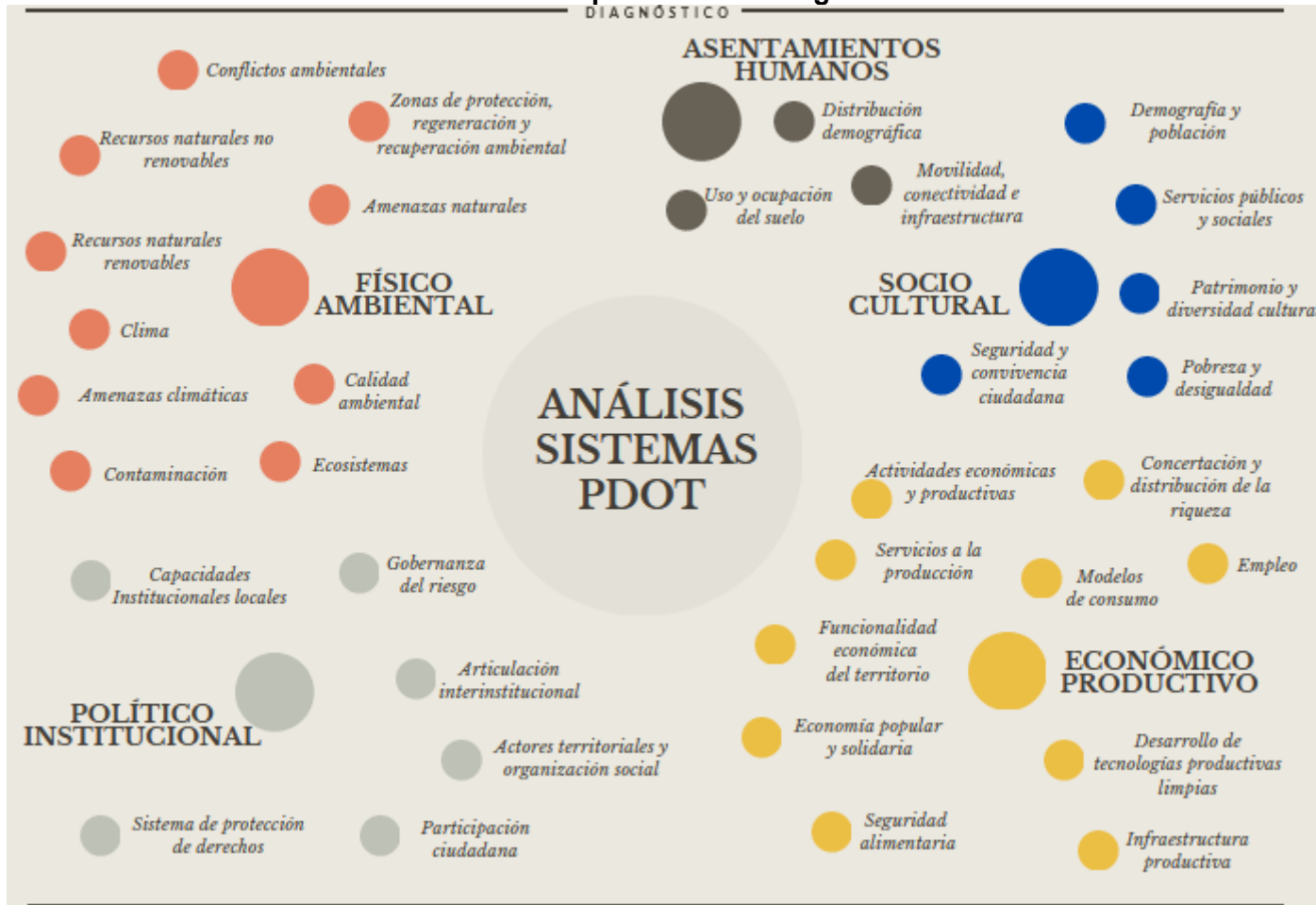
Fuente: GADPSSC, INEC. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

2.2 Análisis por sistemas

Con base en la información recabada en la Fase Preparatoria se desarrollará el análisis por sistemas, tomando en consideración su conceptualización. Para cada sistema se deberá considerar las temáticas y contenidos descritos a continuación:³

³ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 13

Gráfico 2.3 Análisis por sistemas Diagnóstico PDOT



Fuente: SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT

3. SISTEMA FISICO AMBIENTAL

3.1 Recursos naturales no renovables

Los recursos naturales no renovables pertenecen al patrimonio inalienable e imprescriptible del Estado (Consejo Nacional de Competencias, 2017); hacen referencia a depósitos limitados o ciclos de regeneración muy por debajo de los ritmos de extracción o explotación, minería, hidrocarburos, etc. Son recursos cuya cantidad física no aumenta con el tiempo de forma significativa, produciéndose con su empleo un agotamiento progresivo de los mismos. Entre ellos se tiene la materia orgánica fosilizada (petróleo y gas natural) o los recursos naturales inorgánicos, como los minerales metálicos (NAREDO & PARRA, 1993).

La explotación de recursos naturales no renovables como es el caso de la minería; es perjudicial debido a que se generan huecos en la corteza terrestre y estos con el tiempo se convierten en volcanes. Además, se deterioran y agotan los recursos naturales debido a una práctica de explotación regida por una lógica y racionalidad económica, productiva y extractiva desquiciada e impuesta, que además genera impactos ambientales y sociales negativos, de carácter local, regional y global, en el peor de los casos irreversibles. Por ello, la explotación de los recursos naturales no renovables ha ocasionado la destrucción del medio ambiente, un impacto ambiental tal vez irreversible si no se hace nada al respecto para no seguir con este tipo de actividades perjudiciales para la naturaleza. (Bastidas, 2010).

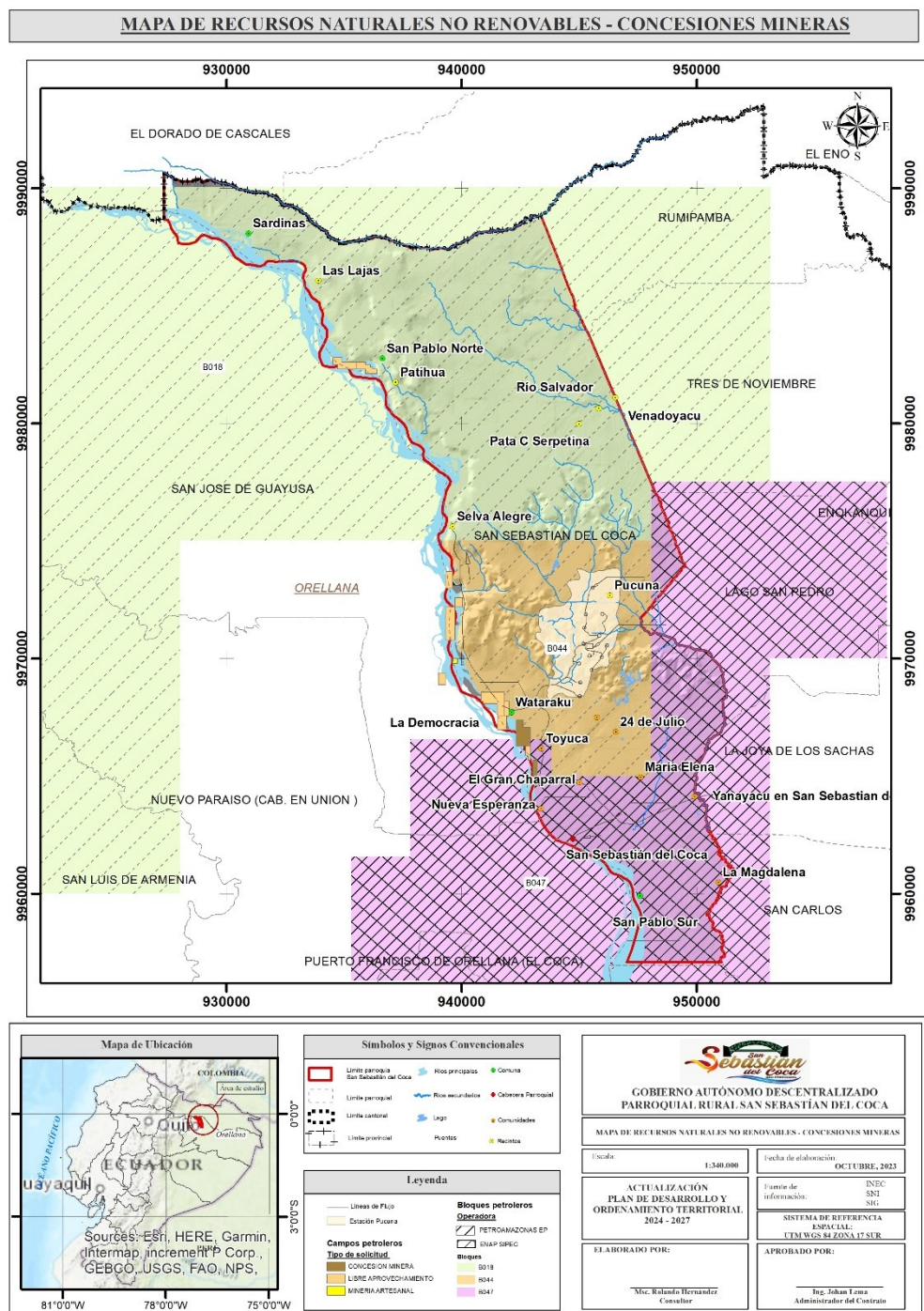
Por ello, la explotación de los recursos naturales no renovables ha ocasionado la destrucción del medio ambiente, un impacto ambiental tal vez irreversible si no se hace nada al respecto para no seguir con este tipo de actividades perjudiciales para la naturaleza. La legislación ambiental, debería puntualizar los mecanismos de restauración y tomar medidas estrictas y necesarias para ya no seguir permitiendo que las Empresas Mineras destruyan el medio ambiente en sí (Bastidas, 2010).

En general la parroquia San Sebastián del Coca presenta diferentes perspectivas para la explotación de minerales, entre los que se puede citar: minerales no metálicos, material de construcción e hidrocarburos. En esta sección se presentará los siguientes recursos no renovables de interés dentro del territorio, tales como:

- Minería
- Material no metálico y material de construcción
- Material pétreo
- Minería de materiales no metálicos
- Hidrocarburos

A continuación, se presenta el Mapa 3.1, donde se indican los recursos naturales no renovables existentes en la parroquia San Sebastián del Coca.

Mapa 3.1 Mapa de recursos naturales no renovables – concesiones mineras



Fuente: ARCOM, 2023.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.1.1 Recursos mineros

La minería es el proceso de extracción de materiales útiles de la tierra. Estas sustancias rentables que se extraen de la tierra se llaman minerales. Un mineral suele ser una sustancia inorgánica que tiene una composición química y una estructura cristalina específica. Los minerales son valiosos en su forma pura, pero en la tierra se mezclan con otras rocas y minerales no deseados. Esta mezcla de roca y minerales generalmente se saca de la mina juntos y luego se procesa y refina para aislar el mineral deseado (Natural Geographic, 2023).

Por otra parte, el Ministerio de Energía y Minas está encargado de las iniciativas de prevención, control, mitigación, rehabilitación y compensación de los efectos que las actividades mineras puedan tener sobre el medio ambiente y la sociedad y que abarcan actividades como la administración ambiental, estudios ambientales, normativa ambiental, derechos y obligaciones de titulares mineros, responsabilidad solidaria y actividades ilícitas.

En la parroquia San Sebastián del Coca se registran actividades de explotación minera debido a que existen diferentes concesiones para materiales de construcción (arena, lapilli, cascajo) y materiales no metálicos. De acuerdo al catastro minero proporcionado por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM)¹ las concesiones mineras públicas legalmente registradas son: 1 para el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) Provincial de Orellana para minerales de áridos y pétreos, destinados para libre aprovechamiento, y 5 concesiones para el GAD Municipal de La Joya de los Sachas utilizadas para minerales de áridos y pétreos destinadas para libre aprovechamiento.

Además, se tiene 5 concesiones mineras privadas legalmente registradas y otras en proceso de inscripción utilizadas para minerales de áridos y pétreos, arena, cascajo y lapilli destinadas para concesión minera y mineral artesanal (ver Tabla 3.2). La mayor concentración de las concesiones se ubica cerca del río Coca en el límite oeste de la parroquia en las comunas de Wataraku y San Pablo Norte y la comunidad de Toyuca. La tabla 3.1 muestra el estado, titular, superficie (ha) entre otros datos relevantes de las concesiones mineras presentes en la parroquia.

Tabla 3.1. Concesiones mineras legalmente registradas

NOMBRE	ADMINISTRADOR	SUPERFICIE TOTAL (HA)	CÓDIGO CATASTRAL	MINERAL	TIPO DE SOLICITUD	ESTADO ACTUAL
La Esperanza	Velastegui Astudillo Edison	20	100000482	Áridos y pétreos	Concesión Minera	Inscrita
Danielita	Zapata Klever Benedicto	4	490615	Arena	Mineral Artesanal	Inscrita
Anaconda	Salazar Peñafiel Jenny	6	1090166	Arena	Mineral Artesanal	Trámite
Positivo	Cárdenas Cárdenas José	57	401294	Cascajo	Concesión Minera	Inscrita
Elenita	Moreta Morejón Germán	4	490541	Lapilli	Mineral Artesanal	Inscrita

¹ Catastro minero proporcionado por la Agencia de Regulación y Control Minero (ARCOM):
<https://arcmineria.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=27bfda03ce4342b3834a27010da857e5>

Mina Manuel	GADMCJS	15	100000583	Áridos y pétreos	Libre aprovechamiento	Trámite
Wataraku II	GADMCJS	48	100000584	Áridos y pétreos	Libre aprovechamiento	Trámite
Sardinas	GADMCJS	12	100000582	Áridos y pétreos	Libre aprovechamiento	Trámite
Guayusa III	GAPO	14	100000586	Áridos y pétreos	Libre aprovechamiento	Trámite
LUCHO GADMJS	GADMCJS	38	100000684	Áridos y pétreos	Libre aprovechamiento	Trámite
SINCHI	GADMCJS	16	100000698	Áridos y pétreos	Libre aprovechamiento	Trámite

Fuente: ARCOM, 2024.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.1.2 Recursos hidrocarburíferos

Los hidrocarburos son compuestos orgánicos formados únicamente por dos elementos (carbono e hidrógeno), de ahí su nombre de origen. La principal fuente de hidrocarburos es el petróleo crudo; las fuentes naturales de hidrocarburos incluyen el carbón, el petróleo y el gas natural. La gestión de los recursos naturales no renovables, como el caso de los hidrocarburos, tiene para cada país diferentes características en función a la relevancia en su economía y en la proyección de su desarrollo (Núñez et al., 2015).

Sin embargo, los habitantes de la parroquia consideran una amenaza latente la existencia de las instalaciones petroleras, especialmente la tubería, la cual se extiende a lo largo de las vías principales y secundarias de la parroquia, por cuanto pueden ser susceptibles a impacto de vehículos, sabotaje, rotura, entre otros.

En la parroquia San Sebastián del Coca, existe la explotación de recursos hidrocarburíferos, en 3 bloques petroleros; por un lado; los bloques 18 ubicado en el límite norte y bloque 44 situado en la parte céntrica de la parroquia, mismos que son operados por PETROAMAZONAS EP y por otro lado el bloque petrolero 47 ubicado en el límite sur, es operado por la empresa ENAP SIPEC (ver Mapa 3.2).

De las 28,438.495 ha de la parroquia; 14,371.66 ha pertenecen al bloque 18, 7; 103.02 ha al bloque 44 y 6,351.02 ha al bloque 47; es decir el 77.18% de la superficie pertenece a PETROAMAZONAS EP y el 22.82% a la operadora ENAP SIPEC. En la Tabla 3.2 se indica el nombre, operadora, bloque y superficie en ha de los bloques petroleros existentes.

Tabla 3.2 Bloques petroleros existentes en la parroquia San Sebastián del Coca

NOMBRE	OPERADORA	BLOQUE	SUPERFICIE TOTAL (HA)
Palo Azul	PETROAMAZONAS EP	BLOQUE 18	113,804.93
Pucuna	PETROAMAZONAS EP	BLOQUE 44	7,107.56
PBHI	ENAP SIPEC	BLOQUE 47	38,918.16

Fuente: ARCOM, 2024.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2024.

Además, a continuación, se presenta la Tabla 3.3 donde se detalla la producción de barriles de petróleo tanto para el bloque 18 (Palo azul) como para el bloque 44 (Pucuna). Los datos fueron obtenidos de la página oficial de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables.²

Tabla 3.3 Producción de bloque petrolero empresa pública por bloque (bppd)

BLOQUE	6/2/2024	7/2/2024	BLOQUE	6/2/2024	7/2/2024
BLOQUE 1 (PACOA)	32,57	32,80	BLOQUE 55 (ARMADILLO)	1.032,53	1.032,53
BLOQUE 12 (EDEN YUTURI)	31.320,19	31.120,74	BLOQUE 56 (LAGO AGRIQ)	2.738,14	2.738,19
BLOQUE 15 (INDILANA)	13.557,09	13.558,49	BLOQUE 57 (BHUISHUPINQI LIBERTADOR)	76.235,82	76.247,59
BLOQUE 16 (RO)	10.747,96	10.698,50	BLOQUE 58 (CUYABINO)	15.722,38	15.748,88
BLOQUE 18 (PALO AZUL)	4.570,95	4.570,89	BLOQUE 59 (VINITA)	4.434,78	4.409,04
BLOQUE 27 (YURALFA)	5.868,81	5.868,92	BLOQUE 60 (SACHA)	78.804,20	75.813,60
BLOQUE 31	3.288,01	3.291,40	BLOQUE 61 (AUCÁ)	78.002,94	78.003,53
BLOQUE 43 (ITTL)	35.610,87	35.657,77	BLOQUE 67 (TINACUNO)	442,58	494,77
BLOQUE 44 (PUCUNA)	4.969,28	4.969,33	BLOQUE 7 (COCA PAYAMINO)	12.585,82	12.585,88
BLOQUE 49 (BERMEJO)	1.108,74	1.108,51	TOTAL	401.073,67	397.951,36
BLOQUE 55 (ARMADILLO)	1.032,53	1.032,53			

Fuente: ARCOM, 2024.

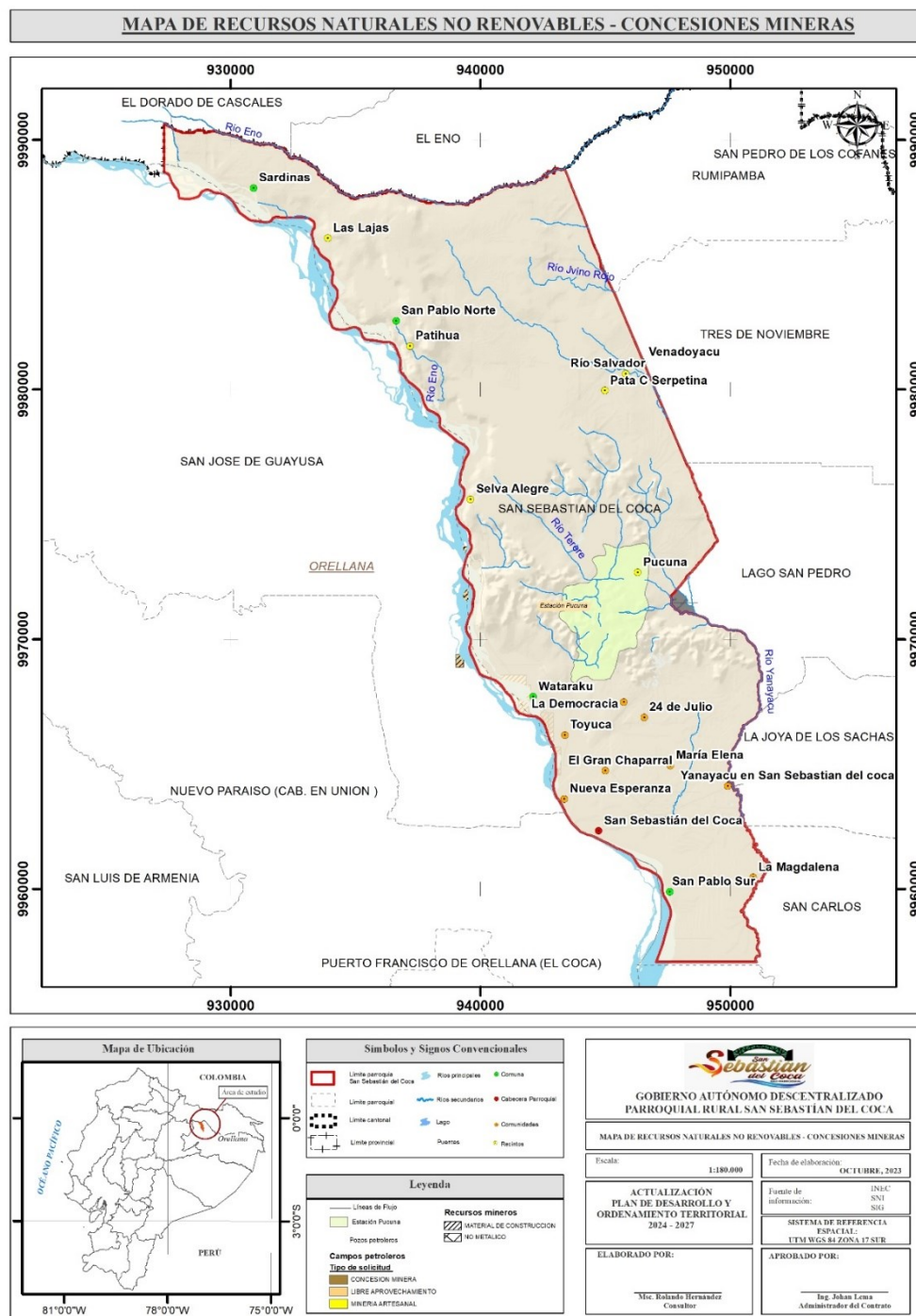
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2024.

A través de la parroquia atraviesan líneas de flujo con una longitud aproximada de 54.93 km donde se transporta crudo, gas y combustible diariamente, se extienden desde el límite oeste de la parroquia en la comuna de Wataraku y la comunidad de Toyuca hasta la parte céntrica de la misma, creando gran vulnerabilidad a la población de la comunidad y comuna.

En la siguiente página se detalla el respectivo mapa de los recursos naturales no renovables – recursos mineros existente en la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana.

² Datos de producción de barriles de petróleo: <https://www.controlrecursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2024/02/REPORTE-DIARIO-DE-PRODUCCION-Y-OPERACIONES-PRELIMINAR-08-DE-FEBRERO-DE-2024.pdf>

Mapa 3.2 Mapa de recursos naturales no renovables – recursos mineros



Fuente: ARCOM, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.1.3 Recursos áridos, pétreos y de construcción – no metálico

Los materiales áridos y pétreos son la materia prima fundamental en el desarrollo y la construcción urbana, siendo la oferta y demanda de este tipo de recursos cada vez mayor (Paladines & Pachar, 2018).

En la parroquia San Sebastián del Coca se ubica la estación Pucuna con 13 pozos petroleros con un área aproximada de 1299.20 ha (ver Mapa 3.1) que fue descubierto por la Compañía Texaco en el año 1970 mediante la perforación del Pozo Pucuna 01, con una producción inicial de 740 BPPD de la arenisca Hollín y 230 BPPD de la arenisca T, considerado a ese entonces económicamente no rentable, una vez que esta área fue revertida a CEPE, esta corporación a base de un campaña de investigación sísmica y de reinterpretación sísmica del campo, perfora el pozo de desarrollo Pucuna 2 del cual se obtuvo 2553 BPPD de 26 API de la arenisca Hollin, 1583 BPPD de 34° API de la arenisca T y 120 BPPD de 29° API de la arenisca U considerándose rentables.

Actualmente, existe convenio entre las empresas de extracción de petróleo, junta parroquial y comunidades para efectuar los mantenimientos de las vías de acceso a las comunas y comunidades ubicadas en el área de influencia de estas plataformas petroleras. Sin embargo, a la fecha no se han desarrollado planes de reparación integral o compensación por daños ambientales por parte de las empresas. De la misma manera, con relación a la actividad petrolera, se han perforado aproximadamente 19 pozos, de los cuales más del 73,6% no se encuentra en funcionamiento, es decir no han sido reactivados o son pozos petroleros cerrados. El 26,31% se encuentra en producción y son administrados por la compañía Petroamazonas EP (ver Mapa 3.2). La regularización de la extracción de material para construcción es competencia exclusiva de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales como lo determina la constitución del Ecuador.

Tabla 3.4 Pozos existentes en la parroquia San Sebastián del Coca

CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN	ESTADO
Mecheros, pozos activos e inactivos, plataforma	San Pablo Norte	Instalaciones en buen estado
Mecheros, pozos en activos e inactivos, plataforma	Wataraku	Instalaciones en buen estado
Mecheros, pozos inactivos	Wataraku-Río Salvador	Instalaciones en buen estado
Pozos activos	Wataraku central	Instalaciones en buen estado
Plataformas pozos inactivos	Wataraku-Pucuna	Falta de mantenimiento
Plataformas pozos inactivos	Wataraku-Pucuna	Falta de mantenimiento
Pozo inactivo	Wataraku-Pucuna	Falta de mantenimiento
Pozo inactivo-Recuperación de pozo	Wataraku-Pucuna	Falta de mantenimiento
Pozo activo	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Pozos activo	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Pozo activo, mechero, ruido	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Pozo activo, mechero, ruido	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Inactivo	Wataraku-Pucuna	Abandonado
Pozo activo, mechero, ruido	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Inactivo	Wataraku-Pucuna	Falta de mantenimiento
Pozo activo, mechero, ruido	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Pozo activo, mechero, ruido	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Pozo activo, mechero, ruido	Wataraku-Pucuna	Instalaciones en buen estado
Taladro de perforación inicio de trabajos	La Magdalena	Instalaciones en buen estado

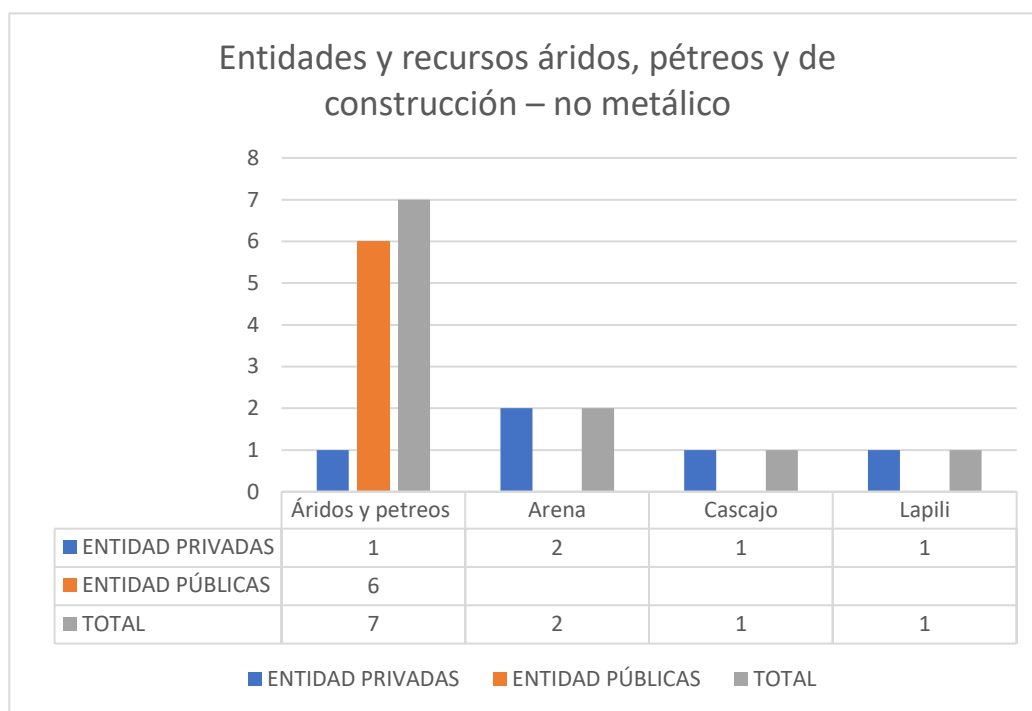
Fuente: ARCOM, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En general en el levantamiento de información de las concesiones mineras ubicadas dentro de la parroquia, se determinó que en su mayoría son de libre aprovechamiento; las cuales se encuentran en estado de trámite de inscripción o están inscritas. En relación al estado de información de las concesiones representan a 361 ha de la superficie de la parroquia para libre aprovechamiento. De la misma manera se tiene 77 ha que son utilizadas para concesión minera y 4 ha para minería artesanal (Ver mapa 3.2).

Además, según los datos de la Agencia de Regularización y Control Minero para el año 2019 la parroquia cuenta con 11 concesiones mineras situadas en el límite oeste, para material de construcción como arena, cascajo, lapilli entre otras, de las cuales 4 concesiones se encuentran inscritas y 7 en trámite de inscripción (ver Tabla 3.1), dichos materiales son utilizados principalmente para la construcción, arreglo y mantenimiento de vías. En el siguiente gráfico se muestran las entidades públicas y privadas administradoras de las concesiones mineras de la parroquia San Sebastián del Coca, así como también el tipo de recurso.

Gráfico 3.1. Entidades y recursos áridos, pétreos y de construcción – no metálico



Fuente: ARCOM, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.2 Recursos naturales renovables

Los recursos naturales renovables son todos aquellos recursos que se pueden reponer en un periodo de tiempo relativamente corto. A diferencia de los no renovables, que son aquellos que están disponibles siempre y cuando se utilicen de manera responsable (NaraSolar, 2023).

3.2.1 Patrimonio hídrico

3.2.1.1 Cuencas Hidrográficas

Una cuenca hidrográfica es la unidad territorial más adecuada para la gestión de los recursos naturales en general y de los recursos hídricos en particular; se define como la superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y eventualmente lagos hacia el mar por una única desembocadura, estuario o delta. La cuenca hidrográfica como unidad de gestión del recurso se considera indivisible (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2018).

3.2.1.2 Subcuencas Hidrográficas

Se conoce como subcuenca hidrográfica a la superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y, eventualmente, lagos, hacia un determinado punto de un curso de agua, generalmente un lago o una confluencia de ríos; es decir que cada cuenca a su vez se divide en subcuencas (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2018). Por otro lado, en general el sistema hidrográfico de la parroquia San Sebastián del Coca presenta afluentes pertenecientes a la cuenca del Río Napo, el cual se forma de la unión de varios cursos de agua, provenientes de la parte oriental de la provincia de Napo, que discurre en su curso alto entre los angostos valles de la cordillera Oriental, primero en dirección este y luego en dirección sur. Los drenajes principales son utilizados como límites entre parroquias, es así como el límite este se encuentra definido por el Río Coca, el límite norte lo define el Río Eno, aproximadamente el 50% el límite oeste, lo define el Río Yanuyacu (Río que nace al interior del territorio parroquial), mientras que el límite sur lo determina una línea recta correspondiente a una coordenada norte cerrada.

La cuenca del río Napo es el principal aporte a las diferentes subcuencas que se originan en el área, sus afluentes lo consideran como fuente de pesca, reptiles y mamíferos para las comunidades asentadas en las riberas. También es considerado como el eje principal para la operación turística y de investigación científica, posee gran cantidad de atractivos turísticos y sitios de albergue, por todo su cauce. De igual forma la subcuenca del río Coca es otro de los grandes tributarios que por el margen izquierdo recibe el Napo. En su curso superior se llama Quijos, el cual se engruesa, con el aporte del Cosanga que nace en las faldas sur-orientales del Antisana, del Papallacta que se forma en los páramos de Guamaní y del Oyacachi que nace en las faldas del Pambamarca o altos páramos surorientales de Cangagua. En la Tabla 3.5 y en el Mapa 3.4, se indican los tipos de subcuencas de la parroquia San Sebastián del Coca, las microcuencas, superficie total de cada subcuenca en ha y el porcentaje total en relación a las cuatro subcuencas presentes en la parroquia y tomando en cuenta la superficie total.

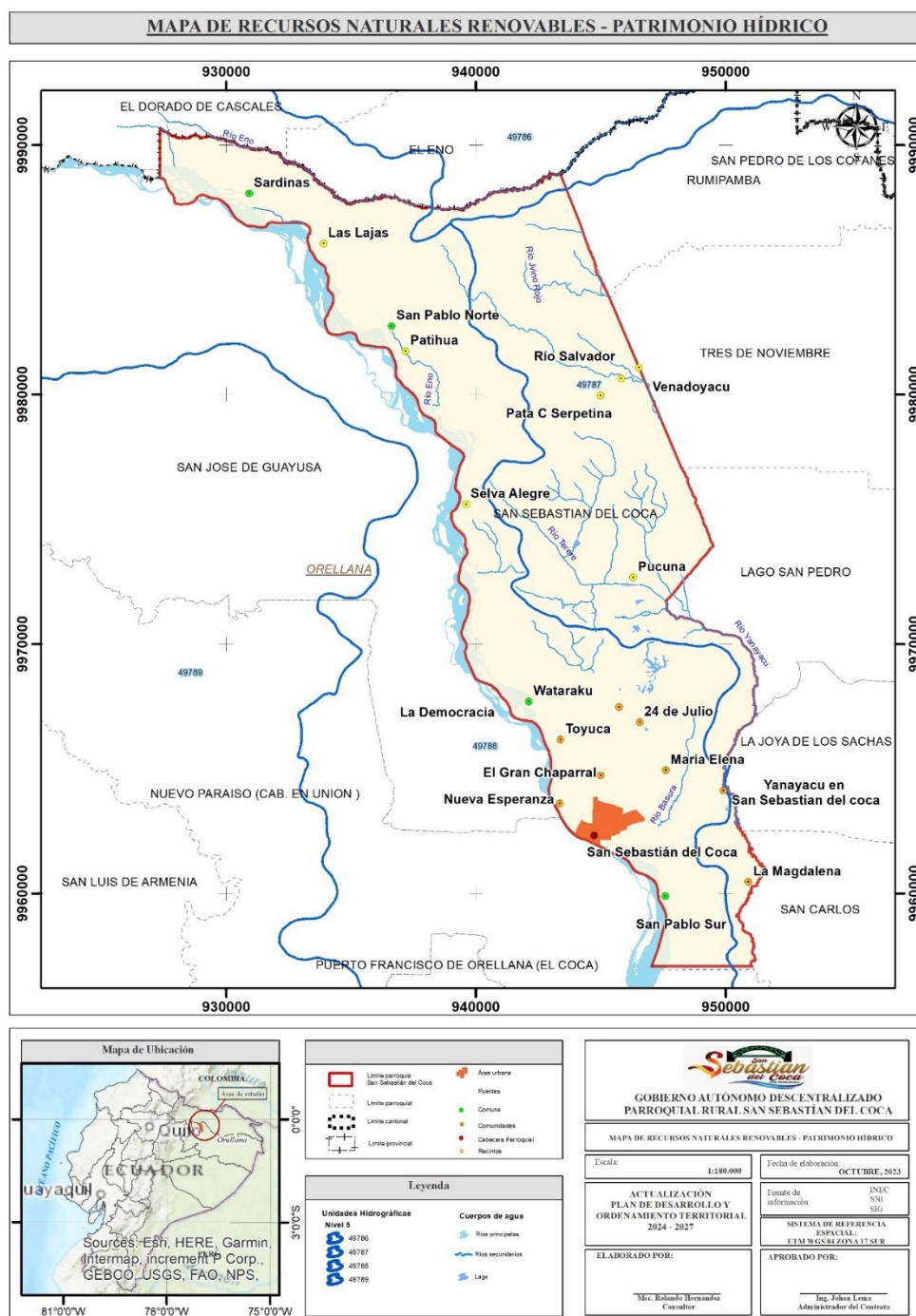
Tabla 3.5 Subcuencas de la parroquia San Sebastián del Coca

TIPO SUBCUENCA	MICROCUENCA	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
Drenajes menores	Río Yanayacu	607,882.73	23.04
	Río Blanco		
Subcuenca Río Jivino	Río Jivino	50,921.80	1.93
Subcuenca Río Aguarico	Río Eno	1226,579.52	46.49
Subcuenca Río Coca	Drenajes menores	535,640.18	20.30

Fuente: SENAGUA, 2023.

Elaborado: Equipo PDOT Parroquia San Sebastián del Coca, 2023.

Mapa 3.3 Mapa de recursos naturales renovables – patrimonio hídrico



Fuente: SNI, 2023.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.2.1.2.1 Subcuenca del Río Coca

La subcuenca del río Coca se encuentra formada por el río Quijos en su confluencia con el Salado, el cual drena en la cuenca hidrográfica del río Napo (vertiente amazónica), siendo la más grande del país. Además, la subcuenca está dentro del Patrimonio de Áreas Naturales del Ecuador (PANE), protegida por el Parque Nacional Cayambe Coca (Noroeste), el Parque Nacional Sumaco – Napo – Galeras (Sureste), el Bosque Protector de la Parte Media y Alta del Río Tigre y el Bosque Protector La Cascada (Noreste); por lo que se encuentra bajo el sistema de los planes de manejo de dichas áreas protegidas que dependen de gran medida la conservación del recurso. La subcuenca es aprovechada para una serie de actividades antrópicas, generalmente se centra en actividades agro-productivas en sus diferentes parroquias.

Siendo el más importante para el desarrollo del turismo y la práctica de deportes de rafting y kayak; es un río de montaña con muchos rápidos y saltos en su recorrido en una distancia de 44,5 km. El potencial de aprovechamiento es múltiple, tanto para generación hidroeléctrica y desarrollo de actividades de índole turística y pesca deportiva.

En general en la parroquia de las 28,438.495 ha de superficie de terreno; 13,791.25 ha pertenecen a la subcuenca del Río Coca que está ubicada en las provincias de Napo y Sucumbíos, al norte de la región Subandina, En relación a la parroquia representa el 49.48% de la superficie y se sitúa en el límite oeste de la misma. Las comunas: San Pablo Norte, San Pablo Sur y Wataraku y las comunidades: Toyuca, La Democracia, 24 de Julio, María Elena, el Gran Chaparral, y Nueva Esperanza se encuentran dentro de la subcuenca del río Coca.

3.2.1.2.2 Subcuenca del Río Aguarico

El Río Aguarico discurre casi íntegramente por la provincia de Sucumbíos, en el norte de Ecuador, siendo el principal río de la provincia. Nace en la cordillera de Pimampiro, al oeste de la provincia. En relación a la parroquia San Sebastián del Coca la subcuenca se encuentra ubicada en el límite norte y cartográficamente representa un valor de 2,564.79 ha lo que equivale al 9.01% de la superficie de la misma.

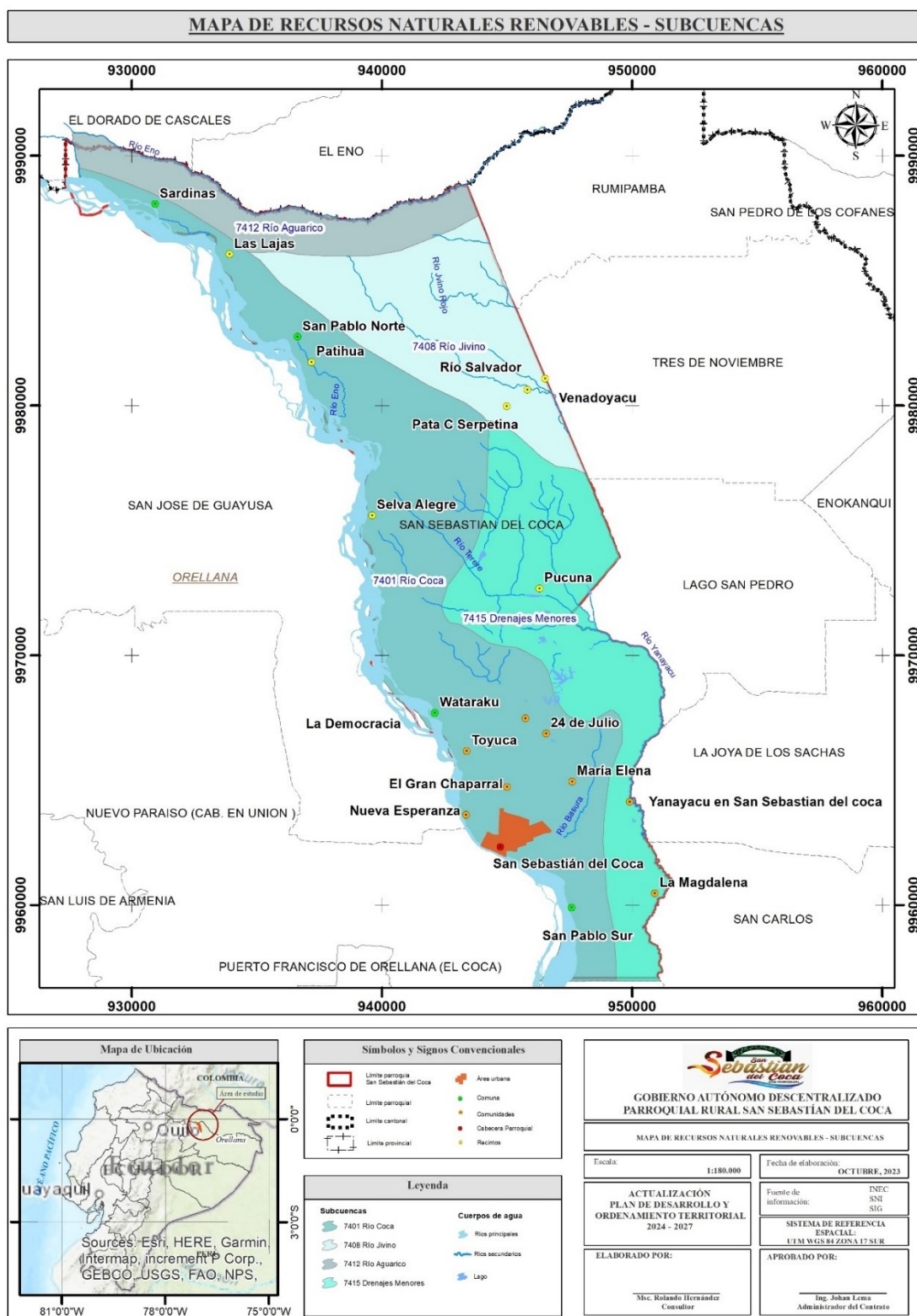
3.2.1.2.3 Subcuenca del Río Jivino

Ubicado en el límite noreste de la parroquia San Sebastián del Coca. Cartográficamente de las 28,438.495 ha de superficie de la parroquia, la subcuenca del río Jivino representa 5,166.67 ha que equivale al 18.16%. El recinto Río Salvador se encuentra dentro de la subcuenca del río Jivino.

3.2.1.2.4 Drenajes menores

Situados en el límite sureste de la parroquia San Sebastián del Coca. Cartográficamente los drenajes menores representan 6,915.79 ha lo cual equivale al 24.31% de la superficie total de la parroquia. Dentro de los drenajes menores se encuentran: el recinto Pucuna, y las comunidades Yanayacu en San Sebastián del Coca y la Magdalena.

Mapa 3.4 Mapa de recursos naturales renovables – subcuencas



Fuente: SNI, 2023.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.2.1.3 Unidades Hidrográficas

Las unidades hidrográficas del Ecuador, están comprendidas en dos regiones hidrográficas o vertientes descritas a continuación:

- 1) Pacífico (Región Hidrográfica 1)
- 2) Amazonas (Región Hidrográfica 4 – Cuenca del Río Amazonas)

El mapa de unidades hidrográficas del Ecuador contiene los resultados de la delimitación y codificación de Unidades Hidrográficas del país a nivel 5 mediante el método de Pfafstetter.

Según SENAGUA, (2019), en relación con el nivel 5, escala 1: 250 000, se obtuvieron 734 unidades hidrográficas, de las cuales 711 pertenecen a la Región Hidrográfica 1 y 23 son parte de la Región Hidrográfica 4 como se indica en la siguiente tabla y en el Mapa 3.4.

Tabla 3.6. Unidades Hidrográficas en el Nivel 5

REGIÓN HIDROGRÁFICA	NRO. DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS
R. Hidrográfica 1	711
R. Hidrográfica 4	23
TOTAL	734

Fuente: SENAGUA, 2019.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

- a) Unidades del nivel 5 de la Región o Unidad Hidrográfica 1 Vertiente del Pacífico
En el nivel 5 dentro de la Región Hidrográfica 1, existen 711 unidades hidrográficas, de las cuales la de menor extensión es la Unidad hidrográfica 13876 con una superficie de 0,02 Km² y la de mayor extensión es la unidad hidrográfica Islas Galápagos (15157) de tipo insular con un área de 8225,71 Km², y en la parte continental la unidad hidrográfica de mayor extensión es la 15362 con una superficie de 2991,94 Km².
- b) Unidad Hidrográfica 4. Cuenca del Río Amazonas
En el nivel 5 dentro de la Región Hidrográfica 4, existen 23 unidades hidrográficas, de las cuales la de menor extensión es la Unidad hidrográfica 49927 con una superficie de 14,26 Km² mientras que la unidad hidrográfica de mayor extensión es la unidad hidrográfica 49784 con una superficie de 16603,75 Km².

A continuación, según SENAGUA, se presenta en la siguiente ilustración las unidades hidrográficas en la Región Hidrográfica 4 – Unidades Hidrográficas 497. Nivel 5, mismas que forman parte de la parroquia San Sebastián del Coca.

**Gráfico 3.2 Unidades Hidrográficas nivel 5
dentro de la unidad hidrográfica 497**



Fuente: SENAGUA, 2019.

3.2.2 Patrimonio forestal y natural

Se conoce como patrimonio forestal a 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 planten en terrenos del Estado, exceptuando los que se formen por colonos y comuneros en tierras en posesión. Los derechos por las inversiones efectuadas en los bosques establecidos mediante contratos de consorcios forestales, de participación especial, de forestación y pago de la inversión para la utilización del Fondo Nacional de Forestación, celebrado con personas naturales o jurídicas, otras inversiones similares, que por efecto de la presente Ley son transferidos al Ministerio. Las tierras del Estado, marginales para el aprovechamiento agrícola o ganadero. Todas las tierras que se encuentren en estado natural y que por su valor científico y por su influencia en el medio ambiente, para efectos de conservación del ecosistema y especies de flora y fauna, deban mantenerse en estado silvestre. Formarán también dicho patrimonio, las tierras forestales y los bosques que en el futuro su dominio, a cualquier título, incluyendo aquellas que legalmente reviertan al Estado. Los manglares, aun aquellos existentes en propiedades particulares, se consideran bienes del Estado y están fuera del comercio, no son susceptibles de posesión o cualquier otro medio de apropiación y solamente podrán ser explotados mediante concesión otorgada, de conformidad con esta Ley y su reglamento.

En general, en la parroquia San Sebastián del Coca de las 28,438.495 ha de superficie de terreno; 133.76 ha pertenecen a Socio Bosque Individual. Además, según el Ministerio de Ambiente (MAE) (2019) cartográficamente se tiene 18,357.31 ha de zonas a conservar de las cuales; 16,308.26 ha son zonas de alta conservación y 2,049.05 ha son zonas de moderada conservación, lo que equivale al 88.83 % y 11.16 % respectivamente.

De la misma manera, se tiene áreas prioritarias a restaurar en la parroquia San Sebastián del Coca. Según el Ministerio de Ambiente (2019) las áreas a restaurar se dividen en 4 diferentes clases de prioridad como es el caso de: la prioridad muy alta con una superficie de 303.65 ha es decir el 8.56 % con respecto al total, de la misma manera la prioridad alta con una superficie de 2,403.42 ha lo que equivale al 67.75 %, la prioridad media con una superficie de 84.55 ha lo que representa el 2.38% y finalmente la prioridad baja con una superficie de 755.62 ha es decir el 21.30 %, como se indica en la tabla 3.7.

**Tabla 3.7 Áreas prioritarias a restaurar
Parroquia San Sebastián del Coca**

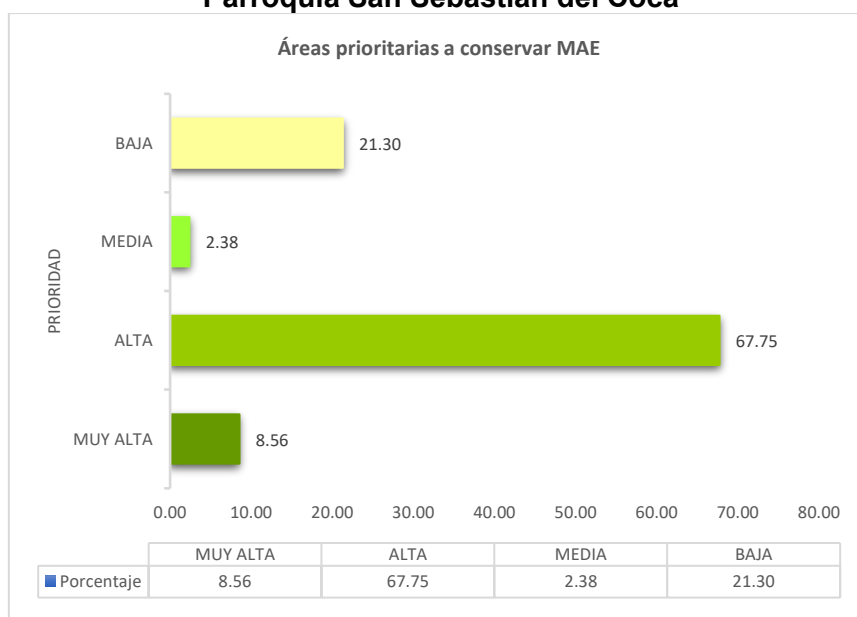
PRIORIDAD	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
MUY ALTA	303.65	8.56
ALTA	2,403.42	67.75
MEDIA	84.55	2.38
BAJA	755.62	21.30

Fuente: MAE, 2019.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En el gráfico 3.3 se muestra en porcentaje los valores de las áreas prioritarias a restaurar según la cartografía del Ministerio del Ambiente, en relación a las cuatro zonas prioritarias: muy alta, alta, media y baja. Por un lado, en la parroquia, las comunas Sardinas y San Pablo Norte se encuentran dentro del área prioritaria muy alta a restaurar con un valor del 8.56% y por el otro, la comuna San Pablo Sur, las comunidades la Magdalena, María Elena, Toyuca, 24 de Julio, la Democracia, El Gran Chaparral y Yanayacu en San Sebastián del Coca y los recintos Río Salvador, Pucuna, se sitúan dentro del área prioritaria alta a restaurar con un porcentaje de 67.75.

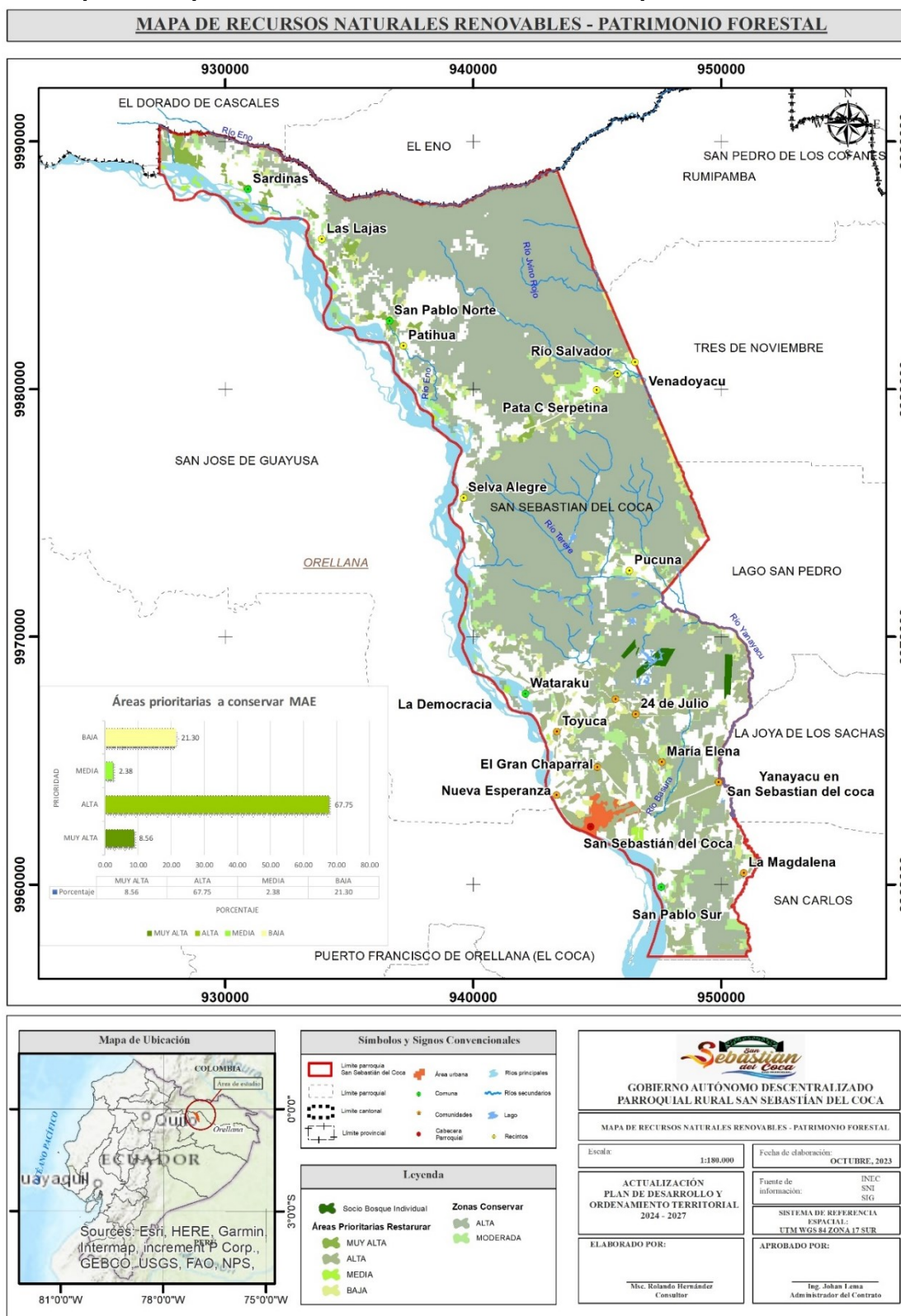
**Gráfico 3.3 Áreas prioritarias a restaurar
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: MAE, 2019.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 3.5 Mapa de recursos naturales renovables – patrimonio forestal



Fuente: MAE, 2019.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.2.3 Suelos

El estudio y análisis de este componente permite la comprensión de este recurso natural, además de sus tipologías y relieve para predecir el comportamiento y adaptabilidad para su correcto uso y manejo. La clasificación se realiza en base a los estudios Soil Taxonomy obtenidos por el departamento de agricultura de los Estados Unidos a través de un método, que congrega los diferentes tipos de suelos con iguales o similares tipologías, a fin de precisar las habilidades que posee el suelo conforme a situaciones naturales.

Se debe tener claro que el suelo es versátil y varía de acuerdo al uso y cuidados suministrados, asimismo que iguales tipos de suelos podrían responder distinto, conforme a las prácticas implementadas sobre él. Dentro de la parroquia existen dos tipos predominantes de clasificación taxonómica de suelos los cuales incluyen los elementos de la calidad del suelo, las propiedades físicas, químicas y biológicas inherentes y las dinámicas.

De acuerdo al mapa suelos y la información presente, el orden de suelo predominante (siguiendo la clasificación de la Soil Taxonomy) en la parroquia San Sebastián es los andisoles con cerca del 78.68% de la superficie total de la parroquia lo cual equivale a 21,877.40 ha. En el gráfico siguiente se muestran los órdenes de suelo existentes en la parroquia.

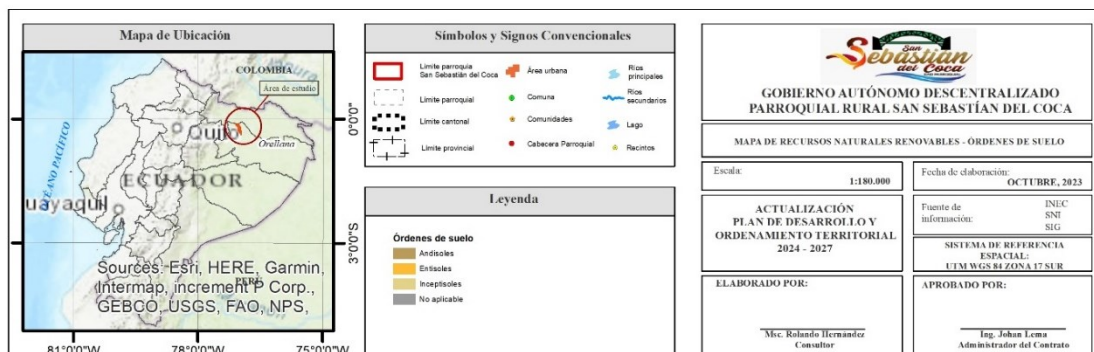
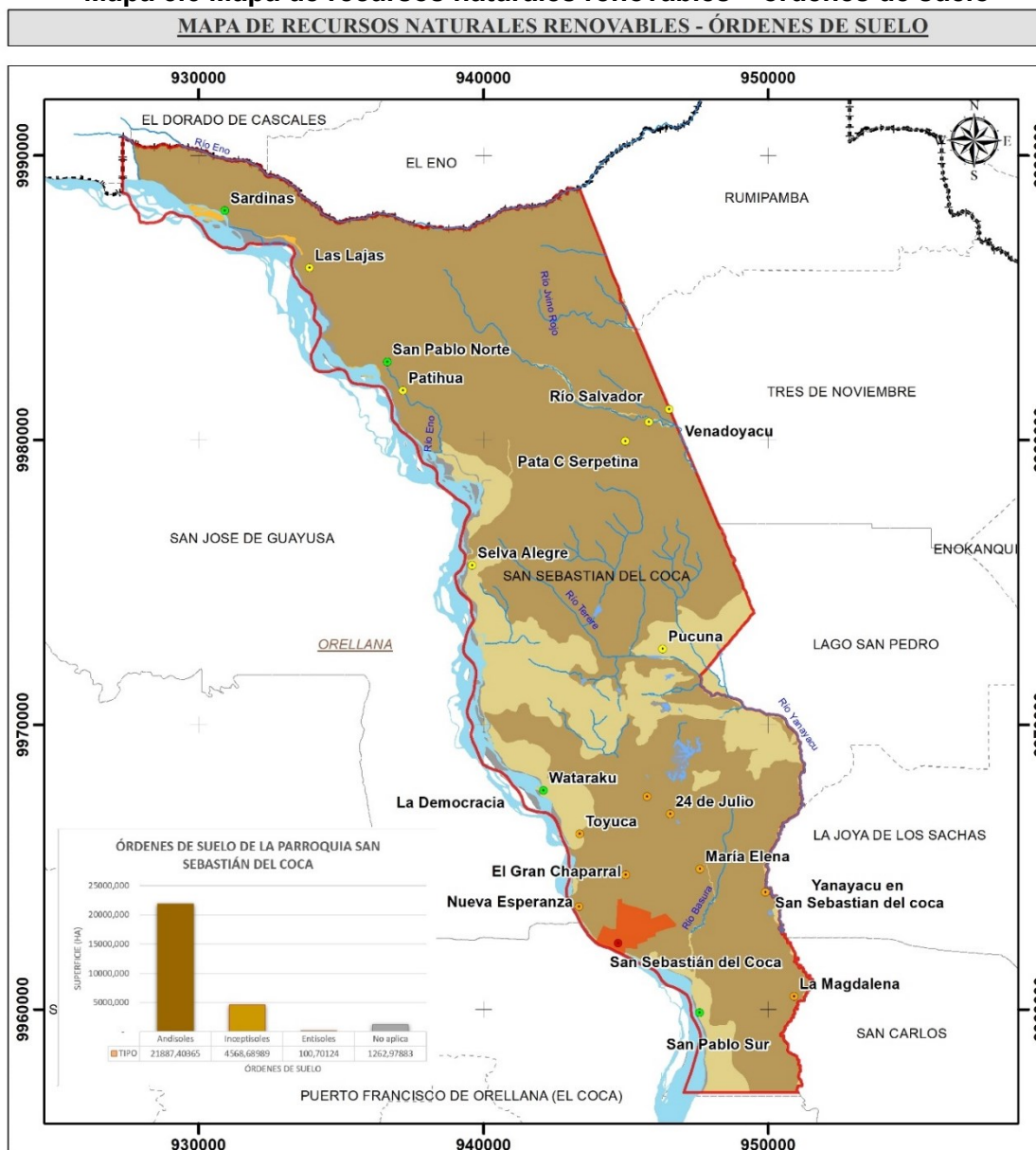
**Gráfico 3.4 Órdenes de suelo presentes en la
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: (USDA, 1999).

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023

Mapa 3.6 Mapa de recursos naturales renovables – órdenes de suelo



Fuente: SNI, 2019

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 3.8 Órdenes de suelo de la Parroquia San Sebastián del Coca

ÓRDENES DE SUELO	SUPERFICIE (HA)	PORCENTAJE (%)
Andisoles	21,887.40	78.68
Inceptisoles	4,568.69	16.42
Entisoles	100.70	0.36
No aplica	1,262.98	4.54

Fuente: SNI, 2023.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.2.3.1 Andisoles

Los Andisoles ocupan una superficie de 21,887.40 ha, lo que representa un 78.68% de las tierras de la parroquia. La mayoría de este tipo de suelo se encuentra en dos comunas: Sardinias y San Pablo Norte, 7 comunidades: La Democracia, 24 de Julio, el Gran Chaparral, Nueva Esperanza, La Magdalena, Yanayacu en San Sebastián del Coca y María Elena. Su principal característica es la presencia de materiales piroclásticos como material paretal que dan lugar a suelos más o menos desarrollados en los que el componente principal es el material expulsado por los diferentes volcanes que rodean el territorio.

3.2.3.2 Inceptisoles

Los Inceptisoles ocupan una superficie de 4,568.69 ha, lo que representa un 16.42% de las tierras de la parroquia. Este tipo de suelo se encuentra en las comunas de Wataraku y San Pablo Sur, en las comunidades Toyuca y el recinto Pucuna 13. Por otro lado, los inceptisoles se desarrollan a partir de rocas recientemente expuestas, se presentan en zonas de clima frío, presentan acumulación de material orgánico en la superficie debido a condiciones de baja degradación, pueden contener minerales de arcilla amorfa como alófana.

3.2.3.3 Entisoles

Los Entisoles ocupan una superficie de 100.70 ha, lo que representa aproximadamente un 0.36% de las tierras de la parroquia. Son suelos derivados de fragmentos de roca suelta, que están formados típicamente por arrastre y depósito de materiales sedimentarios, de textura moderadamente gruesa a fina, de topografía variable entre plana a extremadamente empinada que son transportados por la acción del agua.

3.3 Ecosistemas

Los ecosistemas son un conjunto de sistemas complejos sustituidos por numerosos componentes; seres vivos y ambiente físico; que interactúan en diferentes escalas temporales y espaciales, permitiendo el intercambio entre la energía y la materia, y como consecuencia de estas interacciones, poseen una estructura y función específicas, por lo que representan algo más que la simple suma de cada uno de sus componentes (Badii, Landeros & Cerna, 2007). En general, en la parroquia San Sebastián del Coca se encuentran alrededor de 4 ecosistemas según el sistema de clasificación de ecosistemas del Ecuador Continental, los mismos que se describen en la siguiente tabla:

Tabla 3.9 Ecosistemas de la parroquia San Sebastián del Coca

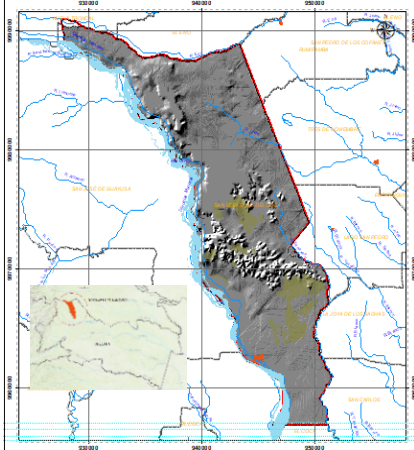
ECOSISTEMA	SUPERFICIE EN (HA)	PORCENTAJE (%)
Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía	1,768.03	9.50
Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá	9,728.95	52.30
Bosque siempreverde de tierras bajas del Napo-Curaray	7,057.22	37.94
Herbazal inundado lacustre-ripario de la llanura aluvial de la Amazonía	48.06	0.26

Fuente: MAE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En las Tablas 3.10, 3.11, 3.12 y 3.13 se indican las descripciones de los 4 ecosistemas presentes en la parroquia San Sebastián del Coca, según el sistema de clasificación de ecosistemas del Ecuador Continental indicado por el Ministerio del Ambiente.

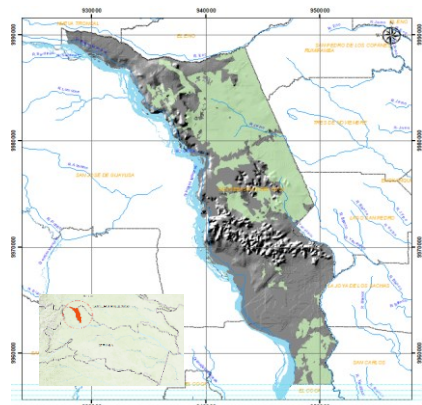
Tabla 3.10 Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía

BSTA10 BOSQUE INUNDADO DE PALMAS DE LA LLANURA ALUVIAL DE LA AMAZONÍA	
Clasificación	Formación vegetal / Ecosistema
Palacios et al. 1999	Bosque inundable de palmas de tierras bajas, sector tierras bajas, subregión norte y centro
Josse et al. 2003	CES408.538 Bosque pantanoso de palmas de la llanura aluvial del oeste de la Amazonía
Factores diagnósticos: Fisonomía: bosque Bioclima: pluvial, Ombrotipo (lo): húmedo Biogeografía: Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Noroccidental, Sectores: Putumayo-Aguarico-Caquetá, Napo-Curaray, Tigre-Pastaza Fenología: siempreverde Piso bioclimático: Tierras bajas (171-350-sur del país 800-1200 msnm), Termotipo (It): infratropical y termotropical Geoforma: Relieve general: Oriente, Macrorrelieve: Llanura, Penillanura, Piedemonte, periandino, Mesorelieve: Llanura aluvial, Abanico aluvial, Terrazas y Mesetas Inundabilidad general: Régimen de Inundación: inundado, Origen de las aguas: amazónico, Tipo de agua: negra	
	
REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACIÓN

Fuente: MAE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

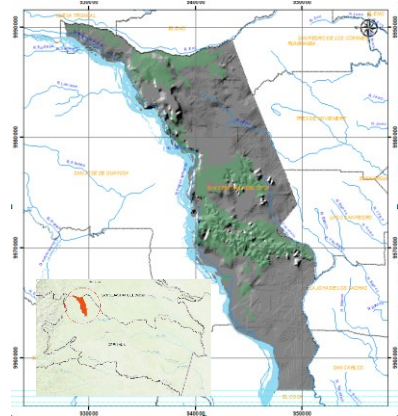
Tabla 3.11 Bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá

BSTA01 BOSQUE SIEMPREVERDE DE TIERRAS BAJAS DEL AGUARICO-PUTUMAYO-CAQUETÁ	
Clasificación	Formación vegetal / Ecosistema
Palacios et al. 1999	Incluido en Bosque siempreverde de tierras bajas, sector tierras bajas, subregión norte y centro
Josse et al. 2003	CES408.523 Bosque siempre verde de la penillanura del oeste de la Amazonía
Factores diagnósticos: Fisonomía: bosque Bioclima: pluvial, Ombrotipo (lo): húmedo Biogeografía: Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Noroccidental, Sector: Aguarico-Putumayo-Caquetá Fenología: siempreverde Piso bioclimático: Tierras bajas (168-350 msnm), Termotipo (lt): infratropical superior. Geoforma: Relieve general: Oriente, Macrorrelieve: Llanura, Penillanura, Piedemonte, perlandino, Mesorelieve: Llanura aluvial, Terrazas y Mesetas Inundabilidad general: Régimen de Inundación: no inundable	
	
REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACIÓN

Fuente: MAE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

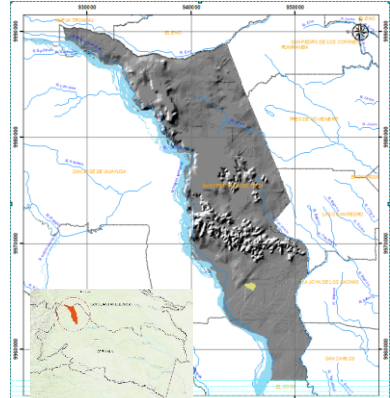
Tabla 3.12 Bosque siempreverde de tierras bajas del Napo-Curaray

BSTA02 BOSQUE SIEMPREVERDE DE TIERRAS BAJAS DEL NAPO-CURARAY	
Clasificación	Formación vegetal / Ecosistema
Palacios et al. 1999	Incluido en Bosque siempreverde de tierras bajas, sector tierras bajas, subregión norte y centro
Josse et al. 2003	CES408.523 Bosque siempre verde de la penillanura del oeste de la Amazonía
Factores diagnósticos: Fisonomía: bosque Bioclima: pluvial, Ombrotipo (lo): húmedo Biogeografía: Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Noroccidental, Sector: Napo-Curaray Fenología: siempreverde Piso bioclimático: Tierras bajas (170-350 msnm), Termotipo (lt): infratropical, termotropical Geoforma: Relieve general: Oriente, Macrorrelieve: Llanura, Penillanura, Mesorelieve: Colinas, Terrazas y Mesetas Inundabilidad general: Régimen de Inundación: no inundable	
	
REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACIÓN

Fuente: MAE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

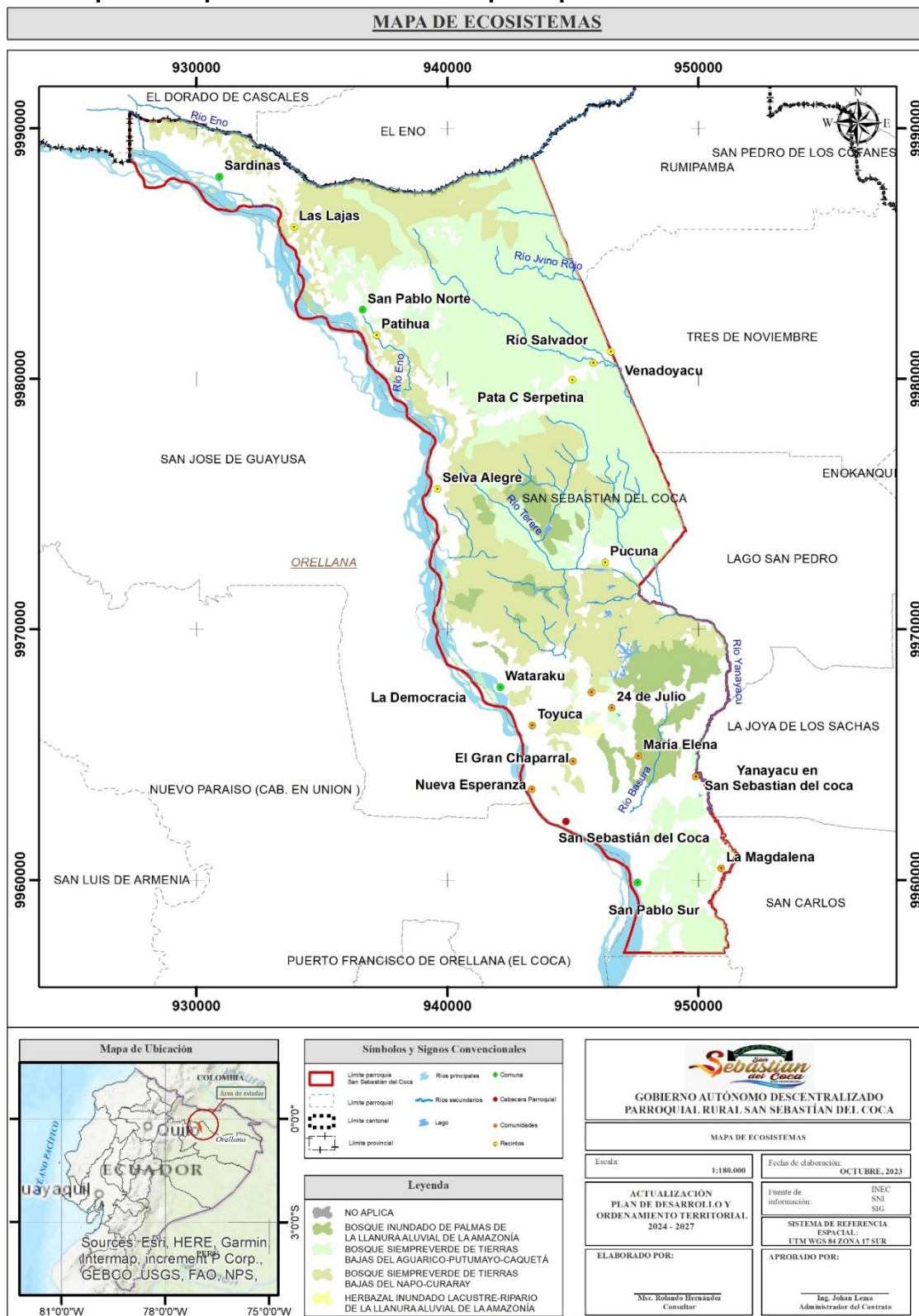
Tabla 3.13 Herbazal inundado lacustre-ripario de la llanura aluvial de la Amazonía

HSTA01 HERBAZAL INUNDADO LACUSTRE-RIPARIO DE LA LLANURA ALUVIAL DE LA AMAZONÍA	
Clasificación	Formación vegetal / Ecosistema
Palacios et al. 1999	Herbazal lacustre de tierras bajas, subregión norte y centro, sector tierras bajas
Josse et al. 2003	CES408.552 Herbazal pantanoso de la llanura aluvial de la alta Amazonía
Factores diagnósticos: Fisonomía: vegetación arbustiva y herbácea Bioclima: pluvial, Ombrotipo (lo): húmedo Biogeografía: Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Noroccidental, Sector: Aguarico- Putumayo -Caquetá, Napo-Curaray, Tigre-Pastaza Fenología: siempreverde Piso bioclimático: Tierras bajas (171-350 msnm), Termotipo (lt): infratropical Geoforma: Relieve general: Oriente, Macrorrelieve: Llanura, Penillanura, Mesorelieve: Cuerpos de agua, Llanura aluvial, Terrazas Inundabilidad general: Régimen de Inundación: Inundado, Origen de las aguas, amazónico y andino, Tipo de agua: negra, mixta	
	
REGISTRO FOTOGRAFICO	UBICACIÓN

Fuente: MAE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 3.7 Mapa de ecosistemas de la parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: MAE, 2013

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.3.1 Fauna y Flora

La flora son todas las especies vegetales que forman parte de un ecosistema. En general, la parroquia San Sebastián del Coca se caracteriza por la gran biodiversidad de flora donde se puede encontrar diferentes árboles leñosos, maderables, arbustos, plantas nativas y árboles frutales (Ramírez, 2017).

En particular el sector agrícola ha sido determinante en la economía de la parroquia y las comunidades, actualmente se han concentrado en productos como: palma africana, cacao, café y maíz. Entre las frutas se encuentran: uvas, naranjas, guabas, chirimoyas, papaya y achotillo (Ramírez, 2017). En la siguiente tabla se describen las principales especies de flora presentes en la parroquia además de la familia, nombre científico, común y uso:

Tabla 3.14 Flora representativa de la parroquia San Sebastián del Coca

FOTOGRAFÍA	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	USO
	Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i>	Palma Africana	Industrial
	Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	Café	Fruto comestible
	Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	
	Poaceae	<i>Zea maíz</i>	Maíz	Comestible
	Cecropiaceae	<i>Pourouma tomentosa</i>	Uvas de monte	Fruta
	Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i>	Naranjas	Fruta (jugo)

	Annonaceae	<i>Annona cherimolia</i>	Chirimoyas	Fruto comestible
	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L	Papaya	Fruta (jugo)
	Sapindaceae	<i>Nephelium lappaceum</i>	Achotillos	Fruta

Fuente: Ramírez, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

De la misma manera a continuación se detallan otras especies que se encuentran también en la parroquia.

Tabla 3.15 Flora de la parroquia San Sebastián del Coca

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Uso
Lauraceae	<i>Laurus nobilis</i>	Laurel	Maderable
	<i>Ocotea sp</i>	Canelo	Maderable
Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Caoba	Maderable
Bombaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceibo	Maderable
	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balsa	Maderable
Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	Maderable
Mimosaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Chuncho	Maderable
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	Hierba luisa	Medicinal
Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago	Medicinal
Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i>	Dulcamara	Medicinal
Rutaceae	<i>Ruta graveolens</i> L	Ruda	Medicinal
Rubiaceae	<i>Morindia citrifolia</i>	Noni	Medicinal
Araceae	<i>Mauritia flexuosa</i> .	Morete	Fruto comestible
Sapotaceae	<i>Calocarpum sapote</i>	Sapote	Fruto comestible
	<i>Crysophyllum caimito</i>	Caimito	Fruto comestible
Fabaceae	<i>Inga edulis</i> Mart.	Guayaba	Fruto comestible
	<i>Atachis hypogaea</i>	Maní	Fruto comestible
Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	Plátano	Comestible
	<i>Musa Paradisiaca</i> L	Plátano barraganete	Comestible
	<i>Musa cavendishii</i>	Verde	Comestible
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Comestible
Poaceae	<i>Zea maíz</i>	Maíz	Comestible
	<i>Oryza sativa</i>	Arroz	Comestible
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	Coco	Fruto
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	Aguacate	Fruto comestible

Rutaceae	<i>Citrus paradisi</i>	Toronja	Fruto (jugo)
	<i>Citrus aurantifolia</i>	Lima	Fruta (jugo)
	<i>Citrus</i>	Limón	Fruto (jugo)
Myrtaceae	<i>Eugenia stipitata</i>	Arazá	Fruto (jugo)
Rubiaceae	<i>Borojoa patinoi</i>	Borojo	Fruto (jugo)
Poaceae	<i>Crotón lechleri</i>	Caña de azúcar	Fruto (jugo)
Passifloraceae	<i>Passiflora ligularis</i>	Granadilla	Fruta (jugo)
	<i>Passiflora edulis</i>	Maracuyá	Fruto (jugo)
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Fruto (jugo)
Heliconiaceae	<i>Heliconia spp</i>	Heliconia, Platanillo	Ornamental
Bromeaceae	<i>Bromelia balansae</i>	Bromelia	Ornamental
Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i>	Palma africana	Industrial
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	Malanga	Industrial y alimento

Fuente: Ramírez, 2017.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Por otro lado, la fauna es toda especie de animales que forman parte de un ecosistema. La fauna de la parroquia San Sebastián del Coca está constituida por una gran variedad de mamíferos, aves, reptiles y peces. En la Tabla 3.16 se describen las principales especies de mamíferos encontradas dentro del territorio además del nombre científico y común.

Tabla 3.16 Mamíferos representativos de la parroquia San Sebastián del Coca

FOTOGRAFÍA	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Sajino
	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Cabeza de mate
	Callitrichidae	<i>Saguinus nigricollis</i>	Mono chichico

Fuente: Ramírez, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Además, en la Tabla 3.17 se muestran otras especies de mamíferos encontradas en la parroquia San Sebastián del Coca.

Tabla 3.17 Mamíferos de la parroquia San Sebastián del Coca

Familia	Nombre científico	Nombre común
Dasyopodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Armadillo
Phyllostomidae	<i>Artibeus anderseni</i>	Murciélago frutero chico
Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo de monte
Aotidae	<i>Aotus vociferans</i>	Mono nocturno
Callitrichidae	<i>Saguinus nigricollis</i>	Mono chichico
Cuniculidae	<i>Agouti paca</i>	Guanta
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Guatusa
Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Capibara

Fuente: Ramírez, 2017.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En la siguiente tabla se describen las principales especies de aves representativas de la parroquia además del, nombre científico y común. De la misma manera, en la Tabla 3.19 se indican otras especies de aves presentes en el territorio.

Tabla 3.18 Aves representativas de la parroquia San Sebastián del Coca

FOTOGRAFÍA	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
	Picidae	<i>Campephilus rubricollis</i>	Carpintero cuello rojo
	Psittacidae	<i>Forpus xanthopterygius</i>	Perico aliazul
		<i>Pionus menstruus</i>	Loro cabeciazul

Fuente: Ramírez, 2017.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 3.19 Aves de la parroquia San Sebastián del Coca

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro
Accipitridae	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán
Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma domestica
Columbidae	<i>Geotrygon saphirina</i>	Paloma perdiz
Picidae	<i>Campephilus rubricollis</i>	Carpintero cuello rojo

Fuente: Ramírez, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En la Tabla 3.20 se describen las principales especies de reptiles y anfibios encontradas dentro de la parroquia con el nombre científico y común. Asimismo, en la Tabla 3.19 se detallan varias especies de reptiles y anfibios que también podemos encontrar en la parroquia.

Tabla 3.20 Reptiles y anfibios representativos de la parroquia San Sebastián del Coca

FOTOGRAFÍA	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Culebra equis
	Podocnemididae	<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa
	Testudinidae	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Tortuga motelo

Fuente: Ramírez, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023,

Tabla 3.21 Reptiles y anfibios de la parroquia San Sebastián del Coca

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
Bufonidae	<i>Amazophrynella minuta</i>	Sapo diminuto de hojarasca
Alligatoridae	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	Caimán
Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Boa
Teiidae	<i>Anolis sp.</i>	Lagartija

Fuente: Ramírez, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En la Tabla 3.22 se describen las principales especies de peces encontradas en la parroquia, nombre científico y común.

Tabla 3.22 Peces representativos de la parroquia San Sebastián del Coca

FOTOGRAFÍA	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
	Loricariidae	<i>Plecostomus plecostomus</i>	Vieja
	Prochilodontidae	<i>Rochilodus nigricans</i>	Bocachico
	Moringuidae	<i>Electrophorus sp</i>	Anguila

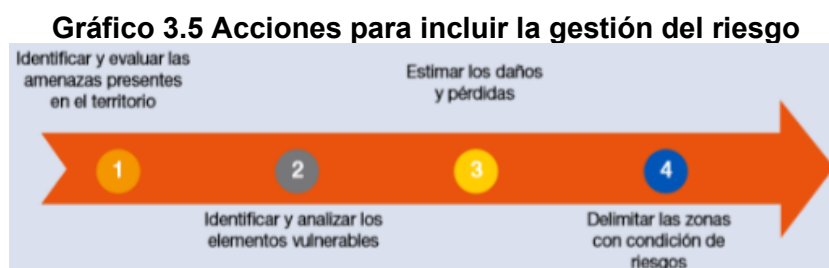
Fuente: Ramírez, 2017.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.4 Amenazas Naturales

En esta sección se realizó la identificación y delimitación de las áreas expuestas a amenazas naturales y socio naturales en la parroquia San Sebastián del Coca: peligros volcánicos, zonas propensas a deslizamientos, sismos, tsunamis, fallas geológicas, entre otras. Según Anguita (1993), el riesgo se entiende como un fenómeno eminentemente natural, que se transforma en catástrofe cuando el hombre efectúa una intervención inadecuada en el medio, sea por la localización de zonas urbanas en sectores de alto riesgo, o por la construcción de infraestructuras con mínima capacidad de resistencia, frente a eventos o peligros naturales determinados.

Por otro lado, la gestión del riesgo de desastres es la aplicación de políticas y estrategias de reducción con el propósito de prevenir nuevos riesgos de desastres, reducir los riesgos de desastres existentes y gestionar el riesgo residual, contribuyendo con ello al fortalecimiento de la resiliencia y a la reducción de las pérdidas por desastres. Para la inclusión de la gestión del riesgo se llevará la metodología presentada por la Secretaría Planifica Ecuador, la cual se detalla en el siguiente gráfico:



Fuente: SNGRE, 2019.

3.4.1 Volcánicas

De acuerdo con los estudios realizados por la Secretaría Nacional de Riesgos, el alcance geográfico de los peligros asociados a flujos de lava, lahares y cenizas no llegan hasta la parroquia San Sebastián, por tanto, el riesgo volcánico podría calificarse como bajo y poco probable.

3.4.2 Deslizamientos y movimientos de masas

Los procesos morfodinámicos son métodos que se desarrollan en taludes y laderas, estos corresponden generalmente a movimientos hacia abajo y hacia afuera de los materiales que conforman un talud de roca, suelo natural o relleno, o una combinación de ellos. Los procesos morfodinámicos ocurren ya sea por factores naturales o antrópicos que afectan a su estabilidad y dependen de varios aspectos que deben ser considerados como por ejemplo el relieve, los materiales que componen el terreno, la erosión, clima, etc.

Por otro lado, el movimiento de masas se considera como el conjunto de procesos por medio del cual se desprenden, movilizan y transportan las partículas o masas de suelo y/o rocas de las vertientes, no pueden ser tomadas en cuenta sólo las variables de tipo geológico (litologías, hidrología, estructura), geomorfológico (pendientes, relieve) y climático (intensidad y volumen de lluvias), sino también y cada vez con mayor influencia, la actividad humana y su irracionalidad en cuanto a la metódica degradación del ambiente (deforestación, sobrepastoreo, minería urbanización desordenada, etc.).

En la siguiente tabla y gráfico se indican las áreas susceptibles a movimientos de masa divididas en varias categorías como son: muy alta, alta, media, baja y sin susceptibilidad. En particular la categoría de mayor relevancia en la parroquia es el área de susceptibilidad media con un valor de 15,238.96 ha y un porcentaje de 54.77, y la de menor relevancia es la susceptibilidad muy alta con un valor de 6.35 ha y un porcentaje de 0.02%

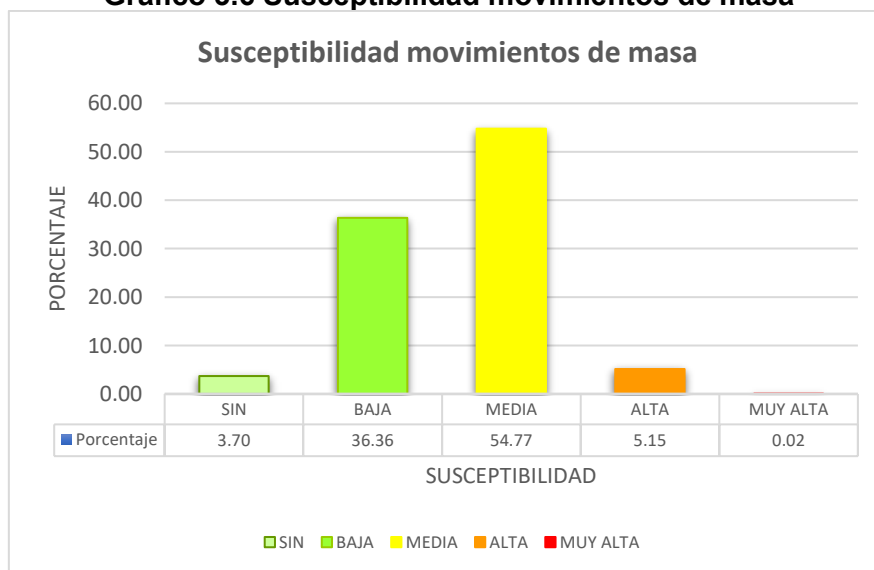
Tabla 3.23 Susceptibilidad a movimientos de masa

SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS DE MASA			SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
SIN	Espacio geográfico con características estables. Zonas con pendiente de 0 a 15%		1,028.77	3.70
BAJA	Zonas con suelos, pendientes (15-30%) y geología estable aún ante fenómenos intensos y extensos como precipitación. Puede producirse solifluxión de material		10,115.08	36.36
MEDIA	Zonas con materiales muy poco o nada fracturados, con pendientes de 30ª 50%. El material se inestabiliza tras actuaciones naturales muy intensas y/o extensa, así como a la acción de la precipitación de la zona.		15,238.96	54.77
ALTA	En zonas con pendientes de 50 a 100%. En suelos poco cohesivos y en rocas meteorizadas, fracturadas o de otro tipo de discontinuidad, acelerado por las precipitaciones de la zona.		1432.20	5.15
MUY ALTA	En zonas con pendiente > 100%. En suelos no consolidados y rocas muy meteorizadas y fracturadas, acelerado por factores climáticos, sismo tectónicos y antrópicos		6.35	0.02

Fuente: SNGRE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Gráfico 3.6 Susceptibilidad movimientos de masa

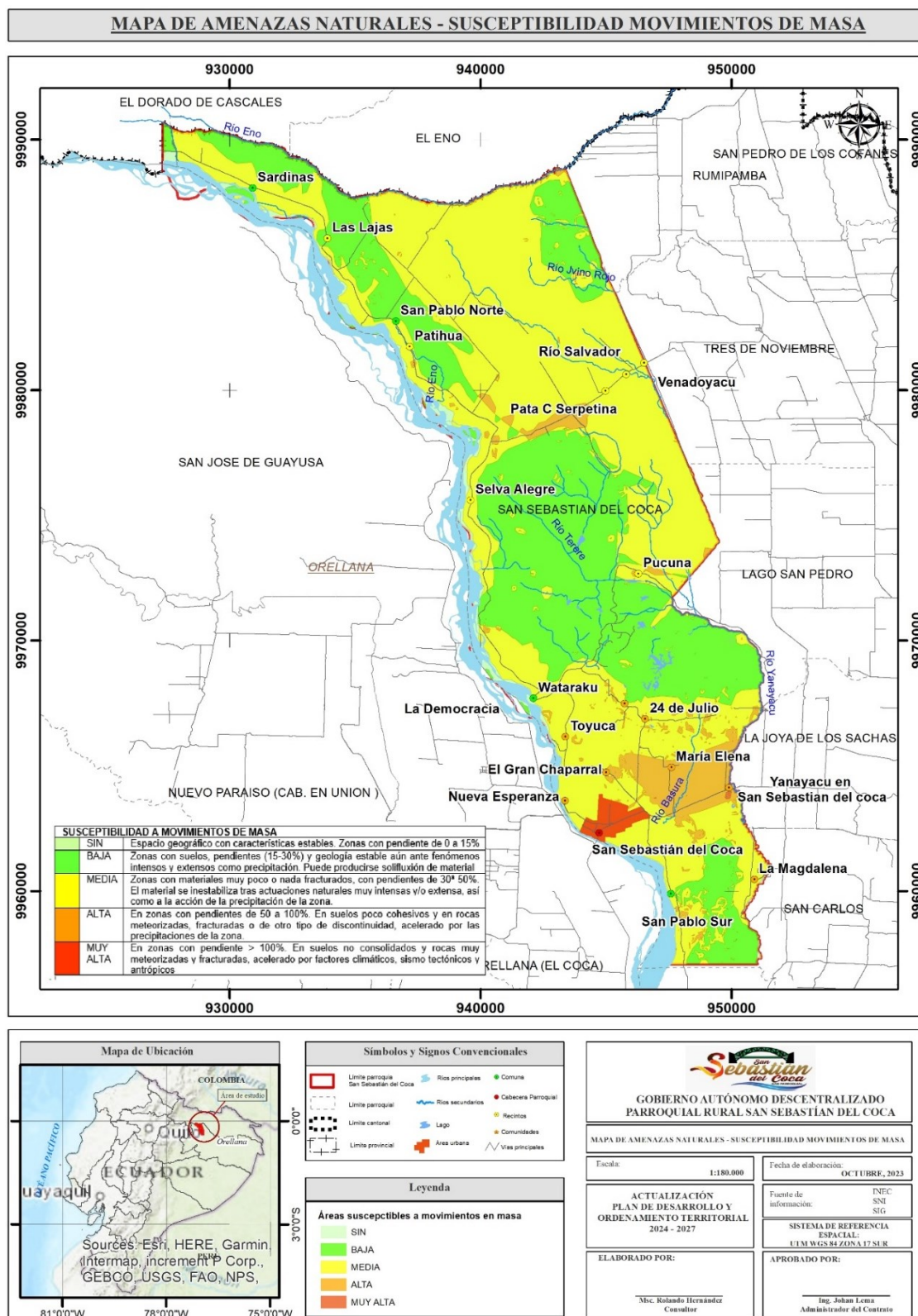


Fuente: SNGRE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En relación a la parroquia San Sebastián del Coca se tiene varias áreas susceptibles a movimientos de masa divididas en varias categorías como son: muy alta, alta, media, baja y sin susceptibilidad. En general la mayoría de la parroquia presenta un área susceptible media como se muestra en el Mapa 3.8. Las tres comunas: Sardinias, San Pablo Norte y Sur y Wataraku y seis de sus comunidades: la Democracia, 24 de Julio, Toyuca, La Magdalena, Gran Chaparral, Nueva Esperanza presentan una susceptibilidad media. Por otro lado, las comunidades María Elena y Yanayacu en San Sebastián del Coca se sitúan dentro del área de susceptibilidad alta a movimientos de masa.

Mapa 3.8 Mapa de susceptibilidad a movimientos de masa de la parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: SNGRE 2013.

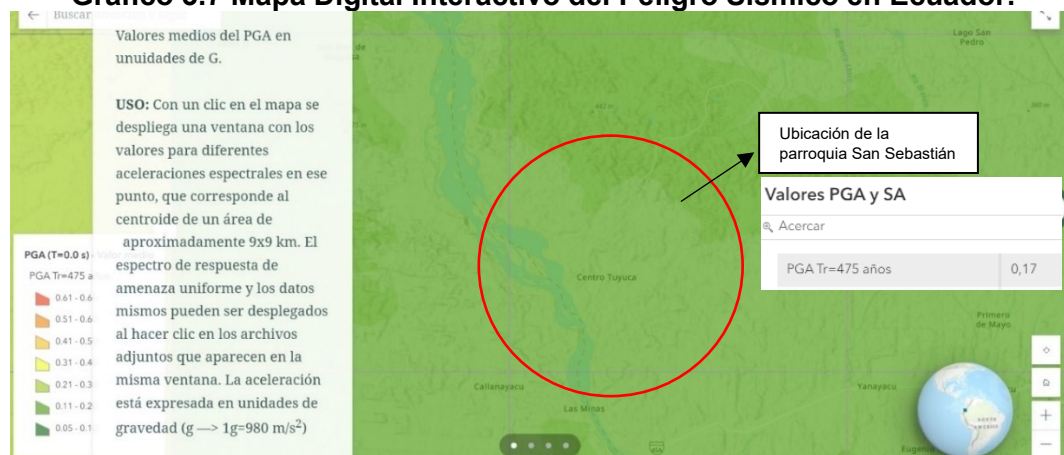
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.4.3 Sísmicos

Se conoce como la sacudida del terreno que se produce debido al choque de las placas tectónicas y a la liberación de energía en el curso de una reorganización brusca de materiales de la corteza terrestre al superar el estado de equilibrio mecánico. Los más importantes y frecuentes se producen cuando se libera energía potencial elástica acumulada en la deformación gradual de las rocas contiguas al plano de una falla activa, pero también pueden ocurrir por otras causas; por ejemplo, en torno a procesos volcánicos o por hundimiento de cavidades cársticas. A continuación, se presenta el Mapa Digital Interactivo del Peligro Sísmico en Ecuador realizado en el año 2023 por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IG_EPN). El mapa contiene los valores medios de aceleración horizontal pico (PGA → *peak ground acceleration*) para un periodo de retorno de 475 años, o expresado en término de probabilidades, una probabilidad del 10% de que ese valor de PGA sea excedido una o más veces en los próximos 50 años. Este período de retorno corresponde al nivel de riesgo aceptable requerido por la NEC para las construcciones de uso común.

En general, la zona donde se asienta la parroquia San Sebastián (Centro Toyuca) es tectónicamente estable ya que presenta un valor de PGA de 0.17 siendo el segundo rango más bajo en relación a peligro sísmico, sin embargo pues no se puede asegurar que es una zona sísmicamente inactiva debido a la presencia de la placa Nazca que se subduce en la placa Continental, ocasionando esporádicamente sismos profundos de alta liberación de energía y además no se debe descartar la posibilidad de un terremoto mayor en la zona de piedemonte andino (IGEPN & RENSIG, Informe Sísmico, 2019), donde actualmente se libera energía, que afecte a la llanura amazónica.

Gráfico 3.7 Mapa Digital Interactivo del Peligro Sísmico en Ecuador.



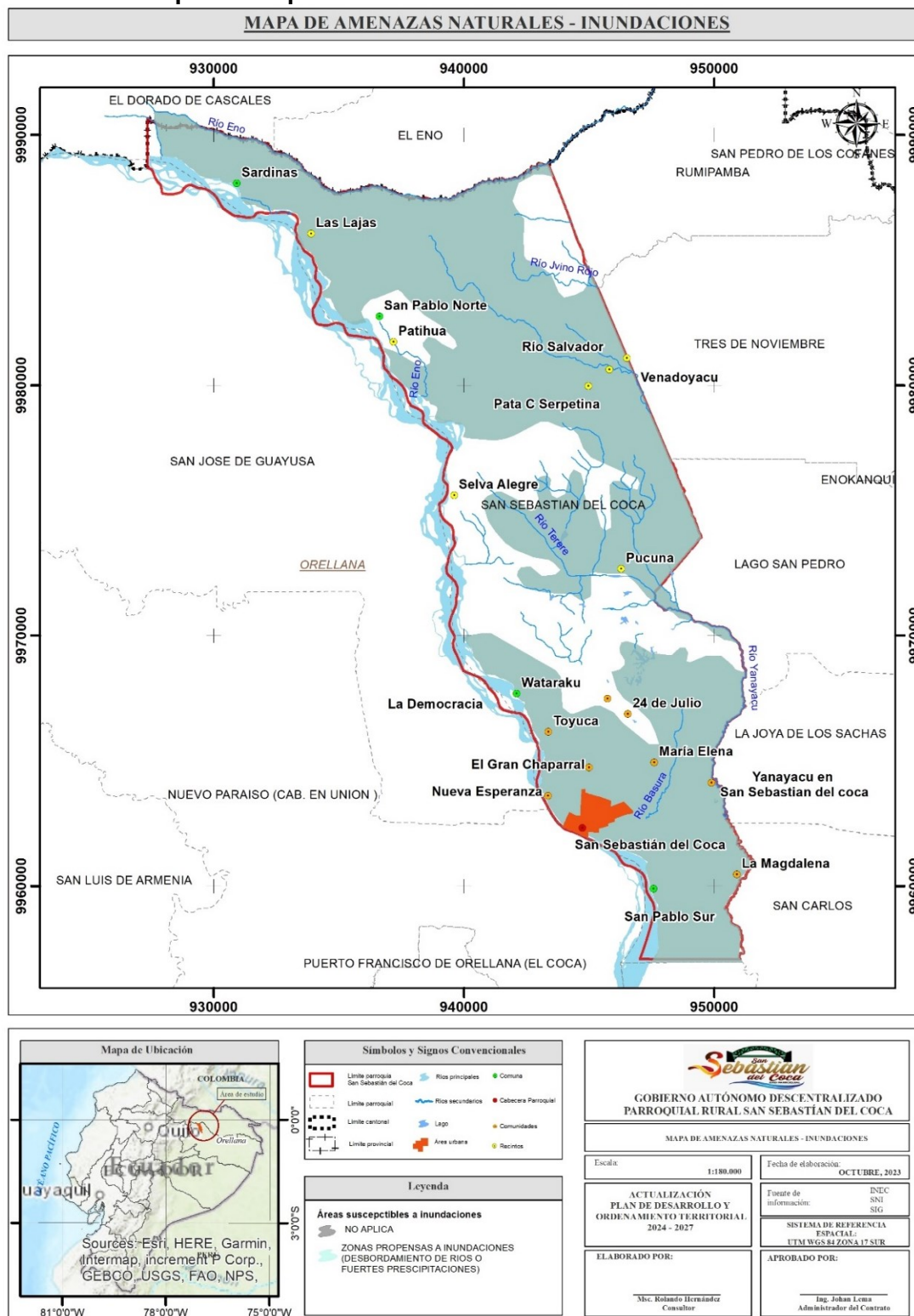
Fuente: IG_EPN, 2023

3.4.4 Inundaciones

Aparte de las condiciones propias de la climatología local, las inundaciones son fenómenos que también se desarrollan y magnifican por la conjugación de factores geomorfológicos (relieve) e hidrogeológicos de las cuencas. Pero aquí también, la influencia de la actividad humana es cada vez más importante (deforestación, erosión inducida, etc). Todo ello participa de los aspectos ligados a la capacidad de regulación y amortiguamiento que posean las cuencas, aspectos que se aplican a casi todas las de la región estudiada. En general la parroquia San Sebastián el Coca de las 28,438.495 ha de superficie de terreno; 20,059.45 ha pertenecen a zonas propensas a inundaciones, lo que equivale al 70.54 %. Dentro de las áreas propensas a inundaciones

se encuentran 3 comunas: Sardinas, Wataraku y San Pablo sur las comunidades: Toyuca, María Elena, El Gran Chaparral, Nueva Esperanza, La Magdalena, Yanayacu en San Sebastián del Coca y recintos Río Salvador, Pucuna.

Mapa 3.9 Mapa de amenazas naturales – Inundaciones



Fuente: SNGRE, 2023.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En San Sebastián del Coca, los riesgos por inundación son altos. Se identifican zonas de riesgo cerca de las riberas del río Coca, en las comunas Sardinas, y comunidades María Elena y Yanayacu San Sebastián del Coca. Una de las preocupaciones principales radica en el comportamiento del Río Coca, especialmente en época de crecida, donde causa inconvenientes a las estructuras localizadas en sus orillas, poniendo en riesgo infraestructura pública y privada.

En la siguiente tabla y gráfico se indican las áreas susceptibles a inundaciones divididas en diferentes categorías como son: muy alta, alta, media, baja y sin susceptibilidad. En particular la categoría de mayor relevancia en la parroquia es el área de susceptibilidad media con un valor de 12,863.90 ha lo que equivale a un porcentaje de 45.65, y la de menor relevancia es la susceptibilidad muy alta con un valor de 82.59 ha y un porcentaje de 0.29%.

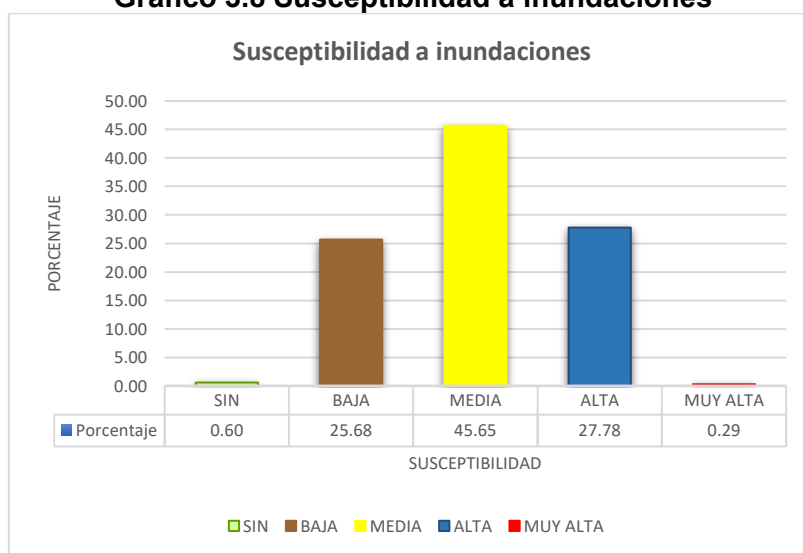
Tabla 3.24 Susceptibilidad a inundaciones

SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS DE MASA			SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
SIN	En las partes altas de los relieves. Pendiente > 25%		167.71	0.60
BAJA	En las terrazas medias y/o indierencias de zonas altas en precipitaciones excepcionales anormales.		7,235.80	25.68
MEDIA	En zonas inundables con pendientes entre 0 – 5 % y 5 12 % por lluvias torrenciales y crecidas de ríos.		12,863.90	45.65
ALTA	En zonas (bacines y depresiones, valles indierenciados) con pendientes entre 0 – 5 % que permanecen inundadas mas de 6 meses durante el año. La acumulación de las aguas puede ser producto de las precipitaciones y por crecida de los ríos en tiempos de invierno.		7827.17	27.78
MUY ALTA	En valles aluviales, cauces abandonados, cuerpos de agua de transición con pendientes de 0 a 2%. Presentan muy alta amenaza al anegamiento con periodos de retornos anuales.		82.59	0.29

Fuente: SNGRE, 2013.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023

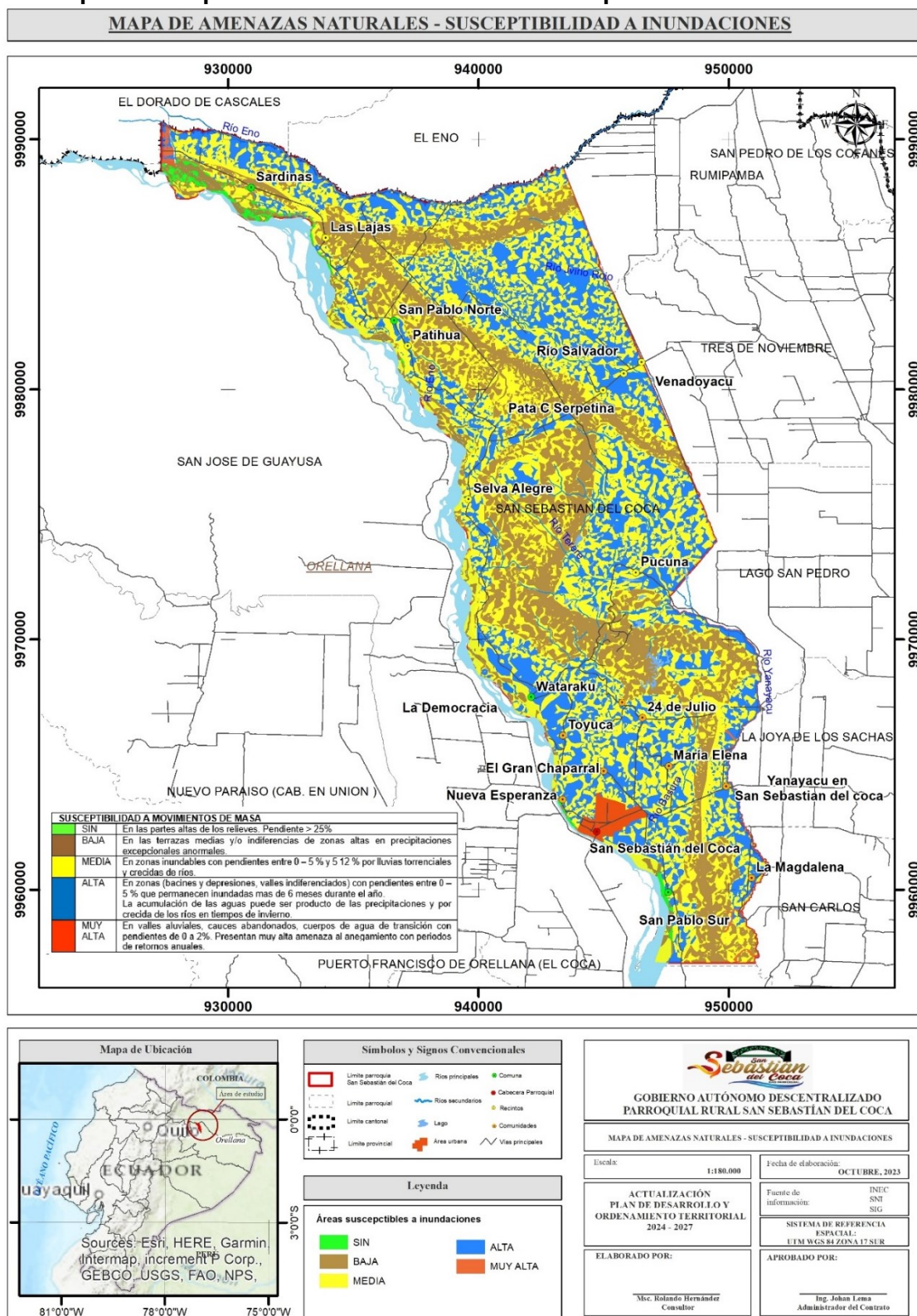
Gráfico 3.8 Susceptibilidad a inundaciones



Fuente: SNGRE, 2013.

Elaborado: Equipo PDOT Parroquia San Sebastián del Coca, 2023.

Mapa 3.10 Mapa de amenazas naturales – Susceptibilidad a Inundaciones



Fuente: SNGRE, 2019.

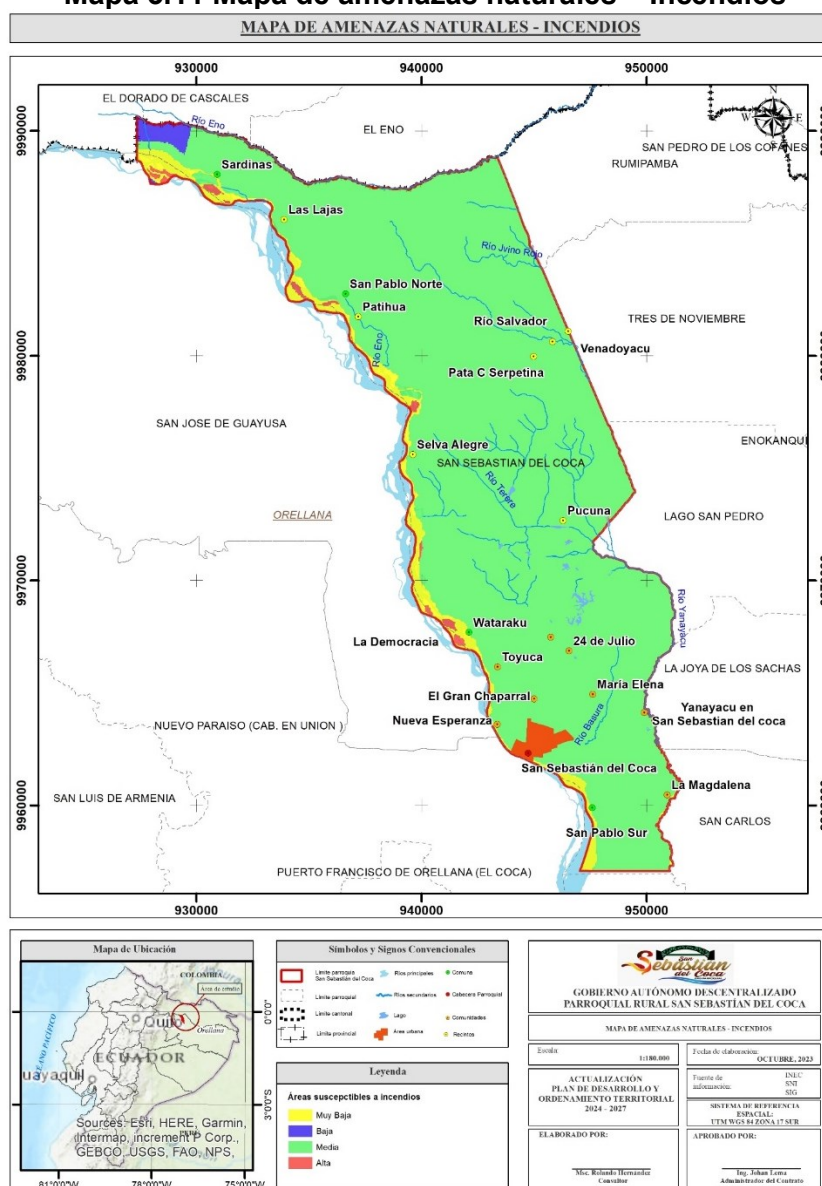
Elaborado: Equipo PDOT Parroquia San Sebastián del Coca, 2023.

3.4.5 Incendios

Se conoce como incendios al fuego de grandes proporciones que se desarrolla sin control, el cual puede presentarse de manera instantánea o gradual, pudiendo provocar daños materiales, interrupción de los procesos de producción, pérdida de vidas humanas y afectación al ambiente.

La parroquia San Sebastián del Coca presenta diferentes áreas susceptibles a incendios divididas en cuatro categorías como son: alta, media, baja y muy baja. En general, casi en su totalidad la parroquia presenta un área susceptible media a incendios como se indica en el Mapa 3.11 Tres comunas: Sardinas, San Pablo Norte y Sur, y las comunidades: La Democracia, 24 de Julio, Toyuca, la Magdalena, María Elena, el Gran Chaparral, Nueva Esperanza y Yanayacu en San Sebastián del Coca y dos recintos: Río Salvador, Pucuna, se sitúan dentro del área de susceptibilidad media a incendios.

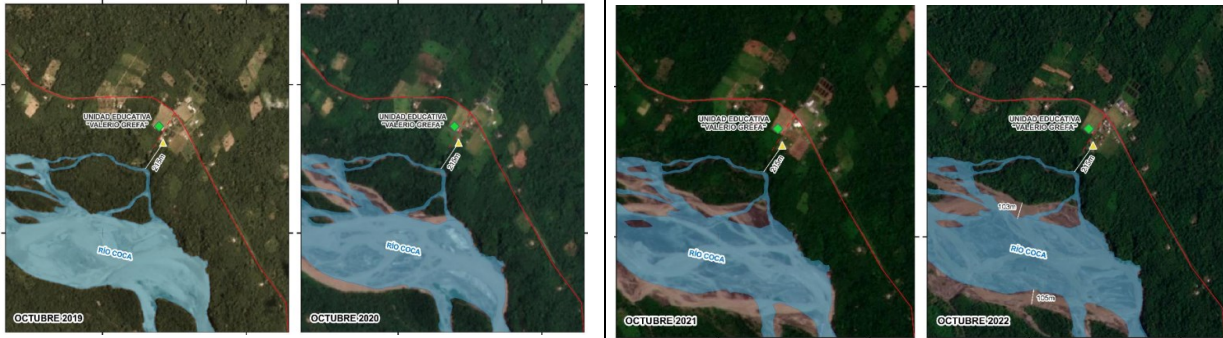
Mapa 3.11 Mapa de amenazas naturales – Incendios

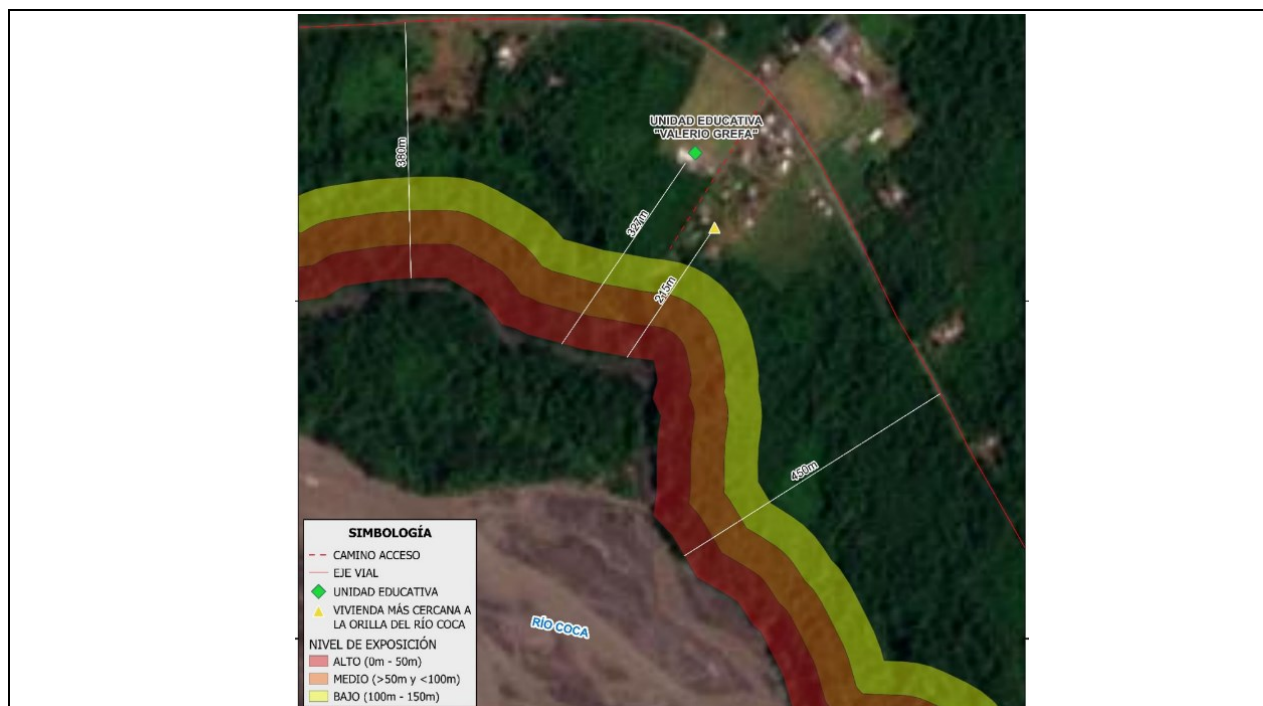


Fuente: SNGRE, 2023.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Por otro lado, se detallan a continuación algunos informes de análisis de amenaza ocurridos entre los años 2020 hasta el 2023, elaborados por la Secretaría de Gestión de Riesgos y Análisis De Riesgos/Coordinación Zonal 2 de Gestión de Riesgos.

INFORME No SNGRE-IASR-02-2022-034			
ASUNTO:	Análisis y evaluación de riesgos por movimientos en masa de la comunidad San Pablo Norte, debido a la acción de la corriente de un brazo del río Coca en el cantón La Joya de los Sachas, provincia de Orellana.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad San Pablo Norte
FECHA DE ELABORACIÓN: 28 de octubre de 2022			
SITUACIÓN ACTUAL Y SEGUIMIENTO DE LA AMENAZA			
Se procede a levantar información de la infraestructura directamente afectada por el evento de erosión regresiva del río Coca, el cual ha causado pérdida de suelo en varias comunidades ribereñas y consecuentemente amenaza a la población y la dotación de servicios. Existe la presencia constante de un brazo del río Coca a la altura de la comunidad San Pablo Norte mismo que, al menos durante los últimos 4 años, no ha cambiado en cuanto a la ubicación de sus márgenes, manteniéndose el izquierdo a 215 m de la vivienda más cercana. Por otro lado, en cuanto al ancho del cauce principal si se evidencia un incremento en su dimensión desde octubre 2019 a octubre 2022. Es así que, actualmente el margen izquierdo se ha extendido 103 metros más cerca de la comunidad San Pablo Norte y de la misma manera, el margen derecho se desplazó 105 metros. Cabe señalar que estos valores cambian respecto al punto de medición debido a la irregularidad natural del río Coca. Además, mediante el análisis de imágenes satelitales se define la extensa acumulación de sedimento a lo largo del río Coca, mismo que será depositado aguas abajo cuando el río crezca. Estos factores permiten estimar actualmente un nivel bajo en cuanto a la amenaza de erosión hídrica del río Coca en la comunidad San Pablo.			
			
SIMBOLOGÍA --- CAMINO ACCESO — EJE VIAL ◆ UNIDAD EDUCATIVA ▲ VIVIENDA MÁS CERCANA A LA ORILLA DEL RÍO COCA ■ RÍO COCA 2019			
Registro fotográfico: Análisis multi-temporal de la erosión hídrica del río Coca en la comunidad San Pablo Norte 2019-2022			
NIVELES DE EXPOSICIÓN A LA AMENAZA			
Se toma en cuenta la vivienda más cercana al proceso erosivo del río Coca, cuyos propietarios no se encontraban en el lugar al momento de la inspección. Esta vivienda se encuentra ubicada a aproximadamente 215m de la cicatriz de erosión, significando un nivel de exposición bajo. Por otro lado, se localiza un elemento de infraestructura de equipamiento con un nivel de exposición bajo; la Unidad Educativa "Valerio Grefa" ya que se encuentra a 327m de la ribera del río. Nivel de exposición de elementos de infraestructura ante la erosión hídrica del río Coca en la comunidad San Pablo Norte			



ESTIMACIÓN DEL RIESGO

Calificación de las amenazas geológicas e hidrometeorológicas

CLASE	AMENAZA
1 Baja	Pérdida de terreno debido a la erosión hídrica en el margen izquierdo del río Coca
2 Media	
3 Alta	

Calificación de la vulnerabilidad física

CLASE
1 Baja
2 Media
3 Alta

Matriz de evaluación de riesgos

VULNERABILIDAD	AMENAZA		
	1	2	3
1	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)
2	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)
3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)

CONCLUSIONES

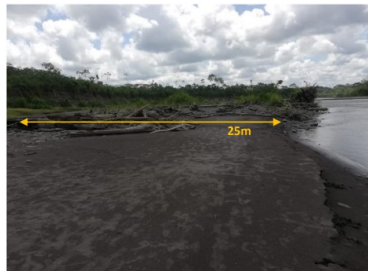
- Al menos durante los últimos 4 años el brazo del río Coca, que se desprende de su margen izquierdo, ha conservado sus características en cuanto a forma y dimensiones aproximadas. El cauce principal se ha ampliado 103m en su margen izquierdo en dirección a la comunidad San Pablo Norte mientras que el margen derecho incrementa su dimensión en 105m. Estos aspectos permiten definir un nivel bajo ante la amenaza de movimiento en masa por flujo de corriente del río Coca.
- Con estas variables definidas, se estima que al momento existe un riesgo bajo de la comunidad San Pablo Norte ante la amenaza movimiento en masa por flujo de corriente del río Coca.

RECOMENDACIONES

- Se sugiere al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas, efectuar actividades de monitoreo del proceso erosivo en la comunidad Sardinas, mediante el análisis de fotografías aéreas, visitas en campo, registro fotográfico. Estos recursos permitirán tener una referencia de la cercanía del cauce del río hacia la comunidad.
- El GAD de la Municipalidad de La Joya de los Sachas en virtud de sus competencias considere un mayor enfoque en el control de las construcciones informales en zonas amenazadas por eventos naturales, considerando las políticas públicas vigentes, especialmente las relacionadas con normas de control y prevención de riesgo de desastres como el Art. 264 de la Constitución, el Art. 140 del COOTAD y los Art. 8 y 91 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOTUGS).

INFORME No SNGRE-IASR-02-2022-033

ASUNTO:	Seguimiento al proceso de erosión hídrica del río Coca en la comunidad Sardinas de la parroquia San Sebastián del Coca, cantón La Joya de los Sachas, provincia Orellana.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas

PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad Sardinas
FECHA DE ELABORACIÓN: 27 de octubre de 2022			
DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PELIGROSO			
El proceso erosivo desarrollado desde febrero del 2020 del río Quijos (Alto Coca) y sus afluentes, ha afectado y pone en riesgo viviendas y población del cantón El Chaco, de la provincia de Napo, del cantón Joya de Los Sachas y Francisco de Orellana de la provincia de Orellana, y en sectores estratégicos como la Red Estatal Vial E45, Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair, tuberías de SOTE, Poliducto Shushufindi – Quito y OCP. Con el colapso de la cascada San Rafael en el año 2020 se han producido cambios drásticos en los márgenes del río Coca, provocando afectaciones en infraestructura, territorio, servicios y medios de vida. Es así, que en la comunidad Sardinas significa una de las zonas expuestas a los efectos negativos de la amenaza de erosión hídrica del río Coca.			
SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES EFECTUADAS			
MINEDUC en conjunto con el SNGRE dan seguimiento a la situación de la Escuela en Sardinas debido a que se encuentra en riesgo, para identificar actividades en torno a la reubicación de la misma El SNGRE mantiene acompañamiento y asesoramiento permanente en las diferentes instancias de coordinación activadas para la atención referente al proceso de erosión, y realiza inspecciones en las zonas afectadas. En agosto del 2021 por parte de la Unidad de Análisis de Riesgos se realiza una inspección técnica a la comunidad Sardinas, de esta visita se logra definir que en la comunidad Sardinas existen alrededor 22 viviendas ubicadas en la zona de interés, 10 de las cuales se catalogan con nivel medio de riesgo ya que se ubican a una distancia aproximada de 100 metros respecto a la cicatriz de erosión. Por otro lado, 12 viviendas en nivel bajo de riesgo ubicadas a más de 150m del margen del río Coca. De la misma manera y de acuerdo al informe señalado, se define la ubicación de varios elementos de equipamiento y servicios como la Unidad Educativa Yaku Rumi (a 60m de la cicatriz de erosión implicando un nivel de riesgo alto), tanque elevado, casa comunal, cancha cubierta y bodega; estos últimos ubicados a 100m del margen izquierdo del río Coca, significando un nivel medio de riesgo.			
SITUACIÓN ACTUAL Y SEGUIMIENTO DEL EVENTO PELIGROSO			
A mediados del mes de octubre (última inspección técnica), se observa que en el margen izquierdo del río Coca, a la altura de la Unidad Educativa Yaku Rumi, existe una gran acumulación de sedimento y palizada (≈25m) entre la cicatriz de erosión y el cauce del río, sugiriendo que eventualmente el espacio se encontró inundado.			
			
Registro fotográfico: Sedimento margen izquierdo del río Coca		Registro fotográfico: Infraestructura de la Unidad Educativa Yaku Rumi	
En los últimos dos años la cicatriz de la erosión está entre 17 y 28 metros lineales más cerca de la infraestructura de la comunidad, tal como la Unidad Educativa Yaku Rumi, postes de tendido eléctrico, campo deportivo, etc. Es evidente de que a pesar de que el proceso erosivo hasta el momento ha afectado de manera lenta y paulatina a la comunidad Sardinas, la mayor pérdida de suelo ha ocurrido en el margen derecho del río. Es así que, desde octubre del 2019 hasta octubre del 2022 el lecho del río ha incrementado su superficie hacia el margen derecho en 150m aproximadamente a la altura de la comunidad. Estos factores permiten estimar un nivel medio en cuanto a la amenaza de erosión hídrica del río Coca en la comunidad Sardinas.			
			
			

SIMBOLOGÍA	
--- CAMINO ACCESO	— EJE VIAL
■ CAMPO DEPORTIVO	◆ UNIDAD EDUCATIVA "YAKU RUMI"
▲ VIVIENDA	■ RIO COCA 2019

Registro fotográfico: Análisis multi-temporal de la erosión hídrica del río Coca en la comunidad San Sardinas 2019-2022

NIVELES DE EXPOSICIÓN A LA AMENAZA

Se toman en cuenta las 3 viviendas más cercanas al proceso erosivo del río Coca, pertenecientes a las familias de Clemente Tanguila, Denayda Grefa y Humberto Tanguila. Actualmente, estas viviendas se encuentran ubicadas entre los 103m y 108m respecto a la cicatriz de erosión, significando un nivel de exposición bajo.

Por otro lado, se localizan elementos de infraestructura de equipamiento con un nivel de exposición alto como el campo deportivo, postes eléctricos y la Unidad Educativa Yaku Rumi y, otros con un nivel de exposición bajo como la bodega de la comunidad, cancha cubierta, casa comunal y el tanque elevado.

Con estos antecedentes, para la comunidad Sardinas se estima un nivel de vulnerabilidad media.



LEYENDA

- BODEGA
- CAMPO DEPORTIVO
- CANCHA CUBIERTA
- CASA COMUNAL
- POSTE DE LUZ
- TANQUE ELEVADO
- UNIDAD EDUCATIVA
- VIVIENDA
- CAMINO DE ACCESO
- EJE VIAL
- ORILLA ACTUAL
- ORILLA ANTERIOR
- NIVEL DE EXPOSICIÓN
- ALTO (0m - 50m)
- MEDIO (>50m y <100m)
- BAJO (100m - 150m)

ESTIMACIÓN DEL RIESGO

Calificación de las amenazas geológicas e hidrometeorológicas

CLASE	RANGO	AMENAZA
1 Baja	0-6	-----
2 Media	7-12	Movimiento en masa por flujo de corriente del río Coca
3 Alta	>12	-----

Calificación de la vulnerabilidad física

CLASE
1 Baja
2 Media
3 Alta

Matriz de evaluación de riesgos

VULNERABILIDAD	AMENAZA		
	1	2	3
1	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)
2	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)
3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)

CONCLUSIONES

- La comunidad Sardinas presenta un nivel medio ante la amenaza de erosión hídrica del río Coca en vista de que mediante el análisis cartográfico multitemporal se define que, durante los últimos 3 años el margen izquierdo del río se ha extendido entre 17 y 28m en dirección a la comunidad y actualmente existe una separación de aproximadamente 25m de sedimento entre la comunidad y el cuerpo hídrico. Por el contrario, en el margen derecho se observa un avance de 150m.
- En relación a los elementos de infraestructura; la bodega de la comunidad, la cancha cubierta, la casa comunal, el tanque elevado y las viviendas más cercanas al proceso erosivo pertenecientes a las familias de Clemente Tanguila, Denayda Grefa y Humberto Tanguila, se ubican sobre los 100m de distancia del mismo traduciéndose en un nivel de exposición bajo. Sin embargo, el campo deportivo, los postes de tendido eléctrico y la Unidad Educativa Yaku Rumi se encuentran en el umbral de los 50m, significando un nivel de exposición alto.

RECOMENDACIONES

- Se sugiere al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas, efectuar actividades de monitoreo del proceso erosivo en la comunidad Sardinas, mediante el análisis de fotografías aéreas, visitas en campo, registro fotográfico. Estos recursos permitirán tener una referencia de la cercanía de la cicatriz hacia la comunidad.

- Se recomienda a Corporación Nacional de Electricidad "CNEL" la reubicación de los postes de tendido eléctrico que al momento se ubica a 8m de la cicatriz de erosión, con el objetivo de asegurar la distribución del servicio en la comunidad.
- Al Ministerio de Educación "MINEDUC" que se considere la reubicación de la Unidad educativa Yaku Rumi y/o a su vez se gestione a través del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas la implementación de obras estructurales de mitigación en el margen izquierdo del río Coca.
- El GAD de la Municipalidad de La Joya de los Sachas en virtud de sus competencias considere un mayor enfoque en el control de las construcciones informales en zonas amenazadas por eventos naturales, considerando las políticas públicas vigentes, especialmente las relacionadas con normas de control y prevención de riesgo de desastres como el Art. 264 de la Constitución, el Art. 140 del COOTAD y los Art. 8 y 91 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOTUGS).

INFORME No SNGRE-IASR-02-2021-003			
ASUNTO:	SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES QUE SE EJECUTAN EN LA COMUNIDAD TOYUCA Y EL ASESORAMIENTO A LA COPAE, ANTE EL EVENTO DE SOCAVAMIENTO DADO EN LA COMUNIDAD, UBICADA EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad de Toyuca
FECHA DE ELABORACIÓN: 19 de febrero de 2021			
CONCLUSIONES			
- Visualmente se puede constatar que existen aproximadamente 8 familias afectadas en la comunidad Toyuca, 6 consideradas en Riesgo Alto y 2 en Riesgo Medio, se adjunta el detalle en el presente informe. - Producto del socavamiento, que por versiones de los morados el evento se dio por causa del acelerado crecimiento del Río Coca, problema que históricamente viene afectando a la comunidad poniendo en riesgo la vida de las personas y de sus bienes. - El GADMLJS se encuentra realizando la ejecución de la obra de mitigación en el segundo punto crítico, acorde a la propuesta interinstitucional en el que se plantea realizar el dragado del río Coca.			
RECOMENDACIONES			
- Existe un riesgo alto de socavamiento por causa del acelerado crecimiento del Río Coca afecta tanto a la comunidad Toyuca (La Joya de los Sachas) como a la comunidad Minas de Wataraku (Francisco de Orellana) por lo que se sugiere se continúe con la coordinación fin de que conjuntamente los dos Gobiernos Municipales unan esfuerzos y se tomen las acciones necesarias para mitigar el riesgo. - La Junta parroquial conjuntamente con el GAD Municipal de La Joya de los Sachas y el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos de la C22 intervengan directamente en la comunidad fin de realizar la actualización de los planes familiares, planes comunitarios, cuyo objetivo es preparar a las personas en autoprotección en gestión de riesgos ante eventos peligrosos. - Se recomienda al GAD municipal de la Joya de los Sachas la activación de la MTT4, fin de coordinar y atender la ayuda necesaria a las familias afectadas.			

INFORME No SNGRE-IASR-02-2021-006			
ASUNTO:	EMISIÓN DE INFORME TÉCNICO. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS DEL PREDIO DE LA UNIDAD EDUCATIVA COMUNITARIO INTERCULTURAL BILINGÜE YACU RUMI DE LA COMUNIDAD SARDINAS, PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad Sardinas
FECHA DE ELABORACIÓN: 11 de marzo de 2021			
ANÁLISIS DE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA y SEVERIDAD DE IMPACTO ANTE EVENTOS DE CRECIDA Y DESBORDAMIENTO DE AFLUENTES.			
A través del análisis y la situación geográfica actual del sitio donde se asienta el predio de la Unidad Educativa Yacu Rumi ubicado en la comunidad Sardinas, se ha considerado una probabilidad de ocurrencia alta. Visualmente se puede identificar que el sector es vulnerable a erosión por la dinámica fluvial causado por el río Coca, el cual se caracteriza por ser activa debido a las fuertes precipitaciones que se registran en la cuenca hidrográfica alta, afectando principalmente las zonas más bajas, causando inestabilidad del talud ubicado al margen izquierdo del río Coca (predio de la unidad educativa) lo que ha provocado continuamente el socavamiento y/o deslizamientos, como resultado de ello gran pérdida de volumen de material desplazado poniendo en riesgo principalmente la infraestructura educativa. En función a este parámetro, se ha catalogado como severidad marginal ante el desarrollo del evento, donde producto de la erosión fluvial dada el 27 de febrero de 2021 se ve afectada la parte posterior de la Unidad Educativa, generando inestabilidad del talud en su margen izquierdo del río Coca, lo que se considera que puede continuar			

afectando a las instalaciones evaluadas, mismas que se ubican actualmente a una longitud aproximada de 30 m desde el margen del río Coca.

CÁLCULO DEL NIVEL DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN

En base a los parámetros anteriores determinados, que concluye que el nivel de riesgo estimado ante eventos de crecida y desbordamiento del afluente es de tipo importante (alto).



Mapa de susceptibilidad de amenaza ante inundaciones.

ANÁLISIS DE RIESGOS PARA PELIGROS DE AMENAZAS.

	SEVERIDAD PROBABILIDAD	INSIGNIFICANTE	MARGINAL	CRÍTICA
RARA		Riesgo Aceptable	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado
OCASIONAL		Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Importante
PROBABLE		Riesgo Moderado	Riesgo Importante	Riesgo Intolerable

CONCLUSIONES

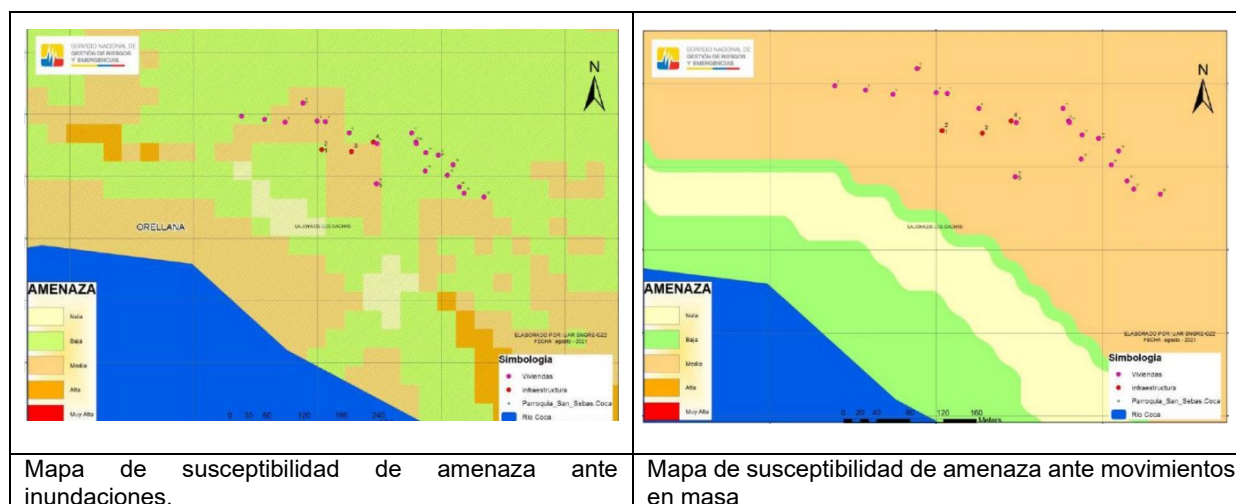
- El predio de la Unidad Educativa Yacu Rumi ubicado en la comunidad Sardinias es vulnerable a erosión fluvial donde el grado de amenaza estimado es ALTO, considerando el mapa de zonas propensas a inundaciones, desbordamientos de ríos o fuertes precipitaciones.
- Según el análisis planteado para la determinación del riesgo en función del grado de severidad y la probabilidad de ocurrencia de eventos peligrosos, el sector presenta Riesgo IMPORTANTE en probabilidad de ocurrencia Alta y la severidad de impacto MARGINAL.
- Adicional indicar que la infraestructura de la Unidad Educativa, así como también el alumbrado público se presenta vulnerable de continuar el evento en estado activo, considerando que en la actualidad las instalaciones están en uso por los estudiantes y maestros, contando con alrededor de 250 alumnos en modalidad presencial.

RECOMENDACIONES

- Considerar la gestión de la reubicación La Unidad Educativa, debido a que se encuentra en una zona de riesgo.
- Realizar una valoración técnica interinstitucional in situ a través de la intervención y análisis correspondientes del GAD's parroquial, Municipal, Consejo Provincial, MINEDUC, fin de salvaguardar la vida de las personas.
- Realizar estudios técnicos especializados que recomienden la viabilidad de establecer medidas de mitigación y prevención en la zona, propuestas de obras como por ejemplo la estabilización del talud encausando el agua lejos de la superficie para minimizar el riesgo, propuestas de siembra de plantas nativas en el sitio, método eficaz que ayuda a controlar la erosión.

INFORME No SNGRE-IASR-02-2021-020

ASUNTO:	INFORME DE ANALISIS ANTE EL EVENTO DE SOCAVAMIENTO DADO EN LA COMUNIDAD SARDINAS, UBICADA EN LA PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA, CANTÓN LA JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad Sardinias
FECHA DE ELABORACIÓN: 17 de agosto de 2021			



CONCLUSIONES

- Visualmente existen alrededor 22 viviendas pertenecientes a la comunidad Sardinas ubicadas en la zona de interés, 10 viviendas consideradas en Riesgo Medio ubicadas a una distancia aproximada de 100 metros mismos que varían de acuerdo al margen del río Coca y 12 viviendas en Riesgo Bajo ubicadas a más de 150 metros del margen del río Coca, de acuerdo a los mapas de susceptibilidad de amenaza en inundación generados por el SNGRE, se adjunta en el presente informe donde se detalla el grado de amenaza por vivienda.
- La infraestructura existente en la comunidad como la Unidad Educativa Yaku Rumi (riesgo alto ubicada a 60 m de distancia del río Coca), el tanque elevado, la casa comunal, la cancha cubierta, la bodega de la comunidad ubicadas a una distancia de 100 metros al margen izquierdo del río COCA, se consideran en riesgo MEDIO de acuerdo a los mapas de susceptibilidad de amenaza en inundación generados por el SNGRE, se adjunta el detalle en el presente informe.
- De acuerdo a los mapas de susceptibilidad de amenaza en movimiento en masa generados por el SNGRE, detalla que las viviendas y la infraestructura se encuentran en Riesgos MEDIO.

RECOMENDACIONES

- Por los eventos históricos dados en la comunidad se puede identificar que el predio de la Unidad Educativa Yaku Rumi, se considera que se encuentra en un riesgo alto de socavamiento por causa del acelerado crecimiento del Río Coca, por lo que se podría ver afectada la infraestructura que se ubica alrededor de la misma por encontrarse en Riesgo Medio. Se sugiere considerar acciones inmediatas para gestionar el riesgo.
- Para la reubicación de la UE, la MTT 5 a través del Ministerio de educación deberá realizar el proceso pertinente hasta que se logre la adquisición del predio y los recursos que se requieren para la construcción de una infraestructura nueva en un sitio seguro.

INFORME No SNGRE-IASR-02-2022-009

ASUNTO:	Análisis de amenazas y vulnerabilidades del proceso de erosivo y sedimentación del Río Coca. Inspecciones técnicas comunidad Toyuca, Comunidad Wataraku (Escuela Imbabura) y Barrio Unión		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad Toyuca, Comunidad Wataraku (Escuela Imbabura) y Barrio Unión.
FECHA DE ELABORACIÓN: 20 de mayo de 2022			
ANÁLISIS			
El recorrido para el análisis técnico, como se aprecia en el Mapa 1, inicia en un punto sobre el Río Coca, donde se observan las características del material dispuesto y se toman mediciones de la cobertura del mismo. Posteriormente, se dirige a la comunidad Wataraku, específicamente al camino de acceso al Río Coca cerca de la Unidad Educativa Comunitaria Imbabura para definir su distancia hasta la orilla del río. A continuación, se realizó el análisis de la situación en la comunidad Toyuca y las familias asentadas en zona de riesgo. El recorrido finaliza en el barrio Unión con el mismo objetivo.			
RÍO COCA			
La diferencia entre los patrones marcados sobre la sedimentación, así como entre sus coloraciones y texturas muestran el alcance de las crecidas previas del río.			



REGISTRO FOTOGRÁFICO: Material rocoso que ha sido depositado a las orillas del Río Coca hasta una distancia de aproximadamente 5m a partir de la orilla. De igual manera, la formación de bancos de arena señala el crecimiento eventual del río.

DETERMINACIÓN DE RIESGO

Para la inspección sobre el Río Coca se determina que la probabilidad del evento relacionado al incremento del caudal es “probable” por la presencia constante de sedimentos y material rocoso dispuestos en las orillas del río y que la severidad es “insignificante” debido a que al momento no se localizan viviendas ni infraestructura en las inmediaciones, siendo el riesgo Moderado.

SEVERIDAD PROBABILIDAD	INSIGNIFICANTE	MARGINAL	CRÍTICA
RARA	Riesgo Aceptable	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado
OCASIONAL	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Importante
PROBABLE	Riesgo Moderado	Riesgo Importante	Riesgo Intolerable

COMUNIDAD WATARAKU (ESCUELA IMBABURA)

El cruce del Río Coca con el camino de acceso, sobre el cual fue imposible avanzar debido a la acumulación de lodo en el extremo más cercano al río, mostrando que eventualmente el río anega unos 6m más de camino en sus periodos de crecida.

Es pertinente señalar también la cercanía de la Unidad Educativa Comunitaria Imbabura respecto a la orilla del río; esta se encuentra a aproximadamente 35m y con un factor favorable que es la pendiente de este camino de acceso que oscila entre los 15° y 20°.



REGISTRO FOTOGRÁFICO: Fin del camino de acceso en la orilla del Río Coca

REGISTRO FOTOGRÁFICO: Unidad Educativa Comunitaria Imbabura

DETERMINACIÓN DE RIESGO

Para la Comunidad Wataraku (Escuela Imbabura) se determina que el riesgo es Moderado, en donde existe una probabilidad “ocasional” del incremento de nivel de agua y una severidad “marginal” para el caso de la Escuela

SEVERIDAD PROBABILIDAD	INSIGNIFICANTE	MARGINAL	CRÍTICA
RARA	Riesgo Aceptable	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado
OCASIONAL	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Importante
PROBABLE	Riesgo Moderado	Riesgo Importante	Riesgo Intolerable

Por otro lado, se define una probabilidad “ocasional” y una severidad “crítica” sobre la vía que está siendo inhabilitada en mayor proporción con el paso del tiempo. Siendo categorizado como riesgo Importante.

SEVERIDAD PROBABILIDAD	INSIGNIFICANTE	MARGINAL	CRÍTICA
RARA	Riesgo Aceptable	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado
OCASIONAL	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Importante
PROBABLE	Riesgo Moderado	Riesgo Importante	Riesgo Intolerable

COMUNIDAD TOYUCA

Para el análisis situacional de esta comunidad, el equipo del SNGR CZ2 había instalado previamente 4 estacas de referencia, de la cuales al momento quedan solo 2. Los habitantes comunican la necesidad de que se extienda la cobertura del material rocoso dispuesto hasta el momento solo a la altura de la propiedad de la familia Mantilla, ya

que se observa que en esa zona la erosión ha perdido impacto hasta el momento. Y, por otro lado, a partir del extremo final del material, el río continúa desgastando el suelo.



REGISTRO FOTOGRÁFICO: Proceso erosivo

REGISTRO FOTOGRÁFICO: Socavón interno

DETERMINACIÓN DE RIESGO

Para la Comunidad Toyuca existe una probabilidad “probable” del evento relacionado a erosión regresiva y la severidad de la afectación es “crítica”, siendo un riesgo es Intolerable.

SEVERIDAD PROBABILIDAD	INSIGNIFICANTE	MARGINAL	CRÍTICA
RARA	Riesgo Aceptable	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado
OCASIONAL	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Importante
PROBABLE	Riesgo Moderado	Riesgo Importante	Riesgo Intolerable

BARRIO UNIÓN Y PROGRESO

Es evidente el avance de la orilla del río hacia la comunidad. En el extremo norte del barrio se evidencia por la sedimentación existente, que la crecida del río ha avanzado al nivel de las canchas de volley llegando a inundarlas. Es importante considerar que las canchas se ubican a un desnivel de 15cm aproximadamente respecto a la vía.



REGISTRO FOTOGRÁFICO: Muro de gaviones deteriorado

REGISTRO FOTOGRÁFICO: Vivienda a 15 m de la Orilla

DETERMINACIÓN DE RIESGO

Existe una probabilidad “probable” del evento relacionado al incremento del caudal del río y una severidad “marginal”, siendo un riesgo es Importante.

SEVERIDAD PROBABILIDAD	INSIGNIFICANTE	MARGINAL	CRÍTICA
RARA	Riesgo Aceptable	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado
OCASIONAL	Riesgo Bajo	Riesgo Moderado	Riesgo Importante
PROBABLE	Riesgo Moderado	Riesgo Importante	Riesgo Intolerable

CONCLUSIONES

- Para la inspección en el Río Coca, se concluye que se están desarrollando crecidas y aumento en el nivel del río en base a la presencia de bancos de arena, palizadas, material rocoso y acumulación de sedimentos que no pertenecen a la edafología natural del lugar. Si bien no se evidencia la presencia de infraestructura o asentamientos humanos en este tramo del Río Coca, este fenómeno podría estar presente también aguas abajo y en zonas habitadas con población expuesta.
- Para la inspección en la comunidad Wataraku, se concluye que la Unidad Educativa Comunitaria Imbabura tiene una probabilidad ocasional de sufrir afectaciones por inundación debido a su ubicación sobre una pendiente de aproximadamente de 15° a 20° respecto al Río Coca. Al contrario, el camino de acceso ubicado frente esta Escuela cada vez cuenta con menos superficie transitable debido a su anegamiento en el extremo más cercano al río.

- Para el caso de la Comunidad Toyuca, se concluye que las familias Mantilla, Rosel, Simbaña, Cobeña y Tanguila, se encuentran expuestas al proceso de erosión hídrica con un nivel de riesgo intolerable, tomando en cuenta que la severidad de los posibles daños.
- Para el barrio Unión y Progreso, se concluye que, si bien el nivel de riesgo es importante, el único factor que hasta el momento impide la inundación de la vía es que presenta a un desnivel relativo de aproximadamente 15cm respecto a las canchas de volley, mismas que sufren anegamientos durante las crecidas repentinas del Río Coca principalmente en época lluviosa. Además, las medidas de protección construidas en este barrio, ya no representan un mecanismo de protección debido a su continuo deterioro, como es el caso del muro de gaviones.

RECOMENDACIONES

- Se sugiere que el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón La Joya de los Sachas mantenga un monitoreo periódico tanto de la comunidad Toyuca como del Río Coca para así generar un registro multitemporal que permita definir la evolución de la problemática y el comportamiento del río a través del tiempo.
- Se recomienda la reubicación de las 5 familias de la comunidad Toyuca (Mantilla, Rosel, Simbaña, Cobeña y Tanguila) que actualmente se encuentran expuestas a un nivel de riesgo intolerable al estar ubicadas al borde de la cicatriz de la erosión hídrica. Además, al Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón La Joya de los Sachas realizar los acercamientos con el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda a fin de que se considere la implementación de proyectos sociales de vivienda para la reubicación de las familias en cuestión.
- Con el objetivo de reducir la vulnerabilidad de la infraestructura cercana a la amenaza del proceso erosivo en el barrio Unión y Progreso, se recomienda que el GAD Municipal Francisco de Orellana realice el mantenimiento del muro de gaviones o bien su sustitución como medida de mitigación, previo al desarrollo de estudios técnicos que justifiquen su implementación.

INFORME No SGR-IASR-02-2023-013

ASUNTO:	Seguimiento de la situación actual del proceso de erosión hídrica del río Coca en la comunidad Toyuca, Sardinas y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la parroquia San Sebastián del Coca, cantón Joya de los Sachas, provincia de Orellana.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad Toyuca

FECHA DE ELABORACIÓN: 10 de abril de 2023.

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL EVENTO PELIGROSO

La comunidad Toyuca localizada en el cantón Joya de los Sachas es uno de los sectores mayormente expuestos a los efectos negativos de la amenaza por erosión hídrica del río Coca, y a su vez ha sido caso de estudio y monitoreo, por lo que, actualmente no se han evidenciado cambios notables en la cicatriz de la erosión, sin embargo, se realiza una descripción de las 5 viviendas ya identificadas con anterioridad en este sector. Hace 9 meses atrás, el Gad Municipal de Joya de los Sachas ha implementado una medida de mitigación que consiste en la disposición de una cama de rocas en la base del talud a fin de evitar la pérdida de terreno debido a los efectos de la erosión, no obstante, esta estructura se encuentra dispuesta desde la vivienda de la familia Mantilla hasta la vivienda de la familia Simbaña. Por otro lado, se observa que se ha formado un talud considerablemente pronunciado y en la base la cama de rocas en forma de mesa, según moradores de la comunidad perciben que esta intervención ha resultado óptima hasta la actualidad.

ESTIMACIÓN DEL GRADO DE RIESGO

Calificación de las amenazas geológicas e hidrometeorológicas

CLASE	AMENAZA
1 Baja	
2 Media	Movimiento en masa por flujo de corriente del río Coca
3 Alta	

Calificación de la vulnerabilidad física

CLASE
1 Baja
2 Media
3 Alta

Matriz de evaluación de riesgos

VULNERABILIDAD	AMENAZA		
	1	2	3
	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)
	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)
3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)

COMUNIDAD SARDINAS

Dentro de los elementos de infraestructura que se identificaron y que son caso de monitoreo en la comunidad Sardinas, están la escuela denominada "Yacu Rumi", tanque elevado, casa comunal, cancha cubierta y bodega, además se considera los postes de luz que permiten alumbramiento de la cancha de fútbol.

ESTIMACIÓN DEL GRADO DE RIESGO

Calificación de las amenazas geológicas e hidrometeorológicas

CLASE	AMENAZA
1 Baja	
2 Media	Movimiento en masa por flujo de corriente del río Coca
3 Alta	

Matriz de evaluación de riesgos

Calificación de la vulnerabilidad física		<table><tr><td rowspan="4">VULNERABILIDAD</td><td></td><td colspan="3">AMENAZA</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td></tr><tr><td>2</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td><td>RIESGO MEDIO (RM)</td><td>RIESGO MEDIO (RM)</td></tr><tr><td>3</td><td>RIESGO MEDIO (RM)</td><td>RIESGO ALTO (RA)</td><td>RIESGO ALTO (RA)</td></tr></table>			VULNERABILIDAD		AMENAZA				1	2	3	1	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	2	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)	3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)
VULNERABILIDAD		AMENAZA																							
		1	2	3																					
	1	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)																					
	2	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)																					
3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)																						
<table><tr><td colspan="2">CLASE</td></tr><tr><td>1</td><td>Baja</td></tr><tr><td>2</td><td>Media</td></tr><tr><td>3</td><td>Alta</td></tr></table>		CLASE		1	Baja	2	Media	3	Alta																
CLASE																									
1	Baja																								
2	Media																								
3	Alta																								

ESCUELA YACU RUMI				
Generalmente esta infraestructura posee una estructura mixta, de madera y cemento con cubierta de zinc, asentada sobre un suelo deleznable al nivel de la calzada y principalmente son de un piso. Esta unidad educativa se encuentra a una distancia de alrededor de 30 metros respecto a la cicatriz de la erosión, distancia tomada desde el cerramiento de alambre.				
				
Registro fotográfico: Escuela Yacu Rumi, toma de distancia desde el cerramiento de la infraestructura educativa.				

ELEMENTOS ESENCIALES DE INFRAESTRUCTURA				
Por otro lado, considerando la última inspección (octubre de 2022) no se han evidenciado cambios en la cicatriz de la erosión para los demás elementos identificados, es decir, mantienen la distancia respecto al evento peligroso, estos a su vez se encuentran ubicados de una forma lineal entre la vía y la cancha deportiva. El tanque elevado de agua que provee líquido vital a la comunidad y la cancha cubierta están ubicados a una distancia de 104 metros, la casa comunal a 103 m, la bodega de la comunidad a 112 m.				
				
Registro fotográfico: Elementos de infraestructura esenciales que mantienen la distancia respecto a la cicatriz de la erosión.				

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
Se encuentra ubicada a una distancia de alrededor de 20 a 30 metros respecto a la cicatriz de la erosión más cercana, cabe mencionar que esta infraestructura está instalada por debajo de un suelo húmedo, no presenta grietas y su estructura es de cemento, teóricamente resistente. En relación al proceso natural, este se presenta de una manera que al incrementar el nivel del caudal por efectos de intensas precipitaciones el suelo se satura de agua lo que da lugar al desprendimiento de capas del suelo por tramos, y finalmente los restos son transportados por el río y depositados aguas abajo.				
				
Registro fotográfico: Planta de Tratamiento de aguas residuales, condiciones actuales y características de infraestructura.				

ESTIMACIÓN DEL GRADO DE RIESGO																									
Calificación de las amenazas geológicas e hidrometeorológicas																									
<table><tr><td></td><td>AMENAZA</td></tr><tr><td>1</td><td>Baja</td></tr><tr><td>2</td><td>Media</td></tr><tr><td>3</td><td>Alta</td></tr></table>						AMENAZA	1	Baja	2	Media	3	Alta													
	AMENAZA																								
1	Baja																								
2	Media																								
3	Alta																								
Calificación de la vulnerabilidad física																									
<table><tr><td colspan="2">CLASE</td></tr><tr><td>1</td><td>Baja</td></tr><tr><td>2</td><td>Media</td></tr><tr><td>3</td><td>Alta</td></tr></table>					CLASE		1	Baja	2	Media	3	Alta													
CLASE																									
1	Baja																								
2	Media																								
3	Alta																								
<table><tr><td rowspan="4">VULNERABILIDAD</td><td></td><td colspan="3">AMENAZA</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td></tr><tr><td>2</td><td>RIESGO BAJO (RB)</td><td>RIESGO MEDIO (RM)</td><td>RIESGO MEDIO (RM)</td></tr><tr><td>3</td><td>RIESGO MEDIO (RM)</td><td>RIESGO ALTO (RA)</td><td>RIESGO ALTO (RA)</td></tr></table>					VULNERABILIDAD		AMENAZA				1	2	3	1	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	2	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)	3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)
VULNERABILIDAD		AMENAZA																							
		1	2	3																					
	1	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)																					
	2	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)																					
3	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)																						

CONCLUSIONES	
- De manera general la comunidad Toyuca presenta un nivel alto de riesgo, se verifica que la cicatriz de la erosión se ha mantenido en ciertos elementos de infraestructura asentados, el evento peligroso ha variado levemente, en efecto, las viviendas analizadas se ubican entre 5 a 28 metros de distancia respecto a la cicatriz de la erosión más cercana, además, se considera que las características físicas de las viviendas podría comprometer su estabilidad y resistencia ante una emergencia de mayor magnitud. - De acuerdo al análisis empleado en el presente informe, las 5 viviendas identificadas y la vía de acceso hacia la comunidad se localizan en el intervalo de 50 m, como resultado, estas se encuentran en un nivel de exposición alta, mientras que, la cancha cubierta se encuentra a 75m de la cicatriz de erosión, significando que se encuentra en un nivel de exposición medio, de modo que es indispensable continuar con los monitoreos respectivos de la zona a fin de evaluar el avance de la cicatriz de la erosión. - Los elementos de infraestructura que han sido caso de monitoreo en la comunidad Sardinas se identifican como equipamientos ya que ofrecen servicios a la comunidad, es el caso, de uno de los postes de eléctricos de luz que permite el alumbrado a la cancha deportiva y la Unidad Educativa Yacu Rumi que permite el acceso a la educación, estas se encuentran en un nivel de exposición alta, no obstante, las demás infraestructuras están en un nivel de exposición bajo, se determina que existe un riesgo medio. - La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, comprometida por su ubicación se encuentra en un nivel de exposición alta respecto a la erosión del río Coca, sin embargo, se determina un riesgo medio debido a la estructura de su construcción.	
RECOMENDACIONES	
- Al GAD cantonal La Joya de los Sachas, continuar con el proceso de reubicación de las familias identificadas en la comunidad Toyuca (Mantilla, Simbaña, Pinchao, Tanguila y Grefa), Por lo cual, es importante que se dé seguimiento al proceso de relocalización junto al MIDUVI. - Al Ministerio de Educación, se recomienda realizar las gestiones pertinentes, para realizar una inspección en campo y se realice el informe técnico sobre la entidad educativa ubicada en la comunidad Sardinas y se evalúe la posibilidad de reubicación de la misma. - Se sugiere a CNEL EP, analizar la reubicación de los postes eléctricos altamente expuestos a la amenaza. - Se recomienda a la municipalidad de La Joya de los Sachas, que en virtud de sus competencias continúe realizando monitoreos periódicos tanto en la comunidad Toyuca como Sardinas, igualmente, en el centro poblado de la parroquia San Sebastián del Coca, esto les permitirá registrar información referente al avance evento peligroso vigente, y de esta manera estar preparados ante una emergencia.	

INFORME No SGR-IASR-02-2023-020			
ASUNTO:	Emisión de informe técnico. Análisis y evaluación de riesgo del proceso de erosión hídrica del río Coca ante la intervención de actividades antrópicas en la comunidad Nueva Esperanza perteneciente a la parroquia San Sebastián del Coca, cantón Joya de los Sachas.		
PROVINCIA	Orellana	CANTÓN	La Joya de los Sachas
PARROQUIA	San Sebastián del Coca	NOMBRE DEL SITIO	Comunidad Nueva Esperanza
FECHA DE ELABORACIÓN: 22 de mayo de 2023			
ANÁLISIS DE LA AMENAZA			
Desde el colapso de la cascada San Rafael registrada en febrero del 2020 desencadenó un desequilibrio fluvial del río Coca, provocando la inestabilidad de los márgenes del mismo, afectando no solo su morfología, sino también comprometiéndolo a la infraestructura civil y comunidades que se encuentran asentadas a lo largo de las riberas de este cuerpo hídrico. (IIGE, 2020) Por consiguiente, el señor presidente de la comunidad Nueva Esperanza, ha manifestado que en la zona de estudio el día 12 y 13 de abril del año en curso, maquinaria pesada ha ingresado a la zona de estudio abriendo una nueva vía de acceso en dirección al río Coca presuntamente del GAD municipal de La Joya de los Sachas, ante ello, los operarios de las máquinas comunicaron que desarrollarían un trabajo de extracción de arena. Este acontecimiento generó preocupación a los moradores de la comunidad por lo que, durante la inspección el equipo técnico, mencionó la existencia de una ordenanza que determina la franja de protección a los cuerpos hídricos en el cantón, misma que ratifica que esta franja de protección es de 100 m.			
ANÁLISIS DE PARÁMETROS TÉCNICOS - INDICADORES DE ACTIVIDAD DE INESTABILIDAD DE LA EROSIÓN EN LOS MÁRGENES DEL RÍO COCA.			
La zona de interés se ubica en el margen izquierdo del río Coca en la comunidad Nueva Esperanza, en dicha zona se describe geológicamente materiales arenosos limosos; con mayor predominancia de arenas (baja/nula plasticidad). Es evidente que tras el proceso de erosión hídrica la zona de interés ha perdido su cobertura vegetal y se ve expuesta a futuros procesos de erosión como los que se describen en el margen derecho del río. Además, es importante recalcar que en la zona del tramo del río desde la zona de interés y aguas abajo de la población de San Sebastián del Coca; dicho río presenta una tendencia lineal con forma de “cañón” ya que se reduce la anchura del cauce. Se observa que aguas arriba el cauce presenta una anchura superior a los 300 m; mientras que en la zona descrita la anchura de este no supera los 150m.			

Por otro lado, se puede observar mediante fotografías aéreas que existe una acumulación de arena en el margen izquierdo del río aguas abajo.



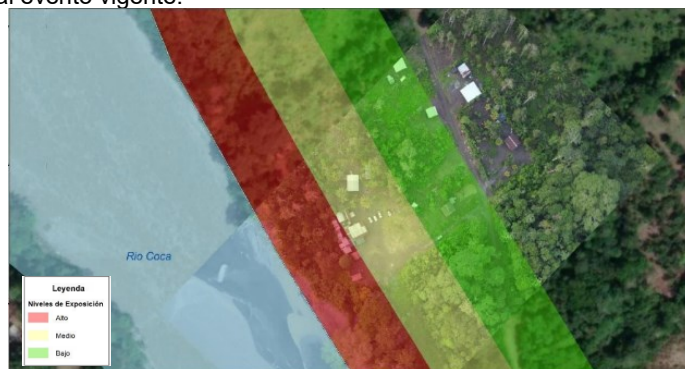
REGISTRO FOTOGRÁFICO: Formación de banco de arena depositado en el margen izquierdo del río Coca.



REGISTRO FOTOGRÁFICO: Identificación de margen derecho y margen izquierdo del río Coca.

NIVELES DE EXPOSICIÓN A LA AMENAZA

A continuación, se realiza un mapa en donde se puede visualizar desde una perspectiva espacial la proximidad de la comunidad expuesta al evento vigente.



ESTIMACIÓN DEL GRADO DE RIESGO

Calificación de las amenazas geológicas e hidrometeorológicas

CLASE	RANGO	AMENAZA
1	Baja	0-6
2	Media	7-12
3	Alta	>12

Calificación de la vulnerabilidad física

CLASE
1
2
3

Matriz de evaluación de riesgos

VULNERABILIDAD	AMENAZA		
	1	2	3
	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO BAJO (RB)
	RIESGO BAJO (RB)	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO MEDIO (RM)
	RIESGO MEDIO (RM)	RIESGO ALTO (RA)	RIESGO ALTO (RA)

CONCLUSIONES

- De manera general se estima que la zona de estudio se ubica en un nivel de riesgo alto, además de un proceso activo de erosión hídrica del río Coca, puesto que, indicadores como el tipo de suelo, características físicas de la infraestructura civil asentada, la marcación de grietas en el suelo, baja cobertura vegetal en ciertas zonas asociado a las actividades antrópicas y la exposición ante el evento erosivo vigente vulneran a la comunidad y la estabilidad de las personas que habitan en ella.

RECOMENDACIONES

- Al GAD Municipal La Joya de los Sachas, de acuerdo a sus competencias se sugiere mantener un monitoreo periódico en la zona de estudio a fin registrar información referente al avance evento peligroso vigente y otros eventos como inundaciones, esto permitirá estar preparados ante una emergencia.
- Al MAATE en coordinación con las entidades competentes, de ser el caso, se sugiere una visita técnica que permita levantar un informe técnico de la zona de estudio a fin de incorporar las recomendaciones pertinentes del caso y determinen la situación en base a lo que establezca la ley.

3.5 Amenazas Climáticas

Una amenaza climática se define como 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 (MAE, 2019).

Por otro lado, el cambio climático ha sido reconocido como un desafío para el desarrollo de los países y sus regiones, y para el bienestar de los ecosistemas y las sociedades. Los riesgos relacionados con el cambio climático surgen de las amenazas relacionadas con el clima (las tendencias de aumento o reducción de la precipitación y la temperatura y los eventos extremos asociados a estas variables) y la vulnerabilidad de las sociedades, comunidades o los sistemas expuestos (en términos de medios de subsistencia, infraestructura, servicios ecosistémicos y sistemas de gobernanza).

Este apartado se realizó en base a la guía para la interpretación y uso de los escenarios de cambio climático para la provincia de Orellana, con base en la información generada en la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático del Ecuador. En el análisis de amenazas climáticas se presenta el comportamiento de la precipitación y la temperatura media y los cambios que podrían darse en ella bajo dos escenarios de cambio climático (RCP 4.5 –escenario referencial para el Ecuador– y RCP 8.5 – Escenario pesimista–). También se presentan los niveles de amenaza actual y futura ante las principales amenazas climáticas (sequías, lluvias intensas, altas temperaturas y heladas). Todos los análisis se realizaron para el periodo histórico 1981-2015 y para el periodo futuro 2016-2040.

Según el sistema de información de Proyecciones y Riesgo Climático, Medidas de Adaptación al Cambio Climático e Indicador de Vulnerabilidad del Ecuador (SPRACC) y con base en la revisión de los registros de desastres asociados a eventos hidroclimáticos, se encontró que las principales amenazas que mayor afectación han tenido (o podrían tener) en el Ecuador son las relacionadas con eventos extremos de precipitación y temperatura, las cuales se describen a continuación:

3.5.1 Sequías

Se conoce como sequías a los períodos prolongados sin lluvias, o con volúmenes de precipitación muy bajos. Dicha escasez de precipitaciones incide en la producción de los cultivos y afecta el abastecimiento de agua para sus diferentes usos.

Las sequías y las lluvias intensas están asociadas principalmente a la precipitación, ya sea al déficit (para las sequías) o al exceso (para las lluvias intensas). A continuación, se presentan los niveles de amenaza para el índice de sequías y su interpretación:

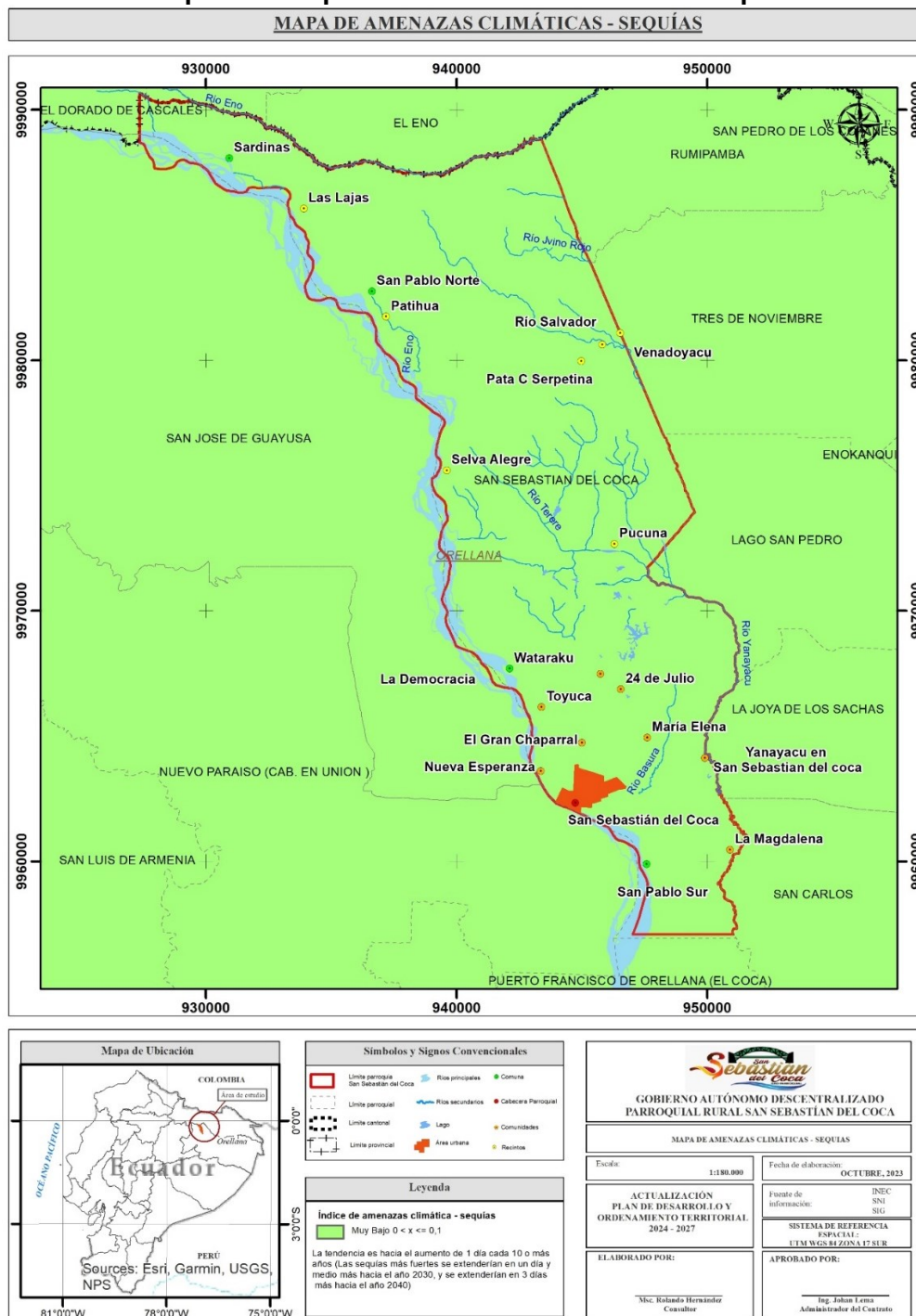
Tabla 3.25 Índice de sequías parroquia San Sebastián del Coca

	SI LA TENDENCIA DEL ÍNDICE (x) (#días/año) ES...	...SU NIVEL DE AMENAZA ES...	...LO QUE QUIERE DECIR QUE...
CDD (SEQUIÁS)	$x \leq 0$	0 - NULO	La tendencia es hacia la reducción del número de días secos consecutivos al año (Es decir habrá más días con lluvias y las sequías serían más cortas. Por lo tanto el nivel de amenaza es nulo)
	$0 < x \leq 0,1$	1 - MUY BAJO	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Las sequías más fuertes se extenderían en un día y medio más hacia el año 2030, y se extenderían en 3 días más hacia el año 2040)
	$0,1 < x \leq 0,2$	2 - BAJO	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Las sequías más fuertes se extenderían en 3 días más hacia el año 2030, y se extenderían en 6 días más hacia el año 2040)
	$0,2 < x \leq 0,5$	3 - MODERADO	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Las sequías más fuertes se extenderían en 6 días más hacia el año 2030, y se extenderían en 15 días más hacia el año 2040)
	$0,5 < x \leq 1$	4 - ALTO	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Las sequías más fuertes se extenderían en 15 días más hacia el año 2030, y se extenderían en 30 días más hacia el año 2040)
	$x > 1$	5 - MUY ALTO	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Las sequías más fuertes se extenderían en 20 días más hacia el año 2030, y se extenderían en más de 30 días más hacia el año 2040)

Fuente: SPRACC, 2016

Según el sistema de información de Proyecciones y Riesgo Climático, Medidas de Adaptación al Cambio Climático e Indicador de Vulnerabilidad del Ecuador (SPRACC) en general, la parroquia San Sebastián del Coca presenta un nivel de sequías muy bajo lo que equivale a un índice de 1, lo cual quiere decir que, la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Las sequías más fuertes se extenderían en un día y medio más hacia el año 2030, y se extenderían en 3 días más hacia el año 2040) como se muestra en el Mapa 3.12.

Mapa 3.12 Mapa de amenazas climáticas – sequías



Fuente: SPRACC, 2016
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.5.2 Lluvias intensas

Las lluvias intensas son aquellas ocurrencias de altos volúmenes de precipitación en un periodo corto de tiempo (de 1 a varios días). Éstos pueden exceder los valores normales que se presentan en el año/mes, y ocasionan afectaciones en la producción o en algunos de los sectores asociados a la misma (vías, infraestructura productiva, viviendas, etc.).

Tabla 3.26 Lluvias intensas parroquia San Sebastián del Coca

	SI LA TENDENCIA DEL ÍNDICE (x) (#días/año) ES...	...SU NIVEL DE AMENAZA ES...	...LO QUE QUIERE DECIR QUE...
R95p (LLUVIAS INTENSAS)	$x \leq 0$	0 - NULA	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con lluvias extremas (Es decir que cada año habrá menos días con lluvias extremas. Por lo tanto el nivel de amenaza es nulo)
	$0 < x \leq 0,1$	1 - MUY BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habrá un día y medio más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$0,1 < x \leq 0,2$	2 - BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habrá 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$0,2 < x \leq 0,5$	3 - MODERADA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habrá 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$0,5 < x \leq 1$	4 - ALTA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habrá 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)
	$x > 1$	5 - MUY ALTA	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habrá 20 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y más de 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)

Fuente: SPRACC, 2016

Según la Secretaría de Gestión de Riesgos se detallan algunas medidas de prevención frente a lluvias intensas:

a) Inundaciones

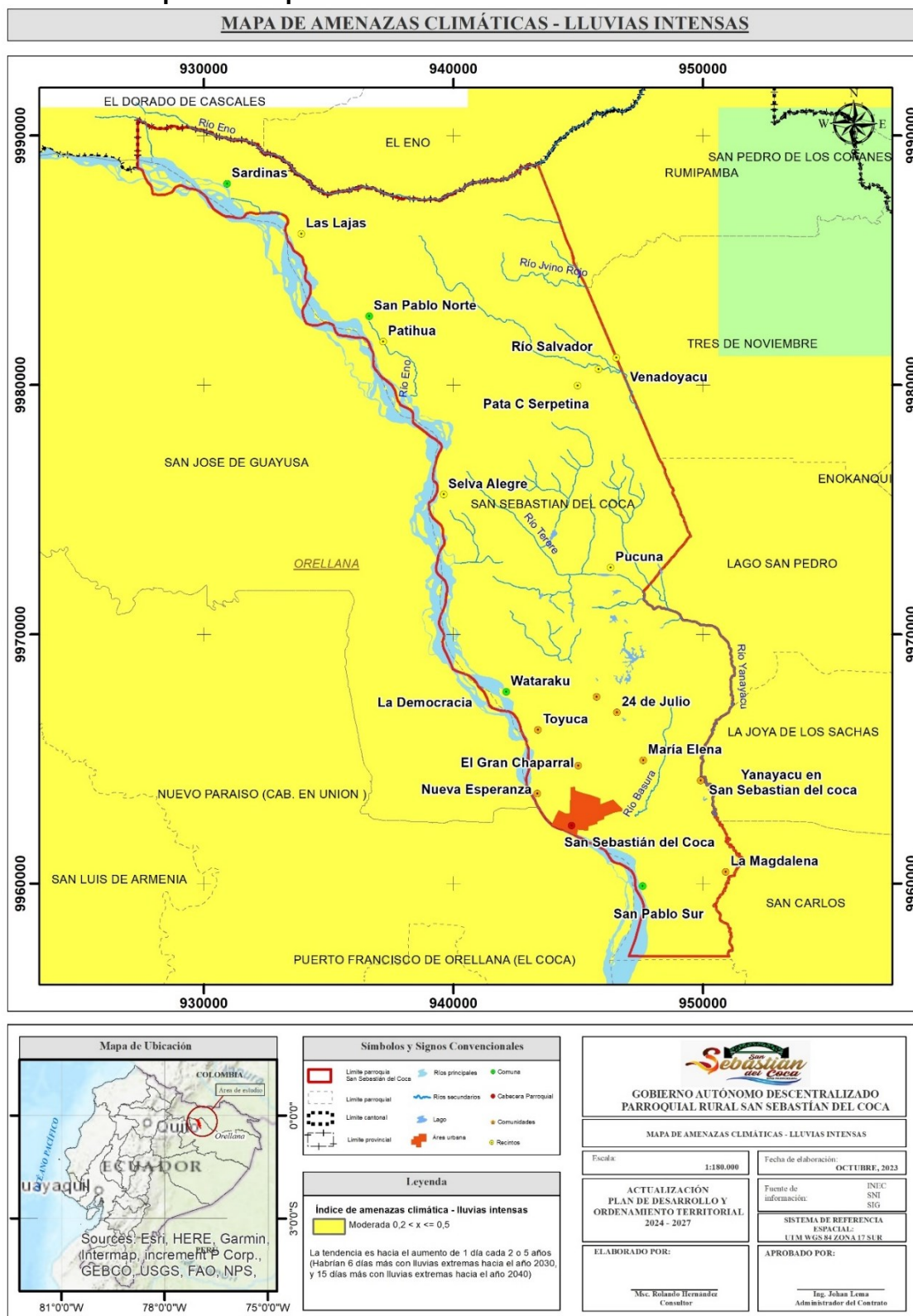
Prevención: (i) Evita construir viviendas, escuelas, hospitales, iglesias en zonas consideradas de riesgo e (ii) Informarse sobre los lugares vulnerables de tu comunidad.

b) Movimientos en masa

Prevención: (i) Junto a tu comunidad abre zanjas y canales que permitan que el agua utilizada por todos corra libremente y no se estanque, (ii) Si tu vivienda está ubicada en cerros o montañas siembra árboles de raíces profundas, (iii) Investiga junto a tus vecinos sobre deslizamientos y/o movimientos en masa presentados en el sector años anteriores, (iv) De observar grietas en las calles, en los pisos o escaleras de sus viviendas, luego de las lluvias comunícate inmediatamente a las autoridades competentes, (v) Evita la acumulación de basura y desechos en los suelos ya que esto no permite la libre circulación del agua y provoca el desgaste del terreno.

Por otro lado, según el sistema de información de Proyecciones y Riesgo Climático, Medidas de Adaptación al Cambio Climático e Indicador de Vulnerabilidad del Ecuador (SPRACC) en general, la parroquia San Sebastián del Coca presenta un nivel de lluvias intensas moderada lo que equivale a un índice de 3, lo cual nos indica que, la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (habrían 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 15 días más con lluvias intensas hacia el año 2040) como se muestra en el Mapa 3.13.

Mapa 3.13 Mapa de amenazas climáticas – lluvias intensas



Fuente: SPRACC, 2016

Elaborado: Equipo PDOT Parroquia San Sebastián del Coca, 2023.

3.5.3 Altas temperaturas y heladas

Se conoce como altas temperaturas a los valores muy altos de temperatura que se pueden dar en uno o varios días, y que producen efectos sobre poblaciones humanas, cultivos, bienes y servicios. Por otro lado, las heladas se conocen como el descenso en la temperatura (inferiores a 3°C) que pueden ocasionar daños en los órganos vegetales, y en consecuencia produce afectaciones en los cultivos.

Tabla 3.27 Altas temperaturas parroquia San Sebastián del Coca

	SI LA TENDENCIA DEL ÍNDICE (x) (#días/año) ES...	...SU NIVEL DE AMENAZA ES...	...LO QUE QUIERE DECIR QUE...
TX95p (ALTAS TEMPERATURAS)	$x \leq 0$	0 - NULA	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con temperaturas muy altas (Es decir que cada año habrá menos días con temperaturas extremas. Por lo tanto el nivel de amenaza es nulo)
	$0 < x \leq 0,1$	1 - MUY BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habrá un día y medio más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 3 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$0,1 < x \leq 0,2$	2 - BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habrá 3 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$0,2 < x \leq 0,5$	3 - MODERADA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habrá 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$0,5 < x \leq 1$	4 - ALTA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habrá 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
	$x > 1$	5 - MUY ALTA	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habrá 20 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y más de 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)

Fuente: SPRACC, 2016

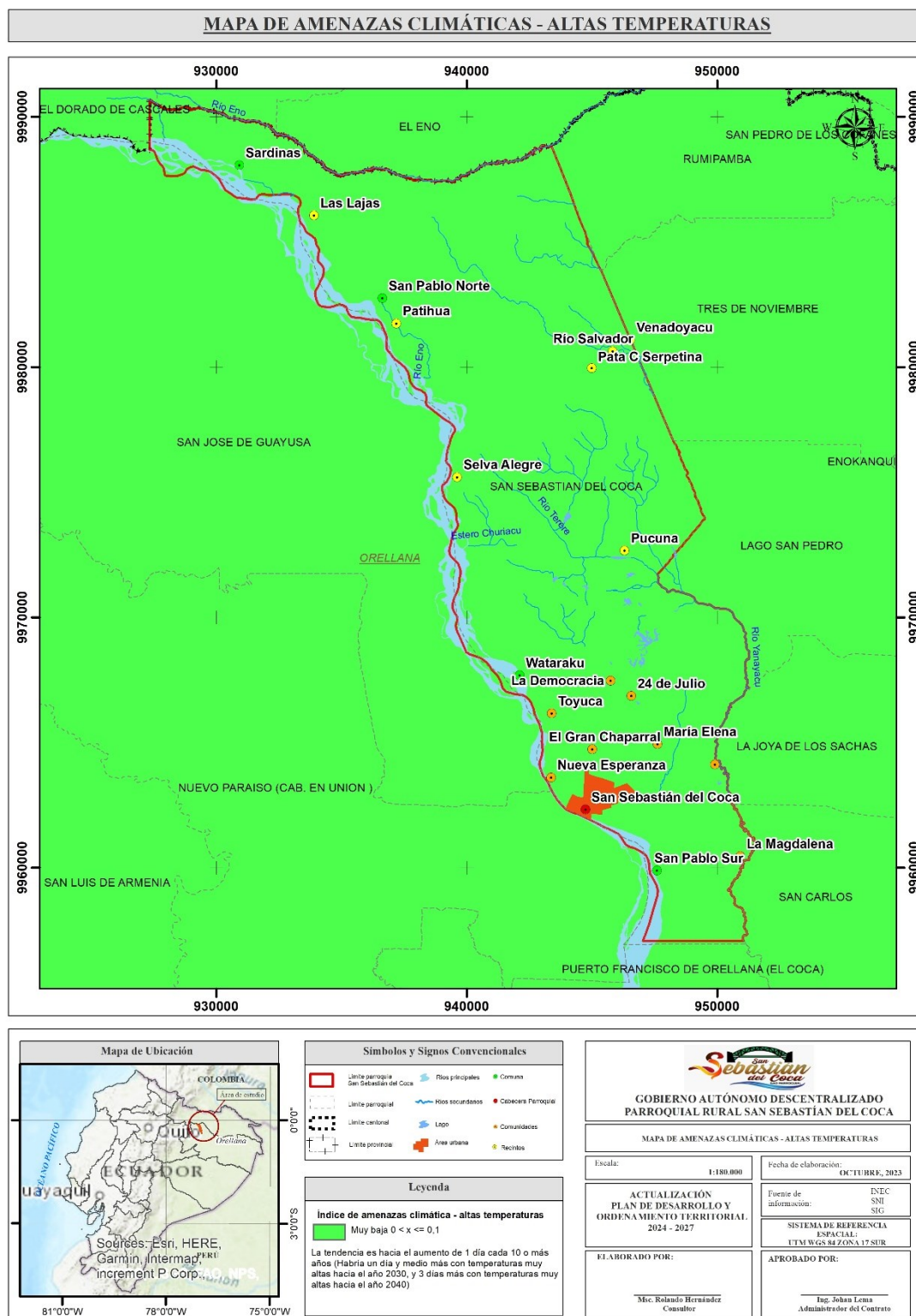
Tabla 3.28 Heladas parroquia San Sebastián del Coca

	SI LA TENDENCIA DEL ÍNDICE (x) (#días/año) ES...	...SU NIVEL DE AMENAZA ES...	...LO QUE QUIERE DECIR QUE...
FD3 (HELADAS)	$x \leq 0$	0 - NULA	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con heladas (Es decir habrá menos eventos de heladas al año. Por lo tanto el nivel de amenaza es nulo)
	$0 < x \leq 0,1$	1 - MUY BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habrá un día y medio más con heladas hacia el año 2030, y 3 días más con heladas hacia el año 2040)
	$0,1 < x \leq 0,2$	2 - BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habrá 3 días más con heladas hacia el año 2030, y 6 días más con heladas hacia el año 2040)
	$0,2 < x \leq 0,5$	3 - MODERADA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habrá 6 días más con heladas hacia el año 2030, y 15 días más con heladas hacia el año 2040)
	$0,5 < x \leq 1$	4 - ALTA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habrá 15 días más con heladas hacia el año 2030, y 30 días más con heladas hacia el año 2040)
	$x > 1$	5 - MUY ALTA	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habrá 20 días más con heladas hacia el año 2030, y más de 30 días más con heladas hacia el año 2040)

Fuente: SPRACC, 2016

Según el sistema de información de Proyecciones y Riesgo Climático, Medidas de Adaptación al Cambio Climático e Indicador de Vulnerabilidad del Ecuador (SPRACC) en general, la parroquia San Sebastián del Coca presenta un nivel de altas temperaturas muy bajo lo que equivale a un índice de 1, lo cual nos indica que, la tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (habrá 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040) como se muestra en el Mapa 3.14.

Mapa 3.14 Mapa de amenazas climáticas – altas temperaturas y heladas



Fuente: SPRACC, 2016
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.5.4 Eventos extremos y riesgo climático

Se conoce como evento extremo a aquellos fenómenos climáticos, de gran intensidad y poca frecuencia, que tienen efectos ambientales y sociales adversos, ya sea regional o local. Por otro lado, el riesgo climático es el potencial de impactos desfavorables sobre personas, sistemas naturales y sectores económicos producto de la ocurrencia de condiciones climáticas adversas. El riesgo dependerá de la probabilidad e intensidad esperada de estas amenazas, el tamaño de la población o sistemas expuestos, y la vulnerabilidad intrínseca, incluyendo la capacidad de responder y/o anticiparse frente a ellas.

Bajo este concepto, la parroquia San Sebastián del Coca, de acuerdo al Sistema de Información de Proyecciones y Riesgo Climático, Medidas de Adaptación al Cambio Climático e Indicador de Vulnerabilidad del Ecuador (SPRACC), presenta un nivel de sequías muy bajo lo que equivale a un índice de 1, además, presenta un nivel de lluvias intensas moderada lo que equivale a un índice de 3, de igual manera presenta un nivel de altas temperaturas muy bajo lo que equivale a un índice de 1; con lo antes mencionado y la cartografía obtenida se observa que la parroquia San Sebastián del Coca presenta un índice de eventos extremos y riesgo climático bajo o nulo.

3.6 Clima

En general, no se cuenta con una red meteorológica eficiente a nivel parroquial, por ello a continuación, se detallan las principales estaciones localizadas alrededor de la parroquia San Sebastián del Coca:

- Limoncocha la cual cuenta con datos limitados e información intermitente.
- Coca-Aeropuerto: Es la estación con más datos confiables y consecutivos por cerca de 37 años de registro.
- Palma-Oriente: Su déficit se genera en la recopilación de datos, debido a que no se cuenta con todos los parámetros requeridos.
-

Tabla 3.29 Estaciones meteorológicas

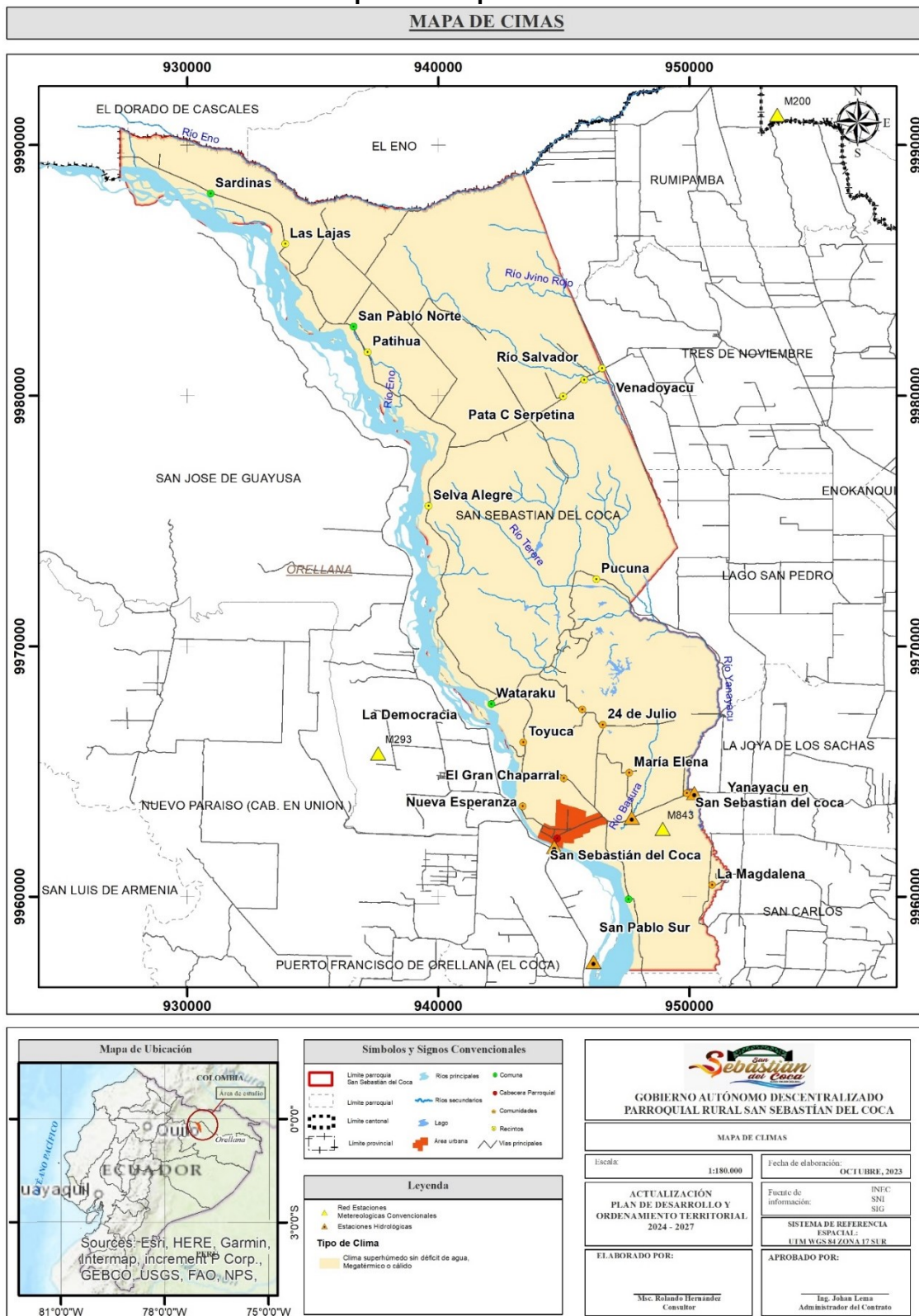
CÓDIGO	NOMBRE	TIPO	COORDENANDAS		ALTURA m.s.n.m	REGISTROS
			LATITUD	LONGITUD		
M-020	Limoncocha	AR	0° 24' 00" S	76° 37' 00" W	299	1961-1978
M-052	Coca-Aeropuerto	AR	0° 27' 00" S	76° 56' 00" W	298	1981-2019
M-292	Palma-Oriente	CO	0° 19' 00" S	76° 04' 56" W	240	1990-2000

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Según el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI, 2018) en general, el clima de la parroquia San Sebastián del Coca corresponde a la categoría de mega térmico o cálido como se observa en el Mapa 3.15.

Mapa 3.15 Mapa de climas



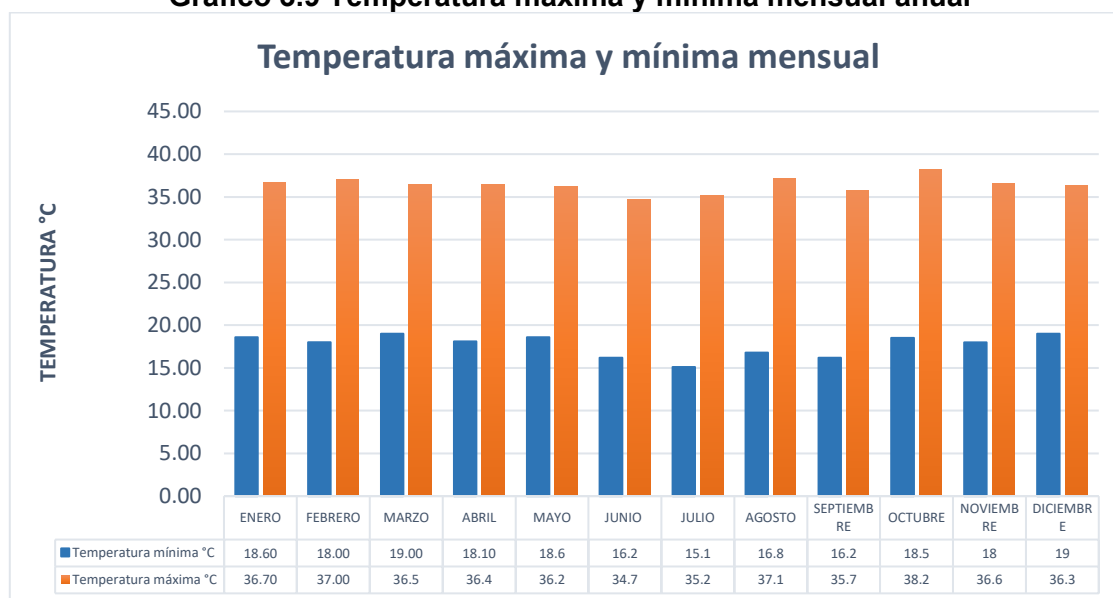
Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.6.1 Temperatura

La temperatura en la parroquia San Sebastián del Coca tiene una distribución uniforme según la información registrada por la estación más cercana ubicada en coca-aeropuerto la cual registra una temperatura media anual de 25 a 26°C. En los meses de septiembre a diciembre se registran índices mal altos de temperatura media alcanzando hasta los 27.3 °C y picos máximos de hasta 38.2° C.

Las temperaturas predominantes dentro la parroquia junto a los niveles de luz , dióxido de carbono, humedad del aire y nutrientes influye directamente en el crecimiento y productividad de todos los tipos de cultivos que se originan en la zona, se debe tener muy en cuenta la temperatura en los cultivos, especialmente en plantas jóvenes ya que la concentración de altas temperaturas conlleva al estrés hídrico, y la muerte de tejidos en sus hojas , tornándose de color amarillentas o cafés, con lo cual el desarrollo de su producto se vuelve limitado.

Gráfico 3.9 Temperatura máxima y mínima mensual anual



Fuente: GADPRSSC, 2022

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Adicional, se indica en la siguiente tabla, los rangos de valores presentes en el territorio de la parroquia San Sebastián del Coca siendo el rango predominante de 25 a 26 °C con un valor de 16,407.93 ha lo que equivale al 58.35 %. En el Mapa 14 se muestra que dentro de los rangos de 24 a 25 °C se encuentran dos comunas: Sardinias y San Pablo Norte y dentro de los rangos de 25 a 26 °C se encuentran dos comunas: San Pablo Sur y Wataraku, y las comunidades: la Democracia, 24 de Julio, Toyuca, la Magdalena, María Elena, el Gran Chaparral, Nueva Esperanza y Yanayacu en San Sebastián del Coca y dos recintos Río Salvador y Pucuna.

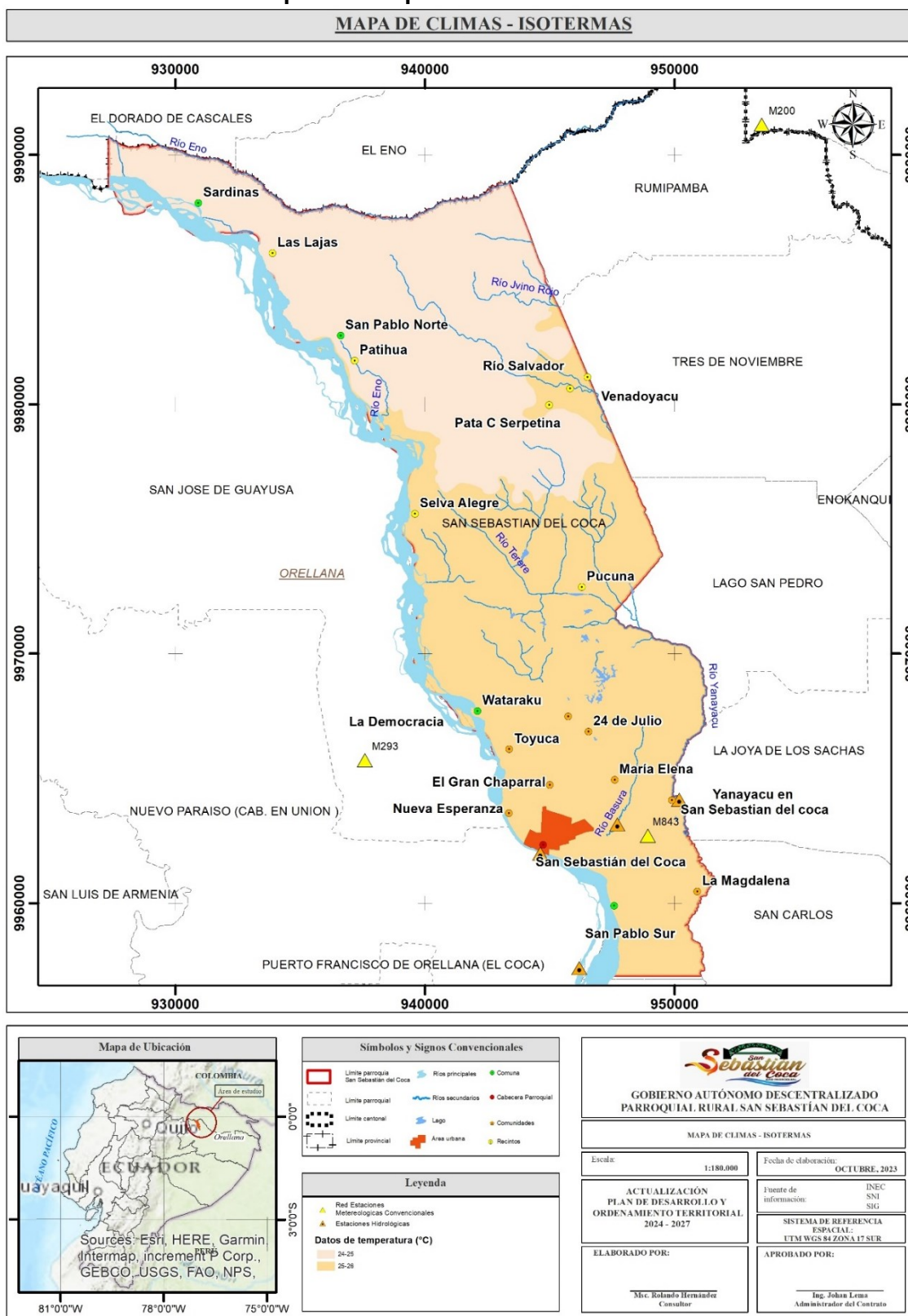
Tabla 3.30 Valores de Isotermas de la parroquia San Sebastián del Coca

RTM (°C)	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
25 - 26	16,407.93	58.35
24 - 25	11,710.19	41.65

Fuente: INAMHI, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 3.16 Mapa de climas– Isotermas



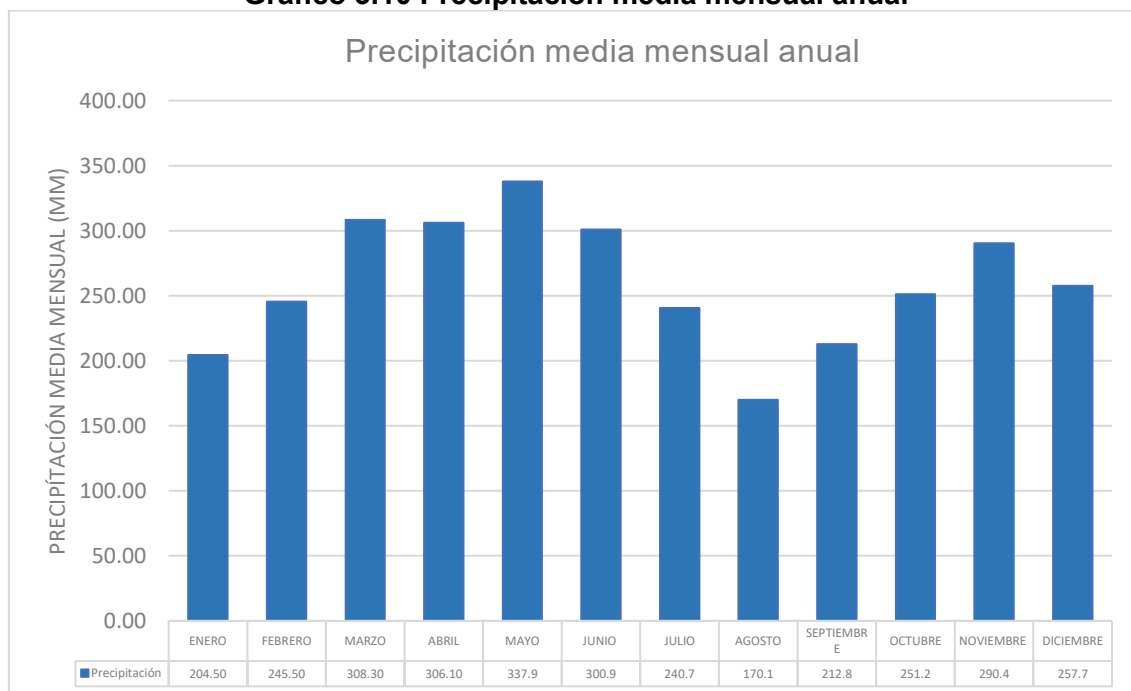
Fuente: INAMHI, 2017
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.6.2 Precipitación

La precipitación es alta y permanente en todo el año, oscila entre los 2.650 mm/año y 4500 mm/año los cuales comprenden dos ciclos de mayor precipitación siendo los meses comprendidos entre marzo a junio el primer ciclo y octubre a diciembre el segundo, en donde se registran las más altas precipitaciones.

En este tipo de climas se evidencia pequeñas ventajas para aquellos productos los cuales se acoplan eficientemente a climas lluviosos como la malanga, el plátano, la caña de azúcar, el maíz, entre otros, los cuales aprovechan las precipitaciones generando cultivos de gran calidad.

Gráfico 3.10 Precipitación media mensual anual



Fuente: GADPRSSC, 2022

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Adicional, se indica en la Tabla 3.29 los rangos de valores presentes en el territorio de la parroquia San Sebastián del Coca siendo el rango predominante de 3300 – 3400 mm con un valor de 5,559.04 ha en relación al total del territorio lo que equivale al 19.77 %. En el Mapa 15 se muestra que dentro de los rangos de 4000 - 4100 mm se encuentra la comuna Sardinias, dentro del rango de 3800 – 3900 mm se sitúa la comuna San Pablo Norte, dentro del rango de 3500 – 3600 mm se asienta el recinto Río Salvador, dentro del rango de 3400 – 3500 mm se encuentra la comuna Wataraku, el recinto Pucuna, y las comunidades Toyuca, La Democracia, Nueva Esperanza y 24 de Julio y finalmente dentro del rango de 3300 – 3400 mm se ubica la comuna San Pablo Sur y las comunidades El Gran Chaparral, María Elena, Yanayacu en San Sebastián del Coca y La Magdalena.

Tabla 3.31 Valores de Isoyetas de la parroquia San Sebastián del Coca

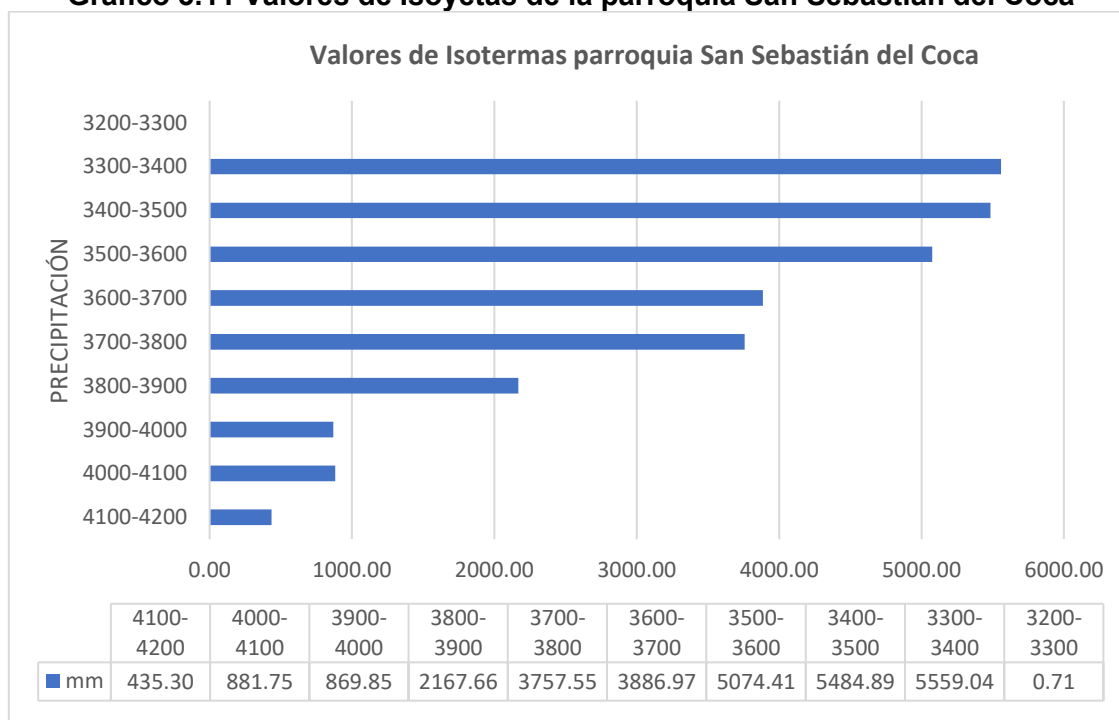
PRECIPITACIÓN (MM)	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
4100-4200	435.30	1.55
4000-4100	881.75	3.14
3900-4000	869.85	3.09
3800-3900	2,167.66	7.71
3700-3800	3,757.55	13.36
3600-3700	3,886.97	13.82
3500-3600	5,074.41	18.05
3400-3500	5,484.89	19.51
3300-3400	5,559.04	19.77
3200-3300	0.71	0.003

Fuente: INAMHI, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En el siguiente gráfico se indican los valores de precipitación presentes dentro del territorio el cual va desde el rango de 3200 – 3000 mm hasta el rango de 4100 – 4200 mm; siendo el rango de 3300 – 3400 mm el valor predominante en la parroquia con una superficie de 5,559.04 ha que equivale al 19.77% seguido del rango de 3400 – 3500 mm con una superficie de 5,484.89 ha que corresponde al 19.51 %, no obstante, el valor más bajo es el rango de 3200 – 3300 mm con una superficie de 0.71 ha que equivale al 0.003 %.

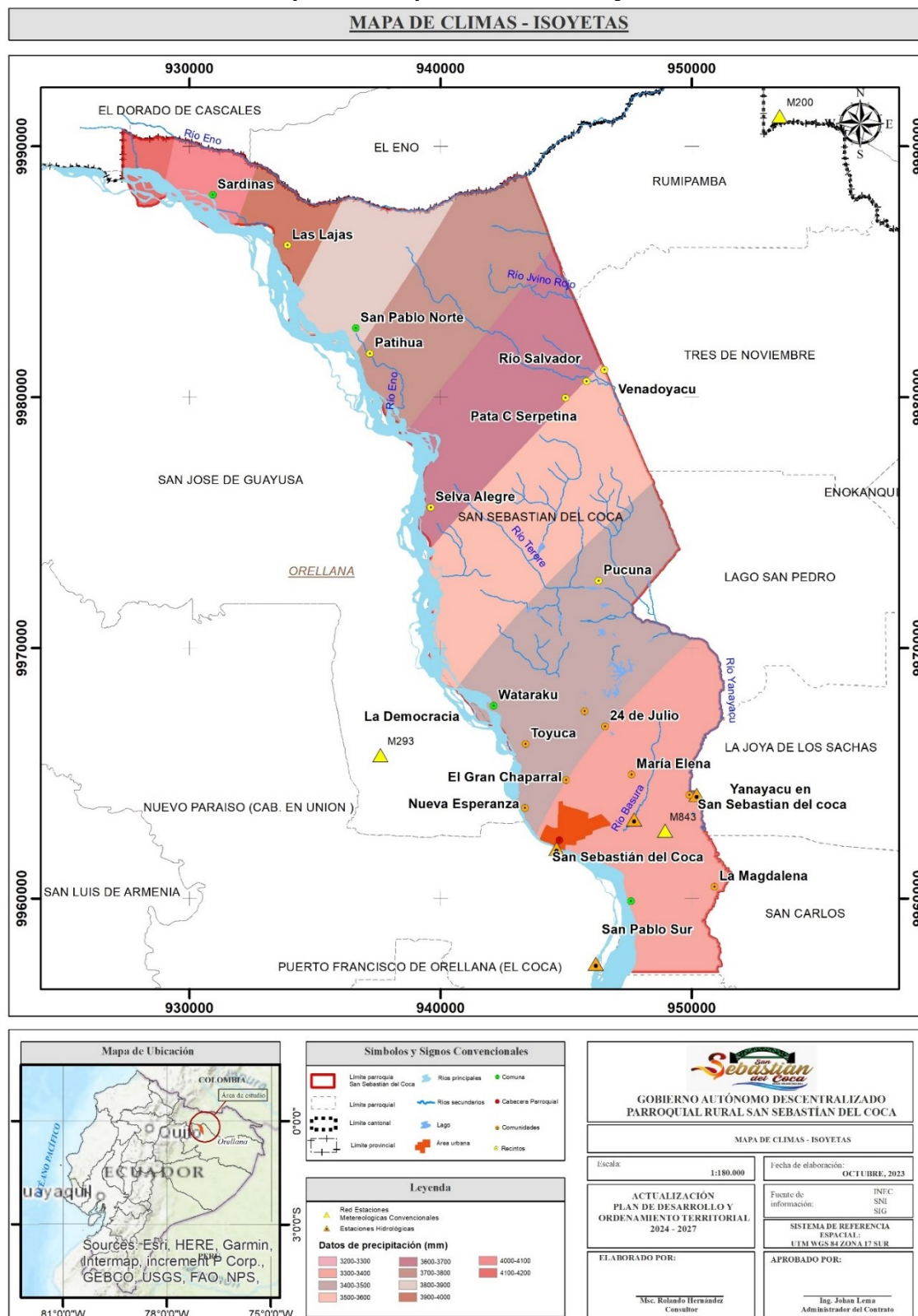
Gráfico 3.11 Valores de Isoyetas de la parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: INAMHI, 2017

Elaborado: Equipo PDOT Parroquia San Sebastián del Coca, 2023.

Mapa 3.17 Mapa de climas– Isoyetas



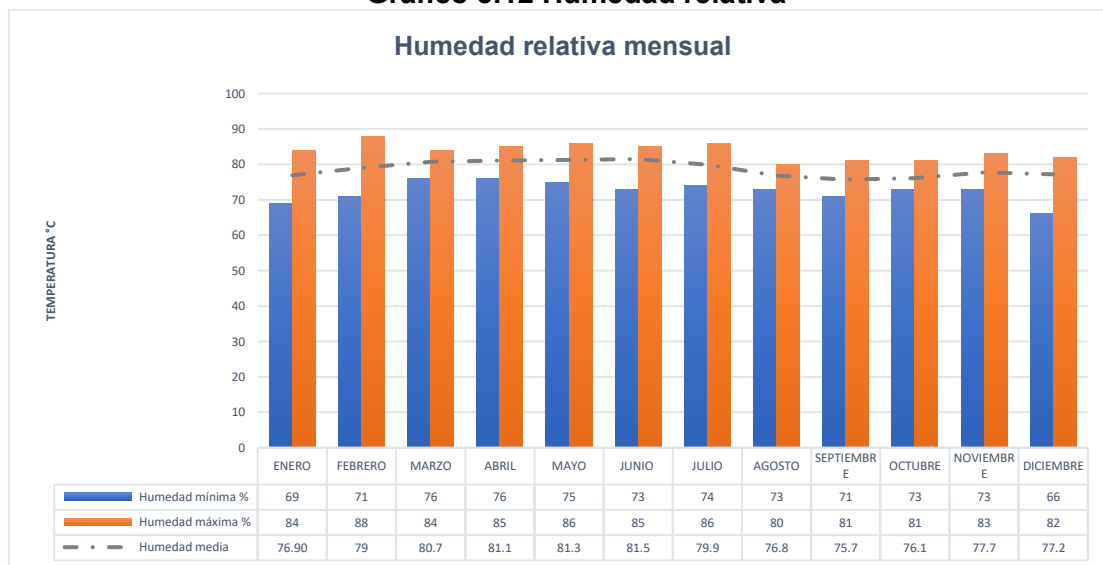
Fuente: INAMHI, 2017

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.6.3 Humedad

La humedad relativa se expresa como la cantidad de vapor de agua en porcentaje que se expone en el ambiente. Como se puede evidenciar en el siguiente gráfico; dentro de la parroquia existe una media anual en porcentaje de humedad relativa igual a 78.7 %. En los meses de enero a julio la media anual es superada en un rango de 84 a 88 %.

Gráfico 3.12 Humedad relativa



Fuente: GADPRSSC, 2022

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.6.4 Radiación Solar

La radiación solar es la energía emitida por el Sol, que se propaga en todas las direcciones a través del espacio mediante ondas electromagnéticas y se genera en las reacciones del hidrógeno en el núcleo del Sol por fusión nuclear y es emitida por la superficie solar. Esa energía es el motor que determina la dinámica de los procesos atmosféricos y el clima.

Gráfico 3.13 Radiación Solar en Ecuador.



Fuente: INAMHI, 2023

Según el INAMHI para el año 2023 la provincia de Orellana presenta un riesgo muy alto de radiación solar con índices de radiación ultravioleta entre 8 a 10; especialmente desde las 10 hasta la 1 de la tarde; por lo que es recomendable el uso de bloqueador, gafas y gorra.

3.6.5 Nubosidad

La nubosidad tiene un doble efecto en el clima en función de la altura de las nubes, tiene un efecto de enfriamiento en el clima, especialmente si son nubes opacas que reflejan la radiación solar, mientras que la nubosidad alta tiene el efecto contrario al clima, implica un forzamiento positivo en el mismo, la temperatura es más elevada, ya que las nubes altas dejan pasar gran parte de la radiación solar, atrapan la radiación infrarroja emitida por la superficie terrestre e impiden que se enfríe la atmósfera. Los meses de febrero a julio son los meses de mayor nubosidad en la parroquia San Sebastián del Coca con un valor de 7 octas mientras que desde agosto hasta enero son los meses de menor nubosidad con un valor de 6 octas.

Gráfico 3.14 Nubosidad mensual



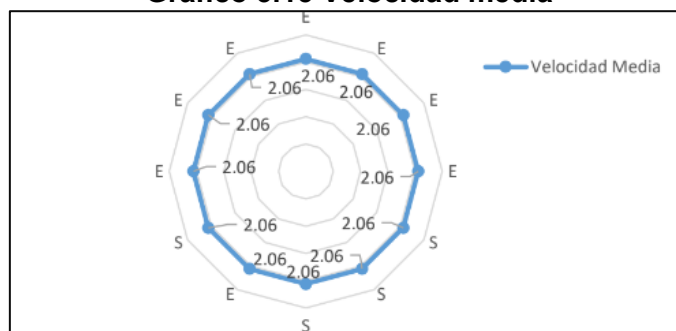
Fuente: GADPRSSC, 2022

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.6.6 Vientos

La determinación de la velocidad del viento y su dirección se basan en datos históricos climatológicos proporcionados por la dirección de navegación aérea para la estación Aeropuerto Francisco de Orellana, dicha velocidad mide la componente horizontal del desplazamiento del aire en un punto y en un instante determinados, la velocidad media para dicha estación es prácticamente constante alcanzando velocidades de 2.06 m/s.

Gráfico 3.15 Velocidad media

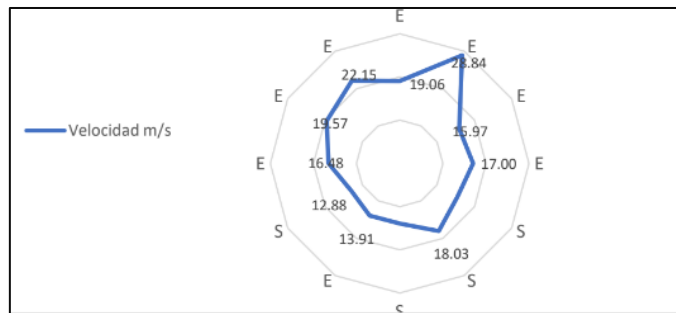


Fuente: GADPRSSC, 2022

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

La dirección mide la componente horizontal de la velocidad del viento. En meteorología es importante tener en cuenta que la dirección nos indica de dónde viene el viento, no hacia dónde va. Por ejemplo, para la parroquia San Sebastián el viento “Este” es aquel que sopla desde el Este y es el más representativo. Entre estos valores tendremos el resto de las direcciones: noreste, sureste, suroeste y noroeste.

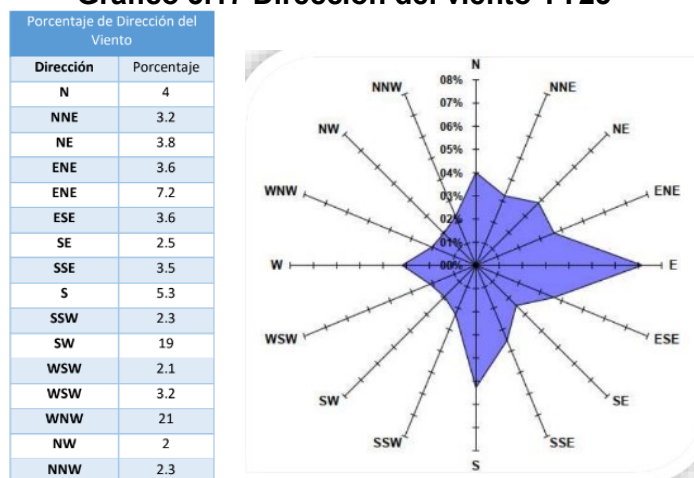
Gráfico 3.16 Velocidad media m/s



Fuente: GADPRSSC, 2022
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Por su parte la dirección porcentual de la dirección del viento para la estación aeropuerto se evidencia mediante el Grafico 1.13, donde se muestran los puntos cardinales de la rosa de los vientos el cual es generado a partir de datos estadísticos de intensidad y dirección de corrientes de aire.

Gráfico 3.17 Dirección del viento YY23



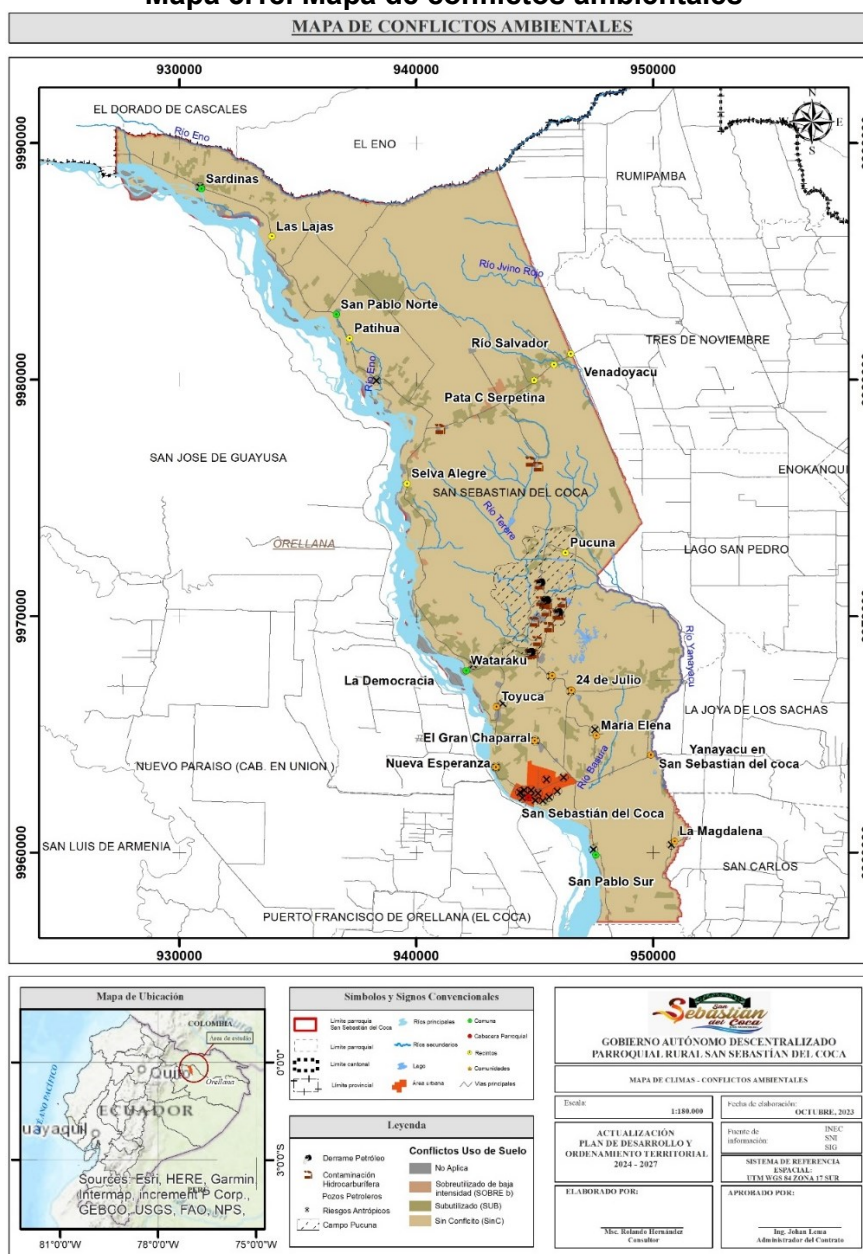
Fuente: GADPRSSC, 2022
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

La dirección de los vientos y su velocidad mostrada en el Gráfica 1.13, evidencian un flujo predominante que viene desde el Este, el cual debe ser tomado en consideración a la hora de ubicar los sembríos puesto que someter los cultivos a constantes ráfagas de vientos podrían ocasionar la quiebra de ramas, tallos y tejidos además del arranque de los flores y frutos. Dentro de los registros históricos de la velocidad y dirección del viento proporcionados por la estación meteorológica se muestra que la tendencia de los vientos provenientes del Este, se ubica dentro de los parámetros “Brisas - vientos leves” no obstante, la información proporcionada por habitantes de diversas comunidades afirma que en ocasiones los vientos son tan fuertes que en ocasiones arrancan árboles desde la raíz.

3.7 Conflictos Ambientales

Los conflictos ambientales surgen cuando existe un impacto negativo humano, consciente o inconsciente, en los recursos naturales o cuando algún aspecto ambiental o de biodiversidad afecta el bienestar humano (Young et al., 2016). En los conflictos entre los humanos y el ambiente, los individuos o poblaciones tienen valores diferentes en relación con el ambiente y los recursos naturales, por lo que las consecuencias dependen de la valoración que cada comunidad les da (Velásquez-Muñoz, 2002), así, un conflicto ambiental surge cuando los recursos naturales son afectados de manera cuantitativa y cualitativa como consecuencia de diferentes perspectivas y valores entre los individuos, las comunidades, el gobierno y las organizaciones ambientalistas. En el Mapa 3.18 se muestran los conflictos ambientales presentes en la parroquia.

Mapa 3.18. Mapa de conflictos ambientales



Fuente: SINPAS, 2015.
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.7.1 Zonas degradadas y zonas contaminadas o en amenaza

La degradación de los ecosistemas es la “pérdida total o parcial de algunos de sus componentes esenciales (agua, suelo y especies), lo que altera la infraestructura natural y funcionamiento; disminuyendo, por tanto, su capacidad de mantener a los diferentes organismos vivos entre ellos al ser humano, es decir, su capacidad de proveer servicios ecosistémicos”.

En la parroquia San Sebastián del Coca ocurrió un derrame de petróleo el cual causa un impacto de manera inmediata ya que crea una película sobre la superficie marina que impide la entrada de la luz en el agua. En particular, el 7 de abril de 2020 ocurrió el peor derrame petrolero de los últimos 15 años en Ecuador. Sucedió cinco días después de la desaparición de la cascada San Rafael —la más grande del país— y la consiguiente erosión regresiva del río Coca, donde los derrumbes de tierra rompieron los oleoductos del Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) y el Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) causando un derrame de 15 800 barriles de petróleo sobre las aguas del Coca.

En la siguiente tabla se muestra zonas degradadas y contaminadas por derrames de petróleo en la parroquia, ocurridas desde el año 1994 hasta el año 2006. Por un lado, los derrames se realizaron por cuatro ocasiones en la Estación Pucuna y por otro lado en los pozos petroleros 3 y 6 y por dos ocasiones en el pozo petrolero 8. En particular ocurrió derrame de crudo de petróleo en la infraestructura Estación Pucuna en el año 2002 con un valor de 250 barriles de petróleo mismo que era operada por Petroamazonas EP.

Tabla 3.32 Derrames de petróleo de la parroquia San Sebastián del Coca

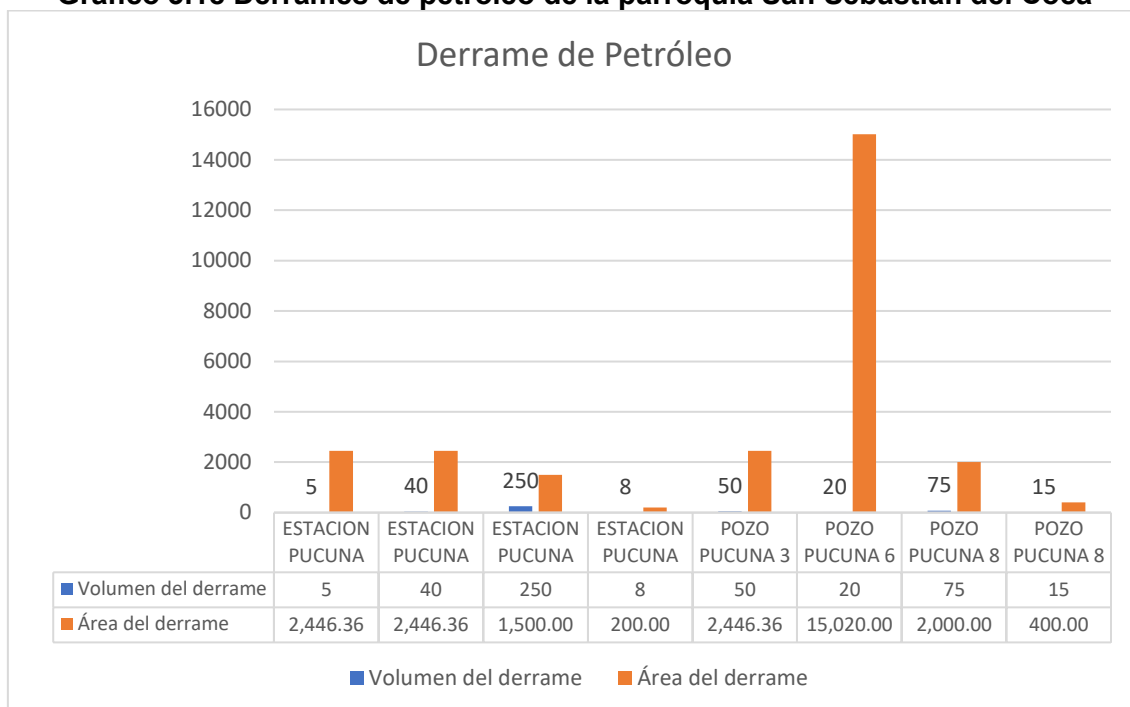
INFRAESTRUCTURA	AÑO DEL DERRAME	TIPO DE DERRAME	ÁREA DEL DERRAME	VOLUMEN DEL DERRAME	OPERADORA
ESTACION PUCUNA	1994	CRUDO	2,446.36	5	PETROAMAZONAS EP
ESTACION PUCUNA	1996	CRUDO	2,446.36	40	PETROAMAZONAS EP
ESTACION PUCUNA	2002	CRUDO	1,500.00	250	PETROAMAZONAS EP
ESTACION PUCUNA	2002	CRUDO	200.00	8	PETROAMAZONAS EP
POZO PUCUNA 3	1995	CRUDO	2,446.36	50	PETROAMAZONAS EP
POZO PUCUNA 6	2007	CRUDO	15,020.00	20	PETROAMAZONAS EP
POZO PUCUNA 8	2002	CRUDO	2,000.00	75	PETROAMAZONAS EP
POZO PUCUNA 8	2006	CRUDO	400.00	15	PETROAMAZONAS EP

Fuente: SINPAS, 2015

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En el siguiente gráfico se indica el área y volumen de derrame de crudo ocasionado en la parroquia; siendo el área de mayor derrame el de la infraestructura del Pozo Pucuna 6 en el año 2007 con un valor de 15,020.00. Por otro lado, el de menor valor fue el ocurrido en la Estación Pucuna en el año 2002 con un valor de 2002.

Gráfico 3.18 Derrames de petróleo de la parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: SINPAS, 2015

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En la parroquia San Sebastián del Coca se registra contaminación hidrocarburífera debido a que existen diferentes actividades de explotación minera. De acuerdo a la cartografía se tiene, por un lado, 40 puntos de contaminación en el bloque petrolero 44, mismo que corresponde a fuentes de contaminación por piscinas y derrames con un valor de 24 y 16 respectivamente y por otro lado se tiene 16 puntos de contaminación en el bloque petrolero 18 siendo la fuente de contaminación por piscinas. Además, en relación al estado de contaminación hidrocarburífera solamente 4 han sido remediados y los restantes 10 no han sido remediados y 42 se desconoce el estado.

Tabla 3.33 Contaminación Hidrocarburífera de la parroquia San Sebastián del Coca

NOMBRE	BLOQUE PETROLERO	TIPO DE FUENTE	ESTADO
ESTACION CENTRAL PUCUNA	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
ESTACION PATA EPF	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
ESTACION PATA EPF	BLOQUE 18	PISCINA	REMEDiado
PLATAFORMA PATA A	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA A	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA A	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA B	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA B	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA B	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 03	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 05	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 07	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 07	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 08	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 10	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 10	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 10	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 12	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
POZO PUCUNA 01	BLOQUE 44	PISCINA	REMEDiado
POZO PUCUNA 11	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	SE DESCONOCE

ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	SE DESCONOCE
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
POZO PUCUNA 03	BLOQUE 44	DERRAMES	SE DESCONOCE
POZO PUCUNA 06	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
POZO PUCUNA 08	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
POZO PUCUNA 08	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
ESTACION CENTRAL PUCUNA	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
ESTACION PATA EPF	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
ESTACION PATA EPF	BLOQUE 18	PISCINA	REMEDIADO
PLATAFORMA PATA A	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA A	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA A	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA B	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA B	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PATA B	BLOQUE 18	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 03	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 05	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 07	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 07	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 08	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 10	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 10	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 10	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
PLATAFORMA PUCUNA 12	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
POZO PUCUNA 01	BLOQUE 44	PISCINA	REMEDIADO
POZO PUCUNA 11	BLOQUE 44	PISCINA	SE DESCONOCE
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	SE DESCONOCE
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	SE DESCONOCE
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
ESTACION PUCUNA	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
POZO PUCUNA 03	BLOQUE 44	DERRAMES	SE DESCONOCE
POZO PUCUNA 06	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
POZO PUCUNA 08	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO
POZO PUCUNA 08	BLOQUE 44	DERRAMES	NO REMEDIADO

Fuente: SINPAS, 2019

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.7.2 Conflictos de uso y riesgos antrópicos

Los conflictos de uso de suelo surgen de la confrontación del uso actual y la aptitud de uso de la tierra y permite la definición de áreas en concordancia o discrepancia de uso. Es decir, el conflicto de uso consiste en la identificación de unidades de tierra con determinados tipos de intensidades de uso y su relación con la aptitud natural de las áreas, es decir con su potencial de producción de acuerdo a las restricciones ambientales.

El análisis del uso de las tierras, relaciona el uso actual con la capacidad de uso de las mismas. El primero, aporta con la relación del hombre respecto al uso de los espacios y la explotación del recurso suelo como soporte y sustento de las plantas. El segundo interpreta y califica la vocación de las tierras para usos agropecuarios y forestales, según las limitaciones o deficiencias de clima, topografía y suelos, además, identifica las áreas con limitaciones para la explotación y expansión de áreas para cultivos, pastos, bosques y debe mantener la vegetación natural o como áreas de protección ecológica e hidrológica, como es el caso de las áreas de humedales.

Por lo expuesto anteriormente el análisis de dicha información en primera instancia permite conocer si existe o no conflicto de uso para luego determinar si el conflicto presente es en detrimento del recurso suelo (sobre-explotación) o no aprovecha al máximo la potencialidad natural del suelo (sub-explotación).

Sin Conflicto (SinC): Áreas donde el uso actual está acorde con la capacidad de uso de la tierra, garantizando la sustentabilidad del recurso dependiendo de la clase agrológica pueden presentarse cultivos, pastos o vegetación natural.

Subutilizado (SUB): Áreas donde el uso actual no corresponde a su potencialidad natural, ya que este desarrolla actividades de uso de inferior potencialidad a la capacidad de uso de la clase agrológica considerándose deficitaria la productividad.

Sobreutilizado de baja intensidad (SOBRE b): Áreas donde el uso actual sobrepasa a la capacidad de uso de la tierra, provocando una degradación mínima del suelo y baja relación beneficio/costo.

En general el suelo de la parroquia San Sebastián del Coca está acorde con la capacidad de uso de la tierra, garantizando la sustentabilidad del recurso, es decir que del total de superficie del territorio de San Sebastián del Coca (Ver Mapa 1.18); el 86.81 % está sin conflicto (SinC) que corresponde a un área de 24,496.44 ha, seguida de la categoría subutilizado con un porcentaje de 7.40% que equivale a una superficie de 2,089.51 ha, mientras que, después de las dos categorías mencionadas se tiene la categoría no aplica con un porcentaje de 5.49% y finalmente la categoría de sobreutilizado de baja intensidad (SOBRE b) con un valor de 85.38 ha lo que equivale al 0.30% del total de la parroquia. En la siguiente tabla se presenta la categoría de conflicto de uso de suelo, superficie total en ha y el porcentaje. Además, en el Gráfico 1.20 se muestra la relación de cada una de las categorías con respecto a la superficie total en ha siendo la de mayor relevancia la categoría sin conflicto.

Tabla 3.34 Categoría de conflicto de uso de suelo parroquia San Sebastián del Coca

CONFLICTO DE USO DE SUELO	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
No Aplica	1,548.08	5.49
SinC	24,496.44	86.81
SOBRE b	85.38	0.30
SUB	2,089.51	7.40

Fuente: SINPAS, 2015

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Gráfico 3.19 Conflicto de uso de suelo parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: SINPAS, 2015

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.8 Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental

Las zonas de protección son espacios geográficos claramente definidos, reconocidos y gestionados, mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados” (Dudley,2008. Pag.10). Es decir, son superficies de tierra y/o mar especialmente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, así como de los recursos naturales y los recursos culturales asociados (UICN, 1998). Además, se conoce como restauración de ecosistemas al proceso que busca volver un ecosistema dañado, alterado o degradado, a su condición original, o por lo menos, a un estado cercano a como era antes de haber sufrido el daño. Restaurar, quiere decir reparar, recuperar, volver a su estado anterior lo que está dañado.

En la parroquia San Sebastián del Coca según la cartografía del MAE no presentan áreas protegidas dentro del territorio, no obstante, existen zonas de bosque nativo, siendo el tipo de bosque húmedo el de mayor extensión con una superficie de 20,576.43 ha lo que corresponde al 99.83%, además, del tipo de bosque nativo moretal que presenta una superficie de 33.37 ha que equivale al 0.16%. En particular, el bosque nativo húmedo presenta tres tipos de alteraciones: muy alterado, medianamente alterado y poco alterado con una superficie de 2,717.98 ha, 17,486.87 ha y 241.31 ha respectivamente, y por otro lado el tipo de bosque nativo moteral presenta dos tipos de alteraciones: muy alterado y medianamente alterado con un valor de 16.51 y 17.16 respectivamente.

Tabla 3.35 Zonas de bosque nativo parroquia San Sebastián del Coca

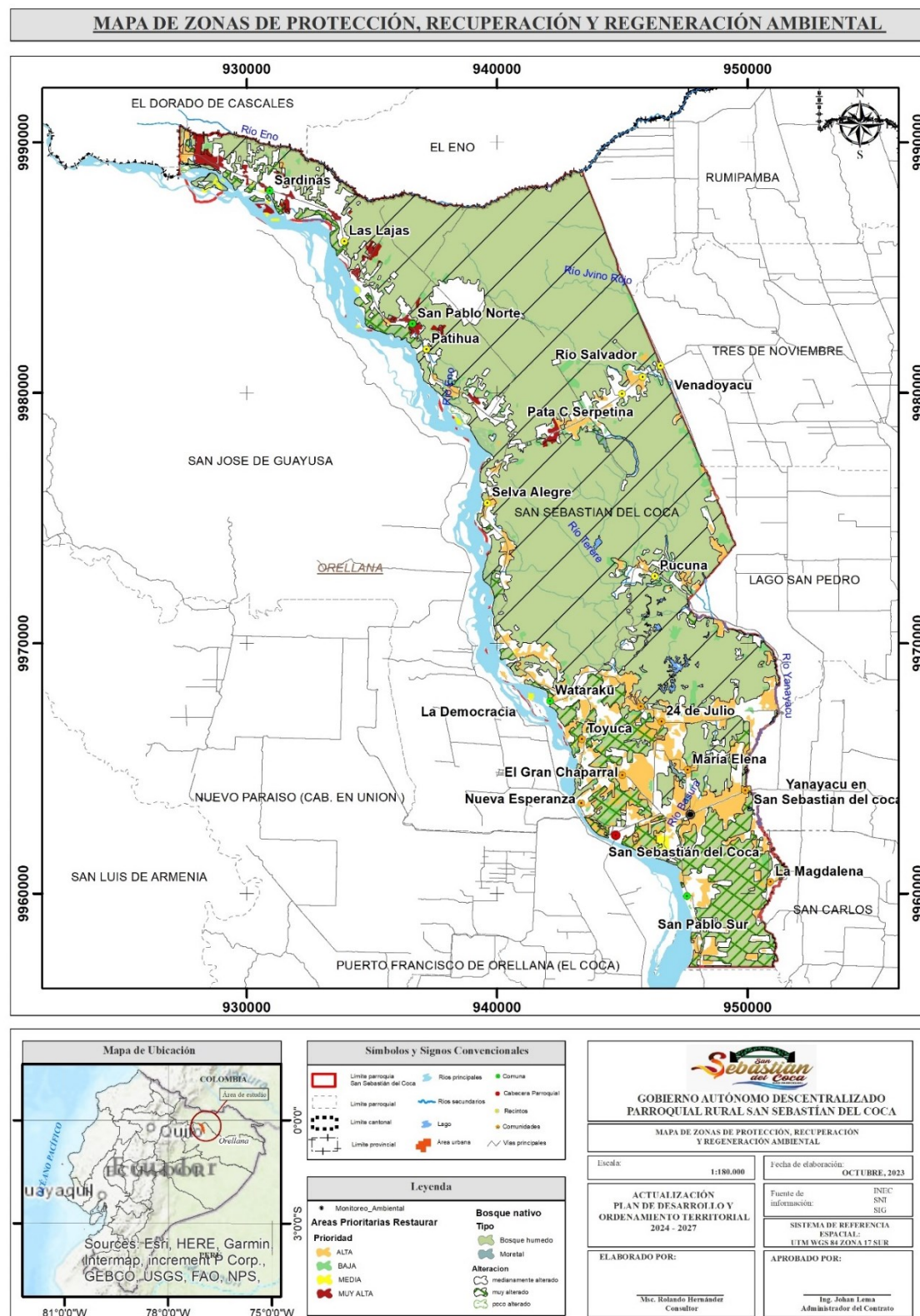
TIPO DE BOSQUE NATIVO	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)	ALTERACIÓN	SUPERFICIE TOTAL (HA)
Bosque húmedo	20,567.43	99.83	Muy alterado	2,717.98
			Medianamente alterado	17,486.87
			Poco alterado	241.31
Moretal	33.367	0.16	Muy alterado	16.51
			Medianamente alterado	17.16

Fuente: MAE, 2019.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

De la misma manera, se tiene áreas prioritarias a restaurar en la parroquia San Sebastián del Coca. Según el Ministerio de Ambiente (2019) las áreas a restaurar se dividen en 4 diferentes clases de prioridad como es el caso de: la prioridad muy alta con una superficie de 303.65 ha es decir el 8.56 % con respecto al total, de la misma manera la prioridad alta con una superficie de 2,403.42 ha lo que equivale al 67.75 %, la prioridad media con una superficie de 84.55 ha lo que representa el 2.38% y finalmente la prioridad baja con una superficie de 755.62 ha es decir el 21.30 %.

Mapa 3.19 Mapa de zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental



Fuente: MAE, 2019.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Por otro lado, según la información levantada en campo en relación a la protección ecológica se debe tomar en consideración un área de retiro de 30 metros, además con respecto a las zonas de importancia hídrica en la parroquia; no existen actualmente, ya que la principal fuente de agua para las comunas y comunidades son los tanques elevados. De igual manera las áreas de protección hídrica, no se encuentran delimitadas ni se menciona en los PDOT parroquial 2019-2023 y cantonal 2019-2023, sin embargo, se la conoce como el área de conservación que asegura la protección de los recursos hídricos para las poblaciones locales y salvaguarda las cuencas hidrográficas claves y sus ecosistemas circundantes, con lo antes mencionado, es importante que se definan áreas de protección hídrica en la parroquia.

3.8.1 Cobertura Vegetal

La cobertura vegetal es el manto vegetal de un territorio dado, la importancia de considerar la cobertura vegetal en el ordenamiento de usos de terreno radica, entre otros aspectos, en su capacidad asimilación de energía solar, en ser protector primario de casi todos los ecosistemas.

La vegetación actúa como una capa protectora o amortiguadora entre la atmósfera y el suelo. Los componentes aéreos, como hojas y tallos, absorben parte de la energía de las gotas de lluvia, del agua en movimiento y del viento, de modo que su efecto es menor que si actuaran directamente sobre el suelo, mientras que los componentes subterráneos, como los sistemas radiculares, contribuyen a la resistencia mecánica del suelo (Morgan, 1997).

En general en la parroquia San Sebastián del Coca, la cobertura vegetal predominante es el bosque húmedo con una superficie de 1,8075.11 ha que equivale al 64.05%, donde se sitúa la comuna San Pablo Norte; seguido de la cobertura de cultivos de zona cálida con una superficie de 6,873.14 que corresponde al 24.36 %, donde se ubican dos comunas de la parroquia Sardinias y Wataraku y ocho comunidades: La Democracia, Toyuca, 24 de Julio, María Elena, El Gran Chaparral, Nueva Esperanza, Yanayacu en San Sebastián del Coca, La Magdalena. Además de la cobertura de pastos cultivados con una superficie de 312.53 que equivale al 1.11% donde se sitúan los recintos: Río Salvador y Pucuna y la comuna San Pablo Sur, los tipos de cobertura restantes se indican en la Tabla 3.36.

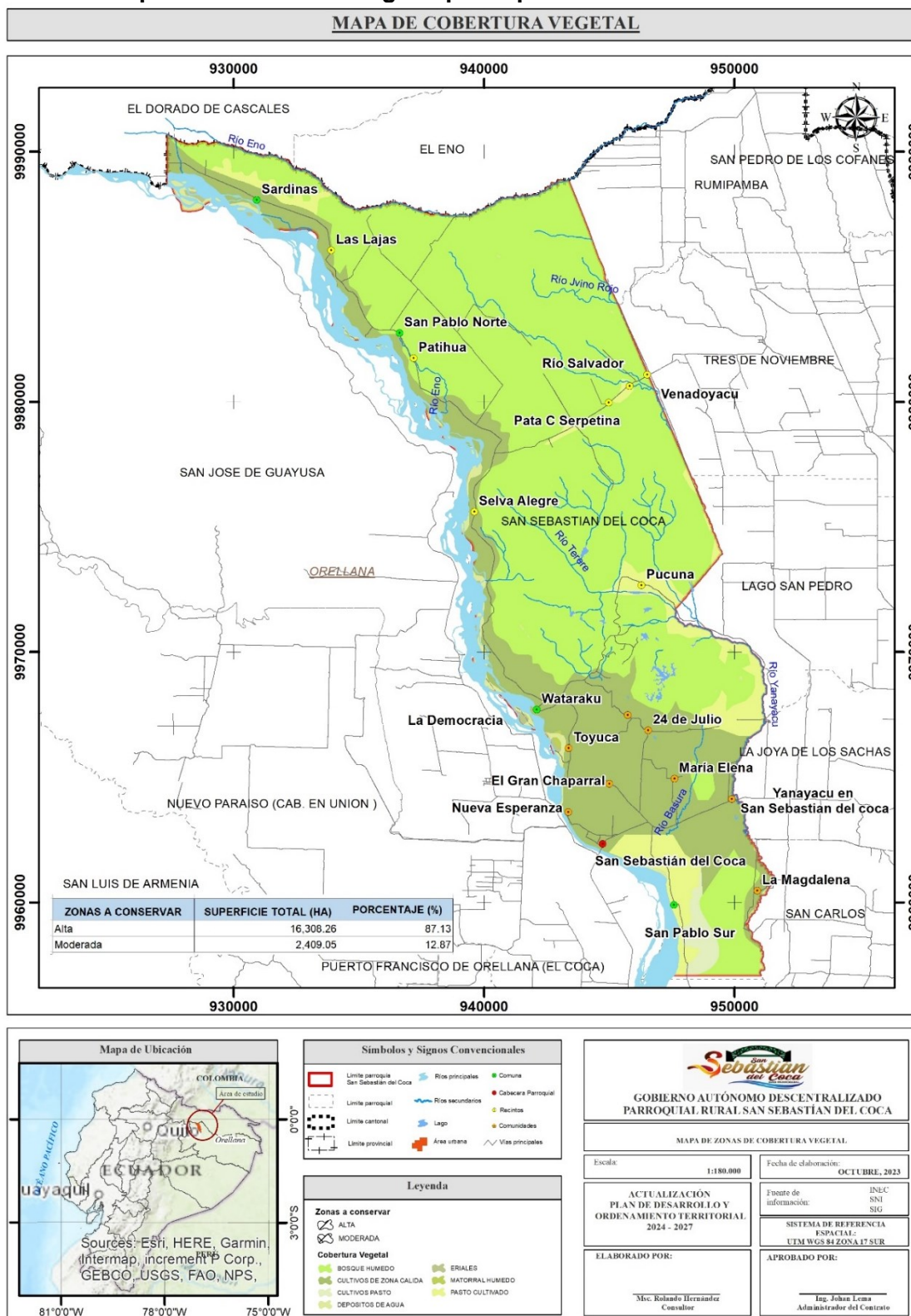
Tabla 3.36 Conflicto de uso de suelo parroquia San Sebastián del Coca

TIPO DE COBERTURA VEGETAL	SUPERFICIE TOTAL (HA)	PORCENTAJE (%)
Bosque húmedo	1,8075.11	64.05
Cultivos de zona cálida	6,873.14	24.36
Cultivos pasto	312.53	1.11
Depósitos de agua	972.38	3.45
Eriales	151.82	0.54
Matorral húmedo	49.74	0.18
Pasto cultivado	1784.70	6.32

Fuente: MAE, 2019.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023

Mapa 3.20 Cobertura Vegetal parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: MAE, 2019.

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023

3.9 Calidad ambiental

Se entiende por calidad ambiental al conjunto de características del ambiente y la naturaleza que incluye el aire, el agua, el suelo y la biodiversidad, en relación a la ausencia o presencia de agentes nocivos que puedan afectar al mantenimiento y regeneración de los ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos de la naturaleza.

3.9.1 Gestores ambientales

La gestión ambiental responde al “cómo hay que hacer” para que se puede conseguir un equilibrio adecuado para el desarrollo económico, crecimiento de la población, utilizar de forma racional los recursos y la protección y conservación del medio ambiente.

Por otro lado, el gestor ambiental es el profesional responsable de la gestión ambiental en la empresa, en todos los niveles. Tendrá la misión de implementar el sistema de gestión, llevando a cabo un diagnóstico inicial del comportamiento ambiental, deberá identificar la normativa, reglamentos y legislación que aplican en materia ambiental a todos y cada uno de los procesos.

Bajo lo antes mencionado, en la cabecera parroquial de la parroquia San Sebastián del Coca el 30% de las aguas residuales son canalizadas mediante el sistema alcantarillado, considerando que el sistema fue construido hace 13 años y los asentamientos se han expandido, el mismo no abastece la demanda de la población. Actualmente, algunos predios se han conectado a la red existente de alcantarillado sin controles, otros han implementado pozos sépticos artesanales en un 58%, el 5% lo realiza mediante letrinas, el 7% tienen otra forma de eliminación.

Gráfico 3.20 Manejo de aguas residuales en la cabecera parroquial



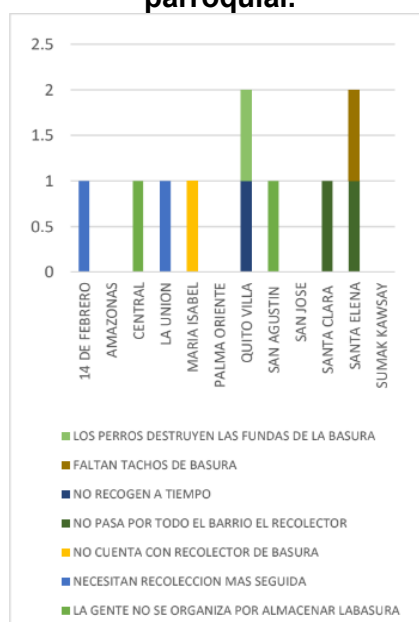
Fuente: GADPRSSC, 2022

Por otro lado, la empresa PLUSAMBIENTE S.A., es el gestor ambiental que brinda servicios ambientales integrales; ya que realiza sus operaciones de manera eficiente, sustentable y segura, a través de un manejo ambiental adecuado de residuos, para cumplir con las expectativas de sus clientes, sin embargo, el gestor mencionado únicamente trabaja con residuos originados de contaminación petrolera en la parroquia San Sebastián del Coca.

3.9.2 Sitios de disposición final y manejo de residuos

El servicio de recolección de desechos en la cabecera parroquial se realiza los miércoles en horarios de 9 am a 13 pm y los domingos desde las 8 am hasta las 12 pm; donde se recolectan aproximadamente 20 yardas cubicas de basura cada día. Los desechos son llevados hasta el relleno sanitario ubicado en el sector de Getsemaní de la Joya de los Sachas. A continuación, se presentan los principales problemas con el sistema de recolección de residuos en los barrios.

Gráfico 3.21 Problemas del sistema de recolección de residuos en la cabecera parroquial.



Fuente: GADPRSSC, 2022

En el centro poblado de la parroquia San Sebastián del Coca, el servicio de recolección de desechos cubre cerca del 82% de los barrios, muchas veces el servicio de recolección es intermitente y varias personas optan por quemar los desechos o arrojar a botaderos. En las comunas, comunidades y recintos no existe el servicio de recolección de desechos, únicamente la comunidad María Elena tiene acceso a este servicio; en su mayoría los desechos sólidos son quemados, enterrados en fosas comunes. Si son orgánicos son arrojados al río, como alimento para cerdos o utilizados para compostaje.

Tabla 3.37 Caracterización de la gestión de residuos sólidos en las comunidades

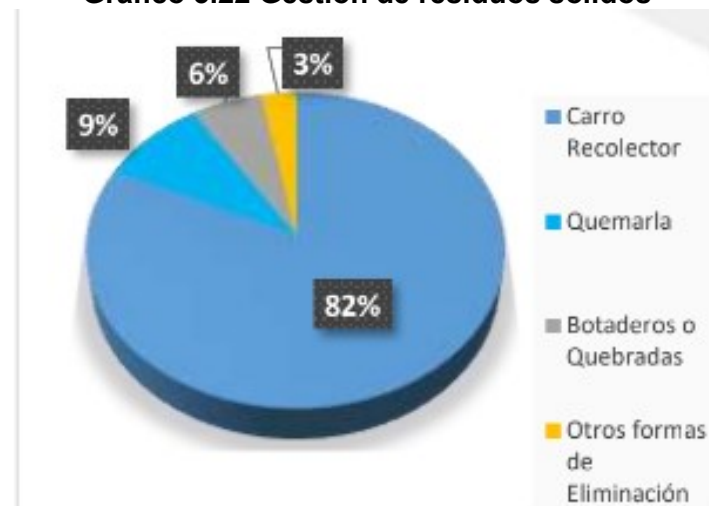
COMUNIDAD	QUEMA DE RESIDUOS SÓLIDOS	ENTIERRAN LOS RESIDUOS SÓLIDOS	APROVECHAN RESIDUOS ORGÁNICOS
GRAN CHAPARRAL	X	X	X
TOYUCA	X	X	
24 DE JULIO	X	X	X
NUEVA ESPERANZA	X	X	X
LA DEMOCRACIA	X	X	X
MAGDALENA	X	X	X
SAN PABLO NORTE	X	X	
WATARAKU	X	X	
MARÍA ELENA		X	
SAN PABLO SUR	X	X	
SARDINAS	X	X	

Fuente: GADPRSSC, 2022

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En el siguiente Gráfico 3.22 se ha caracterizado la gestión de residuos en comunidades y comunas, con los respectivos porcentajes en relación a la disposición final de los residuos sólidos urbanos de la parroquia.

Gráfico 3.22 Gestión de residuos sólidos



Fuente: GADPRSSC, 2022

Entre las metodologías empleadas por los habitantes de las comunidades para el tratamiento de los residuos, se encuentra:

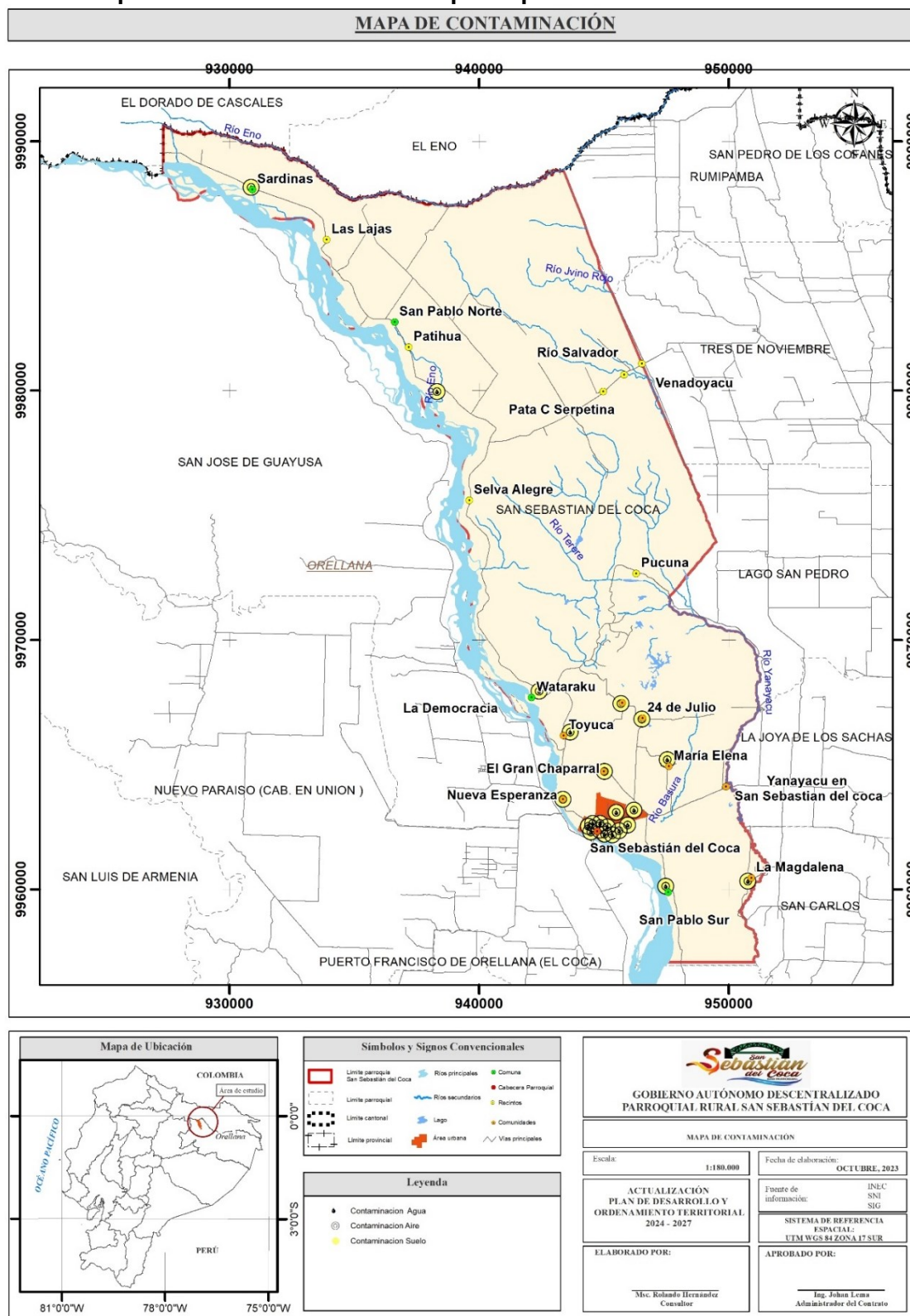
- Quemar directamente los residuos -61%
- Acumular al aire libre en botaderos o quebradas dentro de la comunidad - 30%.
- Enterrar la basura - 4%
- Arrojar la basura al río- 3%
- Otras formas de eliminación -2%

Con respecto a la recuperación y reciclaje de residuos sólidos no existe algún programa o campañas de concientización para un manejo de residuos sólidos urbanos en la parroquia.

3.10 Contaminación

Hablamos de contaminación cuando en un entorno ingresan elementos o sustancias que normalmente no deberían estar en él y que afectan el equilibrio del ecosistema.

Mapa 3.21 Contaminación en la parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADPRSSC, 2022
Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

3.10.1 Aire

Principalmente, la contaminación del aire se da por mecheros de las petroleras, y en la vía E-35 por parte del parque automotor ya que se observa emisión de gases de efecto invernadero por la falta de mantenimiento y control de los vehículos especialmente de los vehículos de carga pesada.

3.10.2 Suelo

Se evidencia la contaminación de suelos principalmente por lixiviado, ya que los habitantes de la zona urbana mencionan que existe contaminación por hidrocarburos originados por suelos contaminados por parte de la empresa Plus Ambiente y ARCOIL.

3.10.3 Agua

Dentro de la parroquia San Sebastián del Coca se llevan a cabo varias actividades antrópicas de diferente naturaleza, las cuales alteran el ecosistema e implica en muchos casos la contaminación de cuerpos de agua.

En los últimos años esta problemática ha incrementado con la llegada de varias empresas remediadoras específicamente: ARCOIL y PLUS AMBIENTE, las cuales se encargan de transportar y procesar elementos tóxicos y peligrosos que una vez realizado el tratamiento pertinentes dichos desechos son descargados a fuentes y canales de agua, que a su vez llegan a ríos principales, con lo cual causa malestar tanto para comunidades como para comunas que se asientan en la ribera de los ríos, puesto que según la información manifestada por los habitantes de la parroquia las descargas de residuos se la realiza en horas de la noche, y no existen informes de control por parte del Ministerio de Ambiente, debido a este proceso el agua adquiere un olor desagradable y pestilente además de un ocre espumoso el cual es llevado por el caudal río abajo. En la siguiente tabla se detalla el lugar y fuente de contaminación más representativo que afecta a la parroquia.

Tabla 3.38 Matriz de contaminación de agua por comunidad

COMUNIDAD / COMUNA	AFLUENTE	TIPO DE CONTAMINACIÓN
COMUNA WATARAKU	Río Salvador	La basura y desechos generados por las diferentes actividades domésticas son la fuente principal de contaminación a este recurso.
COMUNIDAD MAGDALENA	Río Yanayacu	La contaminación del río se da principalmente por la descarga de aguas servidas de la población al afluente, además de la crianza de ganado que contamina los pequeños esteros los cuales en época de lluvia llegan a cauces principales.
COMUNIDAD MARÍA ELENA	Río Basura	Según la información levantada en campo la contaminación por parte de la empresa ARCOIL CIA LTDA es una de las más importantes y afecta directamente al cauce del río, los miembros de la comunidad mencionan que la compañía realiza el desecho de agua contaminada y olor desagradable en el cauce, dicha contaminación se la realiza habitualmente en horas de la noche.
COMUNIDAD NUEVA ESPERANZA	Río Coca	El color del río ha cambiado significativamente, su tono se ha vuelto de un color gris, la preocupación de la comunidad se centra en la contaminación del río con minería y empresas de remediación que vierten directamente al cuerpo de agua químicos que afectan la calidad de este.

COMUNA SARDINAS	Río Coca, Río Yanayacu	El principal problema de la contaminación del río Yanayacu en esta comuna, se debe al constante desecho de todo tipo de basura dentro del cauce, por parte de visitantes y personas cercanas a la comuna que utilizan este río como zona de entretenimiento.
COMUNA SAN PABLO NORTE	Río Eno, Río Coca	El derrame de diésel y líquidos nocivos por parte del equipo camionero que se encuentra minando la ribera del río produce una grave afectación al agua, además del cambio de color del río el cual ya viene contaminado aguas arriba por parte de empresas petroleras que vierten directamente al cuerpo de agua químicos que afectan la calidad de este.
COMUNIDAD 24 DE JULIO	Pequeños Esteros	La contaminación de pequeños afluentes se da por la descarga directa de agua contaminada que se genera de las chancheras que se ubican en la comunidad
COMUNA SAN PABLO SUR	Río Basura	La contaminación por parte de la empresa ARCOIL CIA LTDA es una de más graves que afecta al cauce del río, los miembros de la comunidad certifican que la compañía realiza el desecho de agua contaminada y olor desagradable en el cauce, dicha contaminación se la realiza habitualmente en horas de la noche.
COMUNIDAD TOYUCA	Estero Toyuca y Río Coca	Escorias y despojos tanto por empresas remediadoras y asentamientos que se encuentran en las riberas de los ríos, son la fuente de contaminación más habitual.

Fuente: (GADPRSSC, 2020)

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Durante el levantamiento de información y la visita de campo a las diferentes comunidades, uno de los principales malestares de los habitantes que se encuentra cerca de las riberas del río Coca es la contaminación del afluente. Durante el año 2019 el cuerpo de agua empezó a cambiar de tonalidad pasando de su color habitual (marrón) debido a los suelos arcillosos que se presentan en estos lugares a un color gris, lo cual puede estar relacionado con el proceso de erosión regresiva del río Coca aguas arriba en la cascada San Rafael, ubicada en el Parque Cayambe Coca.

Gráfico 3.23 Contaminación derrame de petróleo, rotura de tubería SOTE/Río Coca



Fuente: (GADPRSSC, 2020)

Por otro lado, a esta circunstancia, se suma una problemática mayor, que afecta a las comunidades de la parroquia San Sebastián del Coca ya que la mañana del 08 de abril del 2020 se reportó grandes manchas aceitosas que se mezclaban con el agua del río

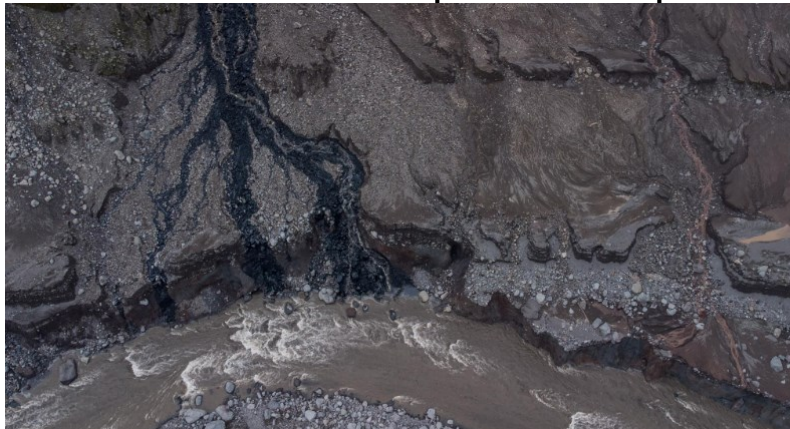
Coca, generando afectaciones a lo que para muchas de estas comunidades son su única fuente de agua, publicada el 08 de abril del 2020 en el diario el comercio.

Para ello, como medida de mitigación y para contrarrestar el impacto del derrame de petróleo, la empresa Corena S.A realizó la reparación ambiental en la parroquia, colocando mallas sobre la superficie intentado contener en forma de barrera el paso de las manchas negras producto del derrame evitando de este modo que siga contaminado aguas abajo.

3.10.4 Pasivos Ambientales

En la parroquia San Sebastián del Coca ocurrió un derrame de petróleo el cual causa un impacto de manera inmediata ya que crea una película sobre la superficie marina que impide la entrada de la luz en el agua. En particular, el 7 de abril de 2020 ocurrió el peor derrame petrolero de los últimos 15 años en Ecuador. Sucedió cinco días después de la desaparición de la cascada San Rafael —la más grande del país— y la consiguiente erosión regresiva del río Coca, donde los derrumbes de tierra rompieron los oleoductos del Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) y el Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) causando un derrame de 15 800 barriles de petróleo sobre las aguas del Coca, como se menciona en la sección de conflictos ambientales índice 7.1. Tras este evento, más de 100 comunidades kichwa fueron afectadas por la contaminación del río, efecto que se extendió a los ríos Napo, Aguarico y otros afluentes. Todas ellas insisten hoy en una remediación y reparación por parte del Estado que no ha llegado, por ello se vieron obligadas a interponer una acción extraordinaria de protección en junio de 2021 pero hasta el momento la Corte Constitucional no ha fijado una fecha para la audiencia.

Gráfico 3.24 Contaminación por derrame de petróleo



Fuente: (GADPRSSC, 2020)

Elaborado: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4. SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS

Según el numeral 2 del artículo 4 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, define que: “Los asentamientos humanos son conglomerados de pobladores que se asientan de modo concentrado o disperso sobre un territorio”.

Los asentamientos humanos suponen la formación de un grupo poblacional, con todos sus sistemas interconectados, en un espacio dentro del entorno natural y las estructuras materiales; reflejan el modelo de desarrollo que históricamente ha consolidado el territorio; además, la interdependencia y complementariedad entre los asentamientos humanos se reflejan en sus efectos sobre el desarrollo local, regional y nacional, así como en sus posibilidades y limitaciones estructurales; buscando corresponder al análisis de distribución de la población y su ocupación del territorio, identificando los vínculos que guardan entre sí.

Los asentamientos humanos resultan de los procesos de organización y ocupación del territorio con interdependencia, los cuales están conformados por conglomerados poblacionales ubicadas en áreas determinadas. Dentro de las cuales se generan relaciones socioeconómicas considerando sus componentes naturales y antrópicos.

4.1 Distribución demográfica

4.1.1 Centros poblados

La Parroquia San Sebastián del Coca se encuentra organizada en la parte urbana con 5 barrios y 8 lotizaciones, mientras tanto en la zona rural, se divide en 8 comunidades, 3 comunas y 6 recintos

Tabla 4.1 Asentamientos urbanos de la Parroquia

Cabecera Parroquial	Barrio/Lotización	Legalización
San Sebastián del Coca	Barrio San José	Legalizado
	Barrio Amazonas	Legalizado
	Barrio Central	Legalizado
	Barrio 14 De febrero	Legalizado
	Lotización Palma Oriente	Legalizado
	Lotización Sumak Kawsay	Legalizado
	Lotización La Unión	Legalizado
	Lotización San Agustín	Legalizado
	Barrio María Isabel	En trámite
	Lotización Santa Clara	En trámite
	Lotización Santa Elena	En trámite
	Lotización Quito Villa	En trámite
	Lotización Estrella Del Oriente	En trámite

Fuente: GADMCJS, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 4.2 Asentamientos rurales de la Parroquia

Comunidad/Comuna	Número de familias	Población* estimada	Asentamientos	Recintos
Comunidad 24 de Julio	46	189	24 de Julio	-
Comunidad Gran Chaparral	47	193	Gran Chaparral	-
Comunidad La Democracia	33	135	La Democracia	-
Comunidad La Magdalena	33	135	La Magdalena	-
Comunidad María Elena	71	291	María Elena	-
Comunidad Nueva Esperanza	49	201	Nueva Esperanza	-
Comunidad Toyuca	36	148	Toyuca	-
Comuna Sardinas	92	377	Sardinas	-
Comuna Wataraku	204	836	-	Rio Salvador
			-	Selva Alegre
			-	Venadoyacu
			-	Pucuna
Comuna San Pablo	207	849	San Pablo Norte	Las Lajas Patihua
			San Pablo Sur	
Comunidad Yanayacu en San Sebastián del Coca	20	82	Yanayacu en San Sebastián del Coca	-

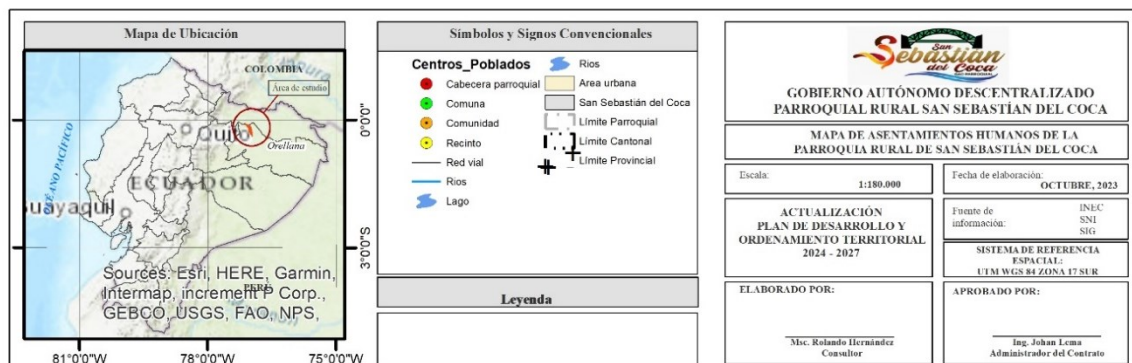
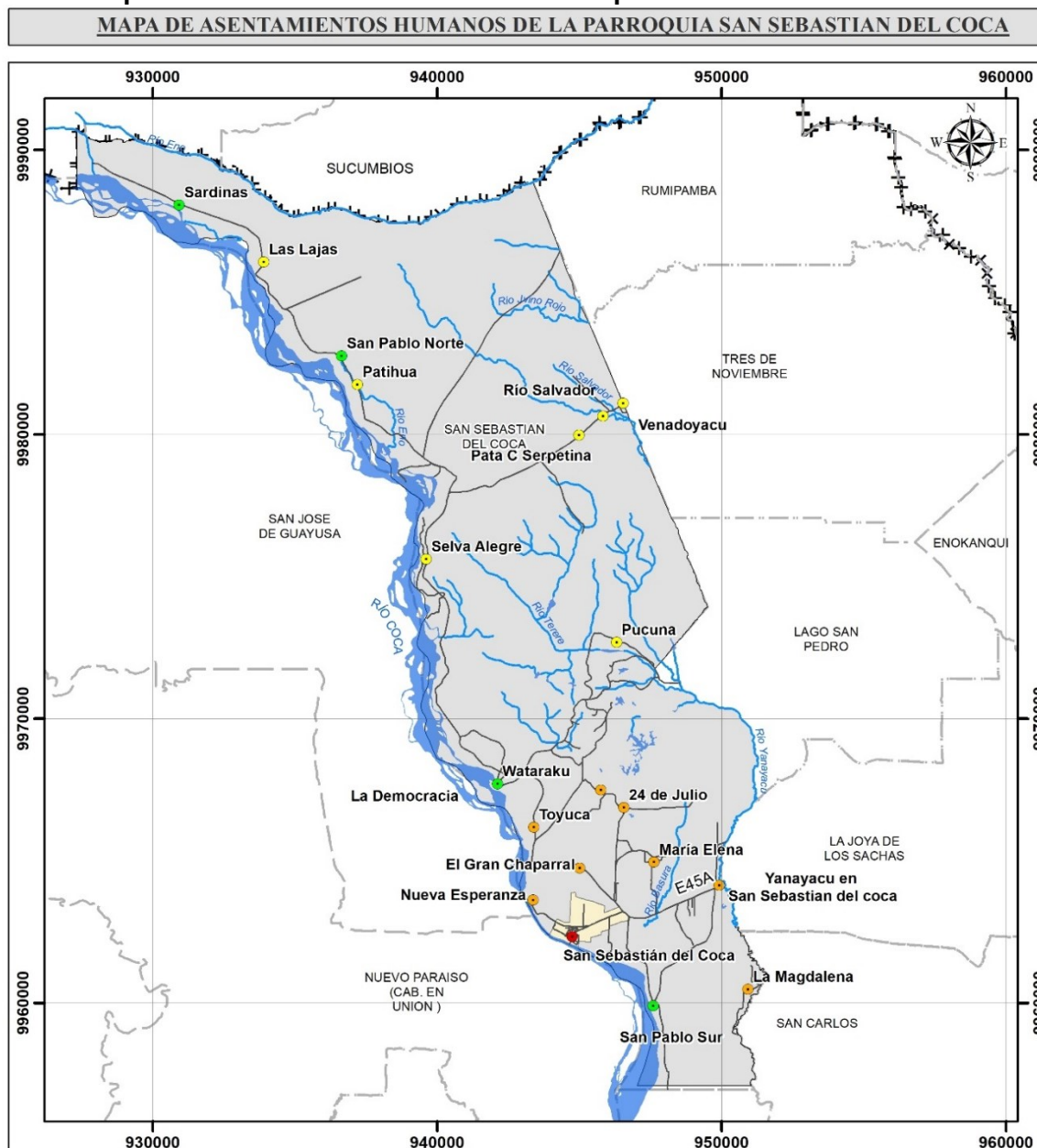
Fuente: GADMCJS, GADPO, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Según datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), la parroquia cuenta con una población de 5.280 habitantes. Dentro de la cabecera parroquial San Sebastián del Coca, se encuentran 13 barrios y lotizaciones, donde se centra la mayor presencia poblacional de la parroquia, y se determina que 8 barrios/lotizaciones se encuentran legalizados en su totalidad, mientras que, los 5 barrios/lotizaciones restantes se encuentran en proceso de legalización.

* Para el cálculo de población estimada en los asentamientos humanos rurales de la Parroquia San Sebastián del Coca se tomó en cuenta la información enviada por el Gobierno Provincial de Orellana de número de familias de las comunidades reconocidas por el GAD y tamaño promedio de hogar establecido en el último censo poblacional realizado por el INEC para la Parroquia que es de 4.1 personas por familia.

Mapa 4.1 Asentamientos humanos Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADMCJS, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.1.2 Relación entre asentamientos humanos

La jerarquía de lugares centrales, equipamiento, tamaño poblacional, complementariedad funcional, y las interacciones con otros nodos centrales son factores fundamentales para determinar la jerarquía entre los asentamientos humanos de la parroquia y sus relaciones espaciales. Para poder realizar la jerarquización, se tomaron en cuenta las siguientes variables:

Tabla 4.3 Variables de jerarquía funcional de los asentamientos humanos

Ítem	Variables	Descripción
A	Jerarquía administrativa	1 a 6 según tipo de cabecera o capital: 6 (capital república); 5 (capital regional); 4 (capital provincial); 3 (cabecera cantonal); 2 (cabecera parroquial); 1 a 4 (centro poblado o centralidad local relevante)
B	Intensidad Funcional	Número funciones 1 muy bajo; 2 bajo; 3 medio; 4 alto; 5 muy alto (residenciales; gestión administrativa; económicas/comerciales; financieras; nacionales-internacionales)
C	Rango población actual	> 2,0 millones hab (10); 1,999 a 1,0 millón (9); 999.999 a 500.000 (8); 499.999 a 200.000 (7); 199.999 a 100.000 (6); 99.999 a 50.000 (5); 49.999 a 25.000 (4); 24.999 a 10.000 (3); 9.999 a 5.000 (2); 4.999 a 1.000 (1)
D	Población flotante	Según porcentaje de población flotante respecto del total de población del centro poblado, > 35% (5); 34,9% a 20% (4); 19,9% a 10% (3); 9,9% a 5% (2); 4,99% a 1% (1)
E	Potencial financiero	Número de bancos, cooperativas, financieras, ferias, convenciones, hotelería, que refleje montos de movimiento económico comparados a nivel parroquial (1 a 5)
F	Densidad neta	Según información catastral, de regulación territorial o cálculo población/área neta; > 1000 hab/Ha (5); 999 a 500 hab/Ha (4); 499 a 200 hab/Ha (3); 199 a 50 hab/Ha (2); 49 a 1 hab/Ha (1)
G	Tasa crecimiento poblacional	> 4 (5); 3,99 a 2 (4); 1,99 a 1 (3); 0,99 a 0 (2); < 0 (1)
H	Grado de accesibilidad	tipo de vías y estado, tiempos de desplazamiento principales, medios de transporte, frecuencias, calidad servicio (1 a 5)
I	Servicios básicos y equipamiento	1 a 5 (según información de inventario general)
J	Especialización	Si se ha desarrollado una especialización relevante que ha posicionado al centro poblado como una centralidad (1 a 5)
K	Jerarquía de Rol	Usar la escala establecida para la jerarquía administrativa 1 a 6

Fuente: AME, 2018.

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023.

Tabla 4.4 Análisis de variables de jerarquía funcional de los asentamientos humanos

Asentamiento	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Jerarquía funcional
San Sebastián del Coca	2	3	2	1	2	1	5	4	2	1	3	37
San Pablo Norte	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	22
San Pablo Sur	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	22
24 de Julio	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	20
La Democracia	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	20
Gran Chaparral	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	20
María Elena	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	22
La Magdalena	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	20
Nueva Esperanza	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	20
Toyuca	1	1	1	1	1	1	5	2	1	1	1	21
Wataraku	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	22
Sardinas	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	20
Yanayacu en San Sebastián del Coca	1	1	1	1	1	1	5	3	1	1	1	22

Fuente: AME, 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Para el cálculo de jerarquía funcional, aplicamos la siguiente fórmula:

$$(A*2+B*2+C+D+E*2+F+G+H+I+J*2+K*2)$$

Las variables A, B, E, J y K son multiplicadas por dos, debido a que se realizó una ponderación de importancia de las variables establecidas.

De acuerdo al análisis realizado, se obtuvo la siguiente jerarquización de los asentamientos humanos de la parroquia:

Tabla 4.5 Grado de jerarquía funcional de los asentamientos humanos

Resultado	Grado Jerarquía
Mayor a 36	Mayor
Entre 22 a 36	Intermedia
Menor a 22	Menor

Fuente: AME, 2018.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

De acuerdo al análisis realizado, la jerarquización de los asentamientos humanos de la parroquia se presenta de la siguiente manera:

Tabla 4.6 Jerarquía funcional de los asentamientos humanos

Jerarquía	Asentamientos
Mayor	San Sebastián del Coca
Intermedia	María Elena
	Wataraku
	San Pablo Norte y Sur
	Yanayacu en San Sebastián del Coca
Menor	24 de Julio
	La Democracia
	Gran Chaparral
	Nueva Esperanza
	Toyuca
	La Magdalena
	Sardinas

Fuente: AME, 2018.

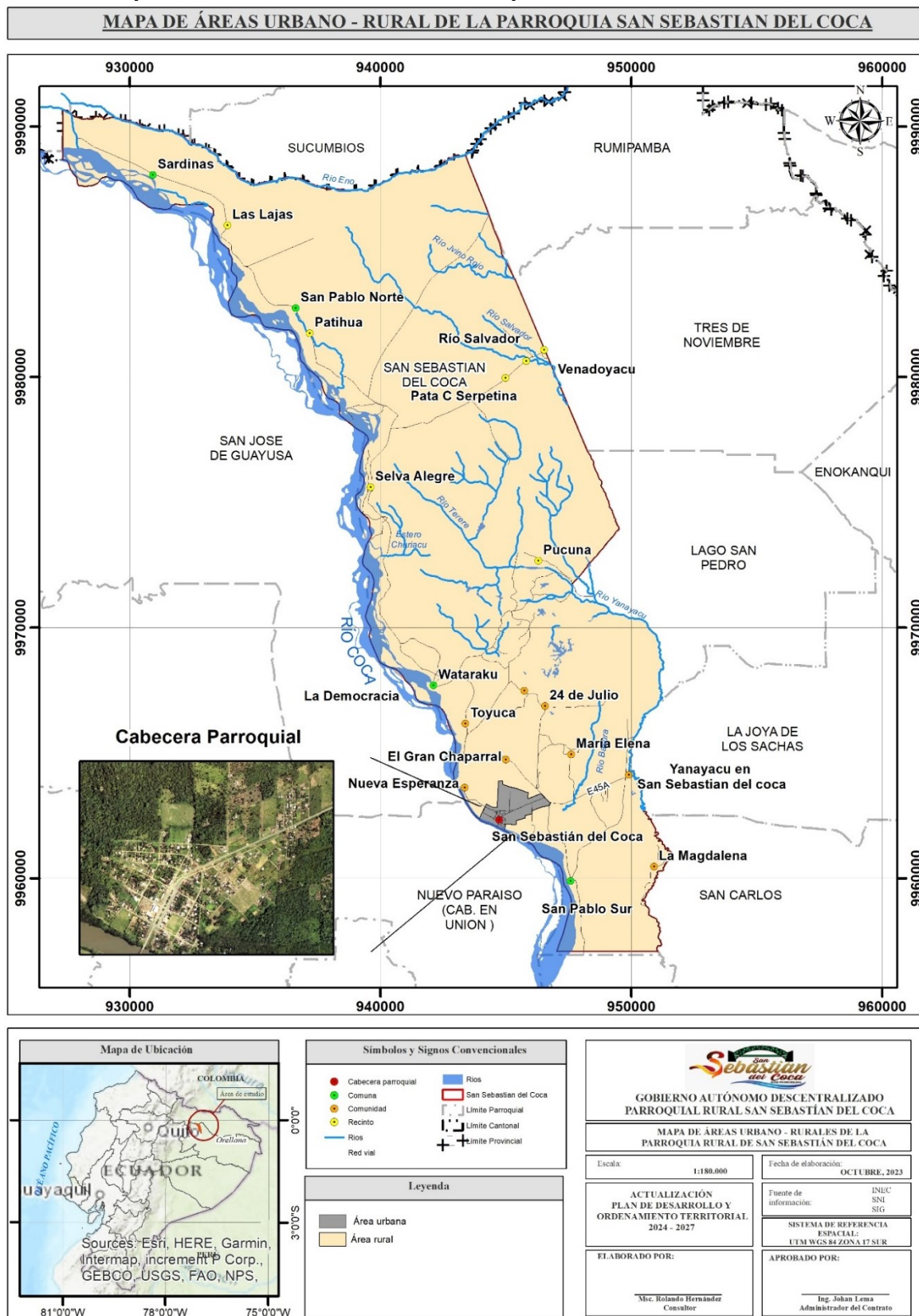
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

San Sebastián del Coca (cabecera parroquial) es considerado como el asentamiento de mayor jerarquía, ya que es la cabecera parroquial, también, se beneficia en accesibilidad, ya que la vía E45A se encuentra cercana, y esta conecta a San Sebastián del Coca con la vía a Lago Agrio, a La Joya de Los Sachas y Francisco de Orellana (El Coca); adicionalmente, presenta una mayor cobertura de servicios básicos, infraestructura de uso público, densidad poblacional, entre otras.

Por otro lado, tomando en cuenta que los asentamientos comparten las mismas características en las condiciones de servicios, infraestructura, densidad poblacional y accesibilidad: la comunidad María Elena, comunidad Yanayacu en San Sebastián del Coca, Comuna Wataraku, Comuna San Pablo (Norte y Sur), son consideradas como asentamientos de jerarquía intermedia, las cuales se diferencian de los demás por su mayor grado de accesibilidad y población respecto a otros recintos, comunidades y comunas.

Finalmente, los asentamientos: Comunidades 24 de Julio, La Democracia, Gran Chaparral, Nueva Esperanza, Toyuca, La Magdalena y Comuna Sardinas, comparten la menor jerarquía de la parroquia, tal como se indica en la tabla 4.6.

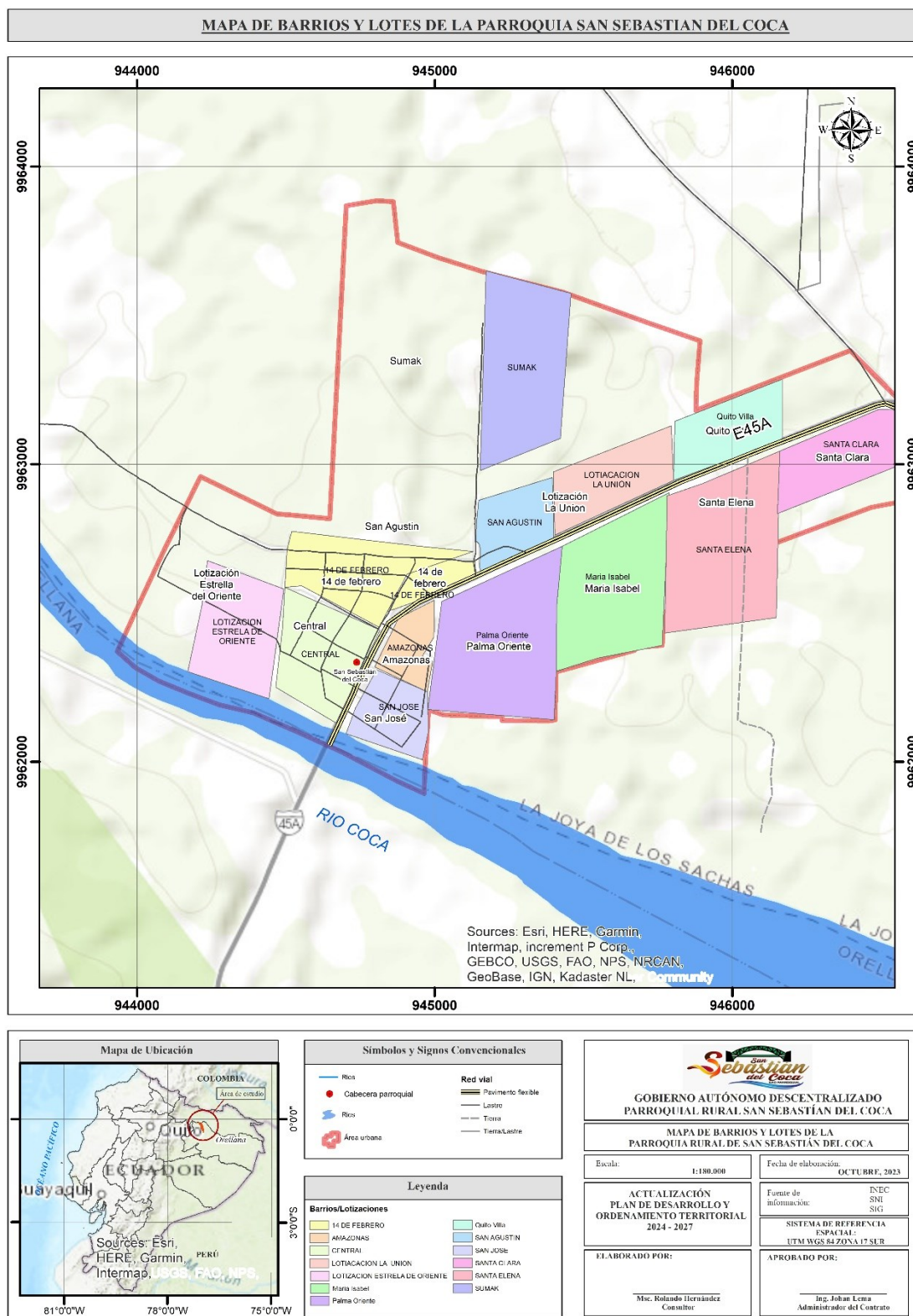
Mapa 4.2 Áreas urbano – rural Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADMCJS, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 4.3 Barrios y lotes Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADMCJS, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.1.3 Áreas Urbano – Rurales

Determinar las condiciones actuales del suelo es una labor esencial para elaborar y diseñar las estrategias del territorio, tomando en consideración el ámbito económico, social y ambiental. En base a dichas condiciones, el suelo se clasifica en: urbano y rural.

La Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (LOOTUGS), menciona que, el suelo urbano es aquel que está constituido principalmente por asentamientos humanos, los cuales están dotados total o parcialmente de infraestructura básica y servicios públicos.

También se menciona que, el suelo rural es aquel que tiene como finalidad su uso principalmente a actividades agro productivas, extractivas o forestales, o aquel que debido a sus características biofísicas o geográficas es destinado a su protección o debe ser reservado para fines urbanos a futuro.

Según el Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS) del cantón La Joya de los Sachas del año 2021, la parroquia San Sebastián del Coca se encuentra mayoritariamente ocupada por área rural que representa un 99% de su superficie.

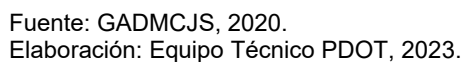
Tabla 4.7 Asentamientos rurales de la Parroquia

Tipo	Área (Ha)	Porcentaje
Urbano	259,418	0,92
Rural	27959,998	99,08
Total	28219,416	100,00

Fuente: Geodatabase GAMCJS 2020.

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023.

MAPA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA



4.1.4 Grupos históricamente excluidos

Los grupos históricamente excluidos se clasifican en: afroecuatorianos, montubios e indígenas.

Según datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se menciona que la población de la parroquia se conforma mayoritariamente, de acuerdo a su autoidentificación según su cultura y costumbres, por indígenas; seguido de la población mestiza, afroecuatoriana, montubia y blanca respectivamente.

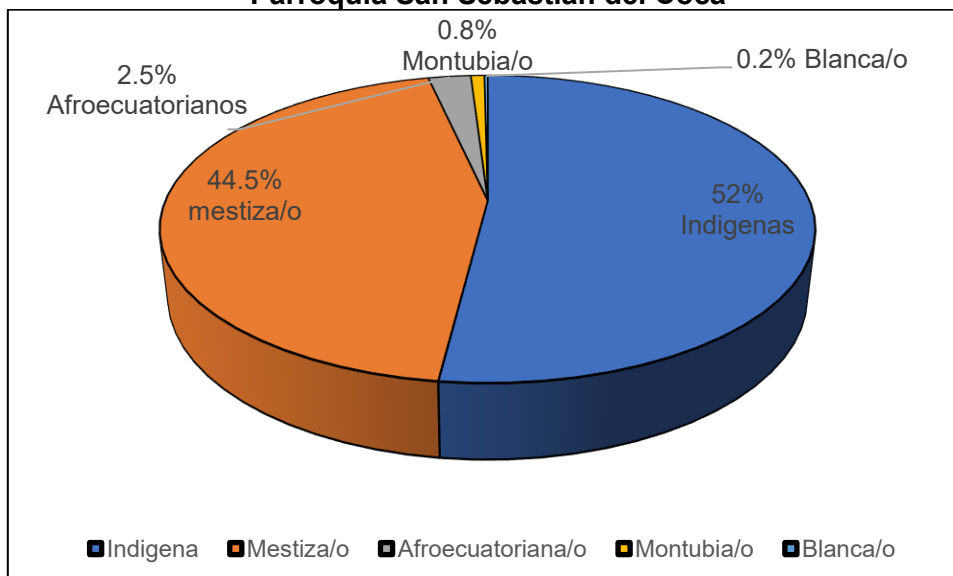
**Tabla 4.8 Identificación según cultura y costumbres
Parroquia San Sebastián del Coca**

Identificación según cultura y costumbres	Porcentaje
Indígena	52%
Mestiza/o	44,5%
Afroecuatoriana/o	2,5%
Montubia/o	0,8%
Blanca/o	0,2%

Fuente: INEC, 2022.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

**Gráfico 4.1 Identificación según cultura y costumbres
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC, 2022.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Los indígenas en Ecuador tienen diversos orígenes, la mayoría son descendientes de la mezcla entre las culturas preincaicas con los incas, mientras otros han existido como tal

desde muchos siglos atrás. La población indígena está distribuida por casi toda la nación, pero se concentra especialmente en la Sierra y en las zonas más remotas y de difícil acceso, tales como la Amazonía. Parte de la población mestiza del país se ve influenciada e identificada por el indigenismo en mayor medida a diferencia de otras naciones con contingentes indígenas. También es muy importante considerar la existencia de pueblos aislados que se mantienen sin contacto voluntario con la sociedad nacional, como los Tagaeri, Taromenane, y los Oñamenane, de la nacionalidad Huaorani, ubicados en las provincias de Orellana y Pastaza en la Amazonia.

De acuerdo en lo establecido en el Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS) del cantón La Joya de los Sachas del año 2021, la parroquia San Sebastián del Coca cuenta con la presencia de grupos indígenas kichwas ubicados en las comunas de Sardinias, San Pablo Norte y Sur, Wataraku, y en la comunidad Toyuca.

4.2 Uso y cobertura del suelo

En la parroquia, predomina la presencia de bosque nativo con un 72,68% del territorio, mayoritariamente ubicado en noreste de la parroquia, en la comuna San Pablo y en los recintos de Río Salvador y Pucuna; seguido de la vegetación arbustiva con un 7,84%, ubicada en la comuna San Pablo Norte y recinto Río Salvador, mayoritariamente. El área cultivada ocupa únicamente el 4,50% del territorio, en lo cual evidencia que el área de cultivos se encuentra subutilizada.

Tabla 4.9 Cobertura del suelo de la Parroquia

Cobertura del suelo	Área (Ha)	Porcentaje
Área poblada	110,02	0,26
Bosque nativo	27445,84	64,32
Cuerpo de agua	7557,28	17,71
Cultivo	1449,23	3,40
Erial	106,17	0,25
Infraestructura antrópica	239,54	0,56
Pastizal	2958,08	6,93
Plantación forestal	227,87	0,53
Vegetación arbustiva	2410,14	5,65
Vegetación herbácea	167,60	0,39
Total	42671,77	100,00

Fuente: SIGTIERRAS, 2015.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En lo que respecta al uso de suelo de la parroquia, se determinó la predominancia de suelo dedicado a la conservación y protección con un porcentaje del 80,82% del territorio; seguido de territorio dedicado a la cría de bovinos extensiva con un 8,88%. Esto se da debido a que la parroquia presenta suelos de clase V y VII (de acuerdo a los estudios realizados por Soil Taxonomy), los cuales indican lo siguiente:

- **Clase V:** Uso limitado, es decir, el suelo necesita tratamiento muy especial para realizar actividades con maquinaria, el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes se reduce debido a las severas condiciones físicas.

- **Clase VII:** Suelo no arables, el cual presenta grandes limitaciones por la pendiente que existe. Debido a esto, se reduce el aprovechamiento forestal.

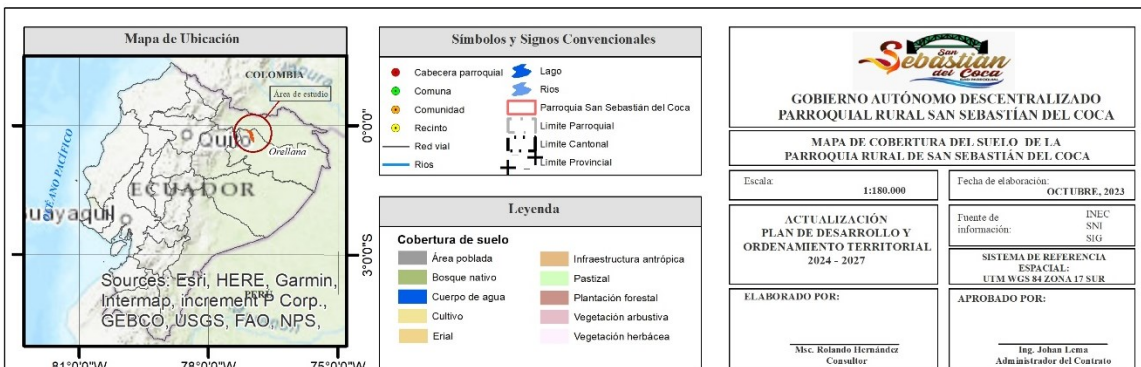
Tabla 4.10 Uso del suelo de la Parroquia

Uso de suelo	Área (Ha)	Porcentaje
Agrícola extensivo	1423,16	3,34
Agrícola intensivo	26,07	0,06
Bioacuático	19,00	0,04
Conservación y protección	29946,30	70,18
Energía	85,49	0,20
Extractivo	114,41	0,27
Forestal para madera	227,87	0,53
Habitacional	110,02	0,26
Improductivo	106,17	0,25
Ocio	6,04	0,01
Pastoreo ocasional	77,28	0,18
Pecuario bovino extensivo	2958,08	6,93
Riego consumo energía	7476,88	17,52
Riego extractivo ocio	80,40	0,19
Social	6,93	0,02
Tratamiento y deposito residuos	7,68	0,02
Total	42671,77	100,00

Fuente: SIGTIERRAS, 2015.

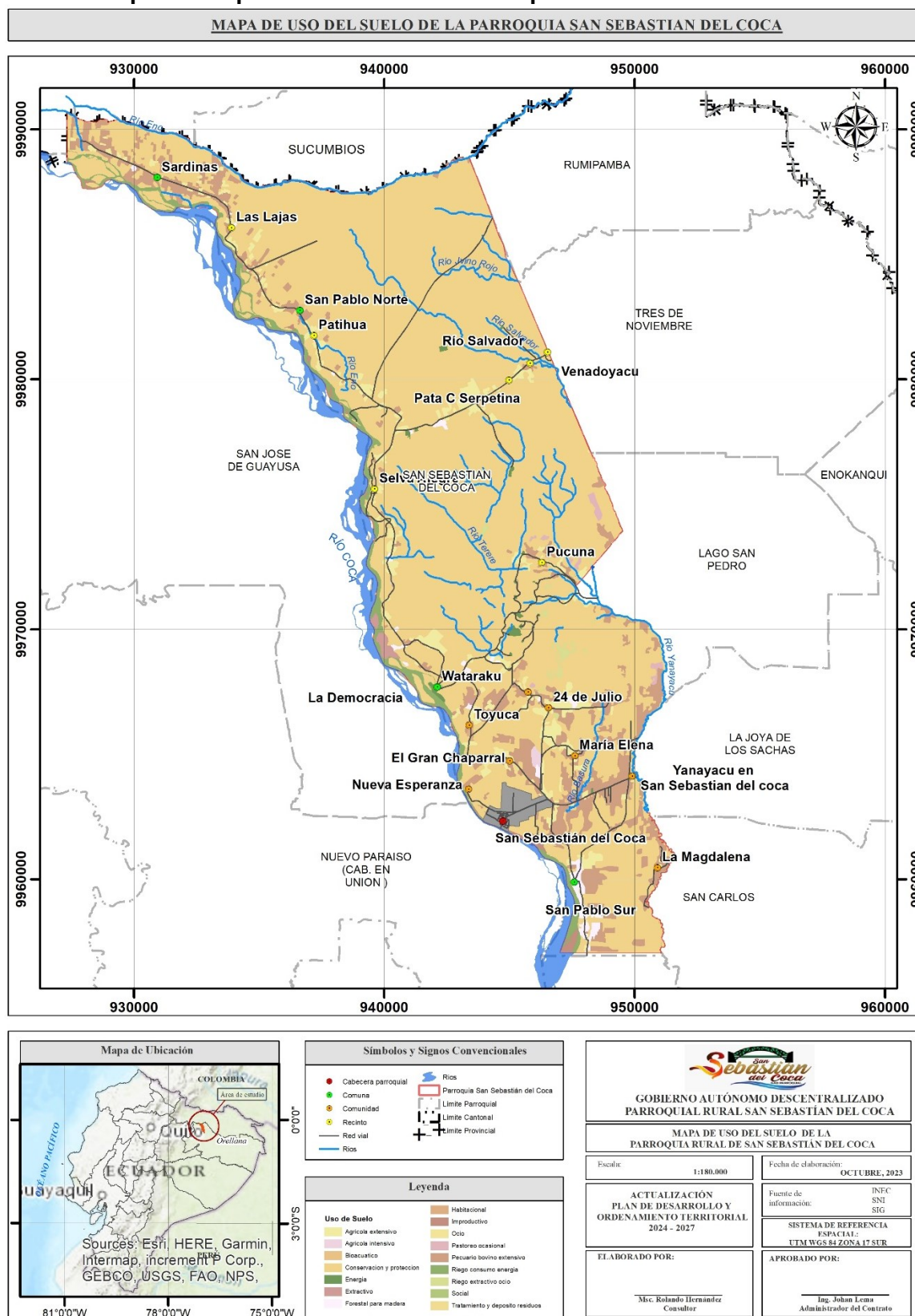
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

MAPA DE COBERTURA DEL SUELO DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 4.6 Mapa de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: SIGTIERRAS, 2015.
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.2.1 Tenencia de la tierra

En la parroquia, la tenencia de tierra es mayoritariamente propiedad comunal con un 70,47% de territorio, ocupando la zona norte y sur de la parroquia en las comunas San Pablo Norte y Sur, Sardinas y Wataraku; mientras que, los predios particulares ocupan el 29,53 de territorio, y se ubican mayoritariamente en la zona central en las comunidades La Democracia, Toyuca, 24 de Julio, Nueva Esperanza, El Gran Chaparral, María Elena, Yanayacu en San Sebastián del Coca, La Magdalena y la cabecera parroquial San Sebastián del Coca.

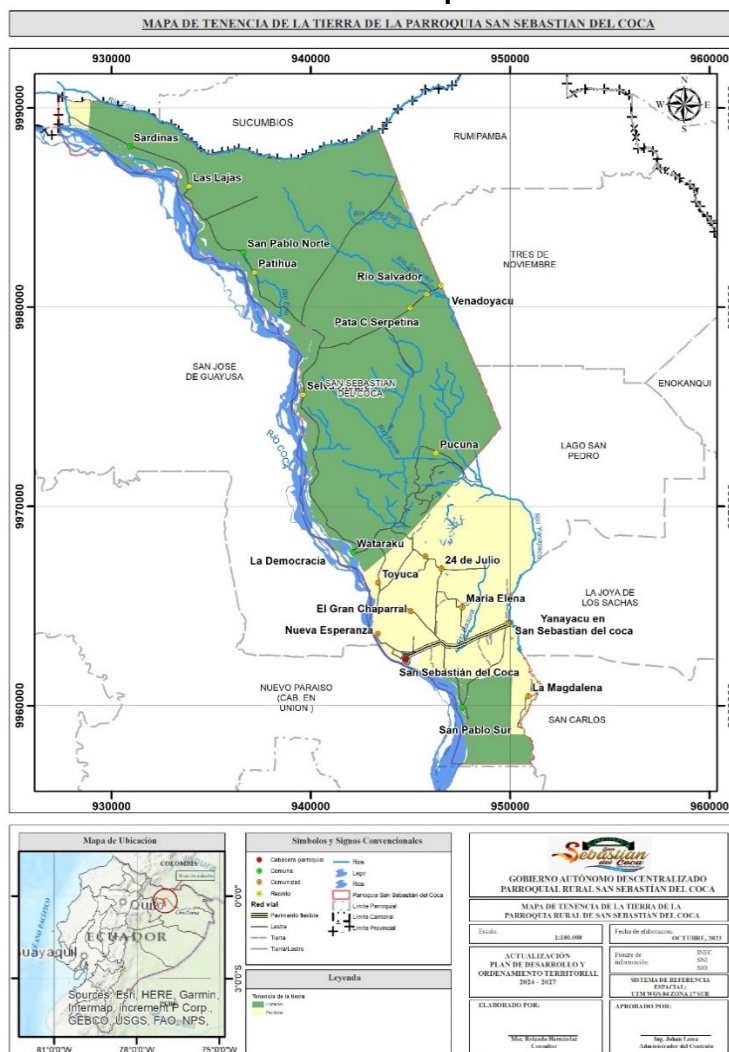
Tabla 4.11 Tenencia de la tierra de la Parroquia

Tenencia	Área (Ha)	Porcentaje
Comunal	20594,19	70,47
Particular	8631,00	29,53
Total	29225,19	100,00

Fuente: GADMCJS, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 4.7 Tenencia de la Tierra Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADMCJS, 2020.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.3 Movilidad, conectividad e infraestructura

La movilidad hace referencia a los desplazamientos de personas y bienes comerciales dentro de un territorio. Para realizar un análisis de la movilidad de la parroquia se requiere incorporar información y datos del área urbana, comunidades, comunas y demás asentamientos humanos, determinando la afluencia registrada desde y hacia la cabecera parroquial por las principales vías y rutas de acceso.

La movilidad interna dentro de la parroquia tiene un considerable déficit debido a la ausencia de transporte público masivo interno, además de un débil mantenimiento vial, especialmente en los centros poblados alejados del centro de la cabecera parroquial.

4.3.1 Red vial

El análisis de la red vial de la Parroquia San Sebastián del Coca se ha realizado considerando la información e inventario vial del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO), la información levantada en el PDyOT cantonal, la información disponible en la base de datos del GADPRSSC y análisis en campo, por lo cual se determinó lo siguiente:

Tabla 4.12 Sistema vial parroquial

Tipo de vía	Longitud (km)	Porcentaje
Lastre	120,26	77,40
Pavimento flexible	6,13	3,94
Tierra	25,67	16,52
Tierra/Lastre	3,32	2,13
Total	155,38	100,00

Fuente: GADMCJS, GADPO, GADPRSSC- PDOT 2020
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

De acuerdo a los datos actuales, la red vial de la parroquia San Sebastián del Coca se encuentra en un estado regular requiriendo inversión y mantenimiento.

El 77.40% de la red vial posee una capa de rodadura lastrada, correspondiente a 120,26 Km, la cual deberá tener mantenimiento continuo, y debe contar con un ancho mínimo de 4 metros.

El 16.52% de la red vial son caminos de tierra, correspondiente a 25,67 Km, los cuales deberán ser lastrado y contar con un ancho mínimo de 4 metros.

El 3,94% de la red vial se encuentra pavimentada, correspondiente a 6.13 Km, la misma deberá contar con un ancho mínimo de 7,80 m. de vía y aceras laterales con ancho mínimo de 2,4 m.

Finalmente, el 90% de la estructura y superficie de los puentes existentes en la parroquia deberán ser mantenidos y, en caso de deterioro, ser reparados.

Mejorar el sistema vial permitirá mejorar la accesibilidad a la parroquia y sus centros poblados, y fortalecerá las áreas urbanas en proceso de consolidación.

Gráfico 4.2 Red Vial



Fotografía: Red vial.

Elaboración: Recorrido en campo Equipo Técnico PDOT, 2023.

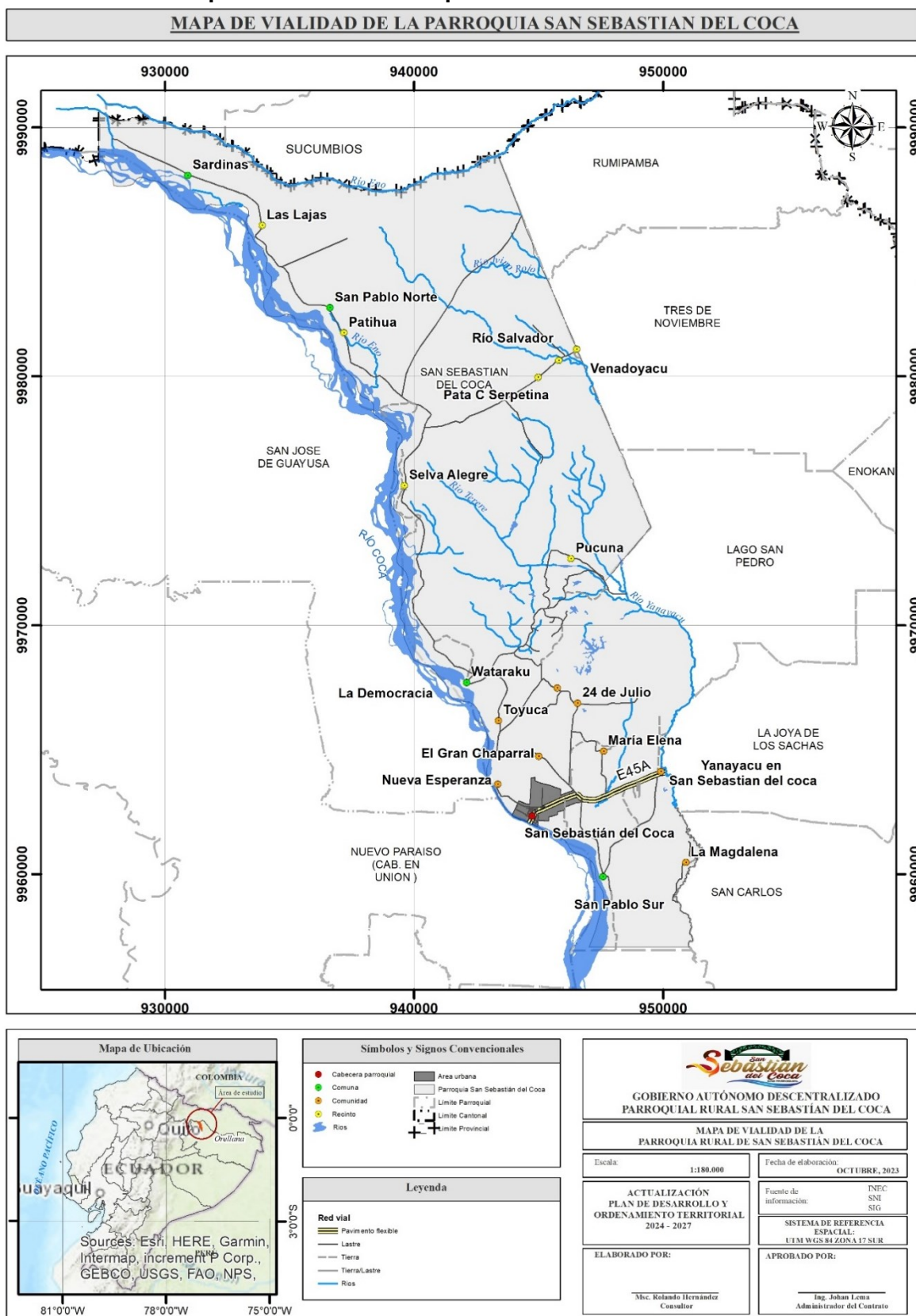
Gráfico 4.3 Red Vial cabecera parroquial



Fotografía: Red vial (cabecera parroquial)

Elaboración: Recorrido en campo Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 4.8 Vialidad Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADMCJS, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Como se mencionó anteriormente, el sistema vial se encuentra en mal estado, lo cual dificulta la intercomunicación entre las áreas económico productivas; y su logística y distribución a los puntos de venta. Esto impide que el flujo productivo sea manejado de forma integral y se convierte en uno de los principales retos de la parroquia.

Gráfico 4.4 Ejemplo estado red vial cabecera parroquial



Fotografía: Estado de la red vial.

Elaboración: Recorrido en campo GADPRSSC-PDOT, 2023.

El GAD Parroquial realiza obras de mantenimiento vial con la maquinaria disponible, sin embargo, la institución requiere apoyo interinstitucional mediante la firma de convenios para mejorar las condiciones del sistema vial. Existen convenios viales, entre los cuales se encuentran:

Tabla 4.13 Convenios para mejoramiento del sistema vial parroquial

Convenio	Año
Convenio de Cooperación interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GAD Parroquial San Sebastián del Coca, para ejecutar el proyecto "Lastrado de tres vías L=4,05 Km L=25=0,97 Km y L=1,01 Km en la comuna Kichwa Wataracu, Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2023
Acta de compromiso entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GADP Parroquial San Sebastián del Coca del Cantón La Joya de los Sachas Provincia de Orellana para el cuidado de la maquinaria, materiales, insumos que se encuentran en el lugar donde se ejecutará la obra denominada: Primera Etapa a ejecutarse apertura de vía L=2710 que comunica la comuna San Pablo Sur con Domingo Playa, de la Parroquia San Sebastián del Coca, perteneciente al Cantón Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2023

Convenio de cooperación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GADP Rural San Sebastián del Coca, del Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, para la ejecución del proyecto denominado: Primera etapa a ejecutarse, colocación de alcantarillas metálicas de 1500 mm entre las comunidades 24 de Julio y María Elena, Parroquia San Sebastián del Coca, del Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2023
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de las Sachas, para ejecutar el proyecto "Mantenimiento de la vía Pucuna - Sardinas - Primera Etapa L= 21 Km	2023

Fuente: GADPRSSC, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.3.2 Plan de mantenimiento vial

El GAD Parroquial de San Sebastián del Coca posee un plan de mejoramiento y mantenimiento vial, en el cual se realiza bacheos, conformaciones, compactaciones y limpieza de cunetas, de acuerdo al siguiente cuadro:

Tabla 4.14 Plan de mantenimiento vial parroquial mediante convenio

Vía	Longitud (km)	Ancho (m)	Programado (km)	Mantenimiento (veces por año)	Revestimiento	Descripción	Estado	RESPASABLE
VIA PRINCIPAL PUCUNA, GRAN CHAPARAL, TOYUCA, WATARAKU, SAN PABLO NORTE, SARDINAS	41.30	4	83	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
SARDINAS	3.20	4	6	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
SAN PABLO NORTE	18.40	4	37	2	TIERRA	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
SAN PABLO SUR	7.00	4	14	2	TIERRA	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO

SAN PABLO SUR	2.50	4	5	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
WUATARAKU	17.10	4	34	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	PETROECUADOR
WUATARAKU	18.40	4	37	2	TIERRA	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	GADPO
WUATARAKU	4.00	4	8	2	LASTE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
COMUNIDAD LA DEMOCRACIA	6.20	4	12	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
COMUNIDAD LA DEMOCRACIA	3.00	4	6	2	TIERRA	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	REGULAR	GADPO
LA MAGDALENA	7.50	4	15	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	GADPO
MARIA ELENA	4.00	4	8	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	GADPO
24 DE JULIO	4.90	4	10	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	GADPO

YANAYAKU	1.90	4	4	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	GADPO
NUEVA ESPERANZA	2.30	4	5	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	MALO	GADPO
TOYUCA ALTERNA	2.20	4	4	2	LASTRE	Bacheo, conformación, compactación, limpieza de cunetas.	BUENO	GADPO
TOTAL DE KM	143.90							

Fuente: GADPRSSC, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.3.3 Infraestructura de puentes

La mayor parte de la infraestructura de los puentes de la parroquia San Sebastián del Coca son elaborados de tubería reciclada de petróleo y posee una capa de rodadura de tol corrugado. La infraestructura de los puentes se encuentra en condiciones regulares debido a la exposición a diferentes condiciones climáticas, por tanto, las mismas requieren mantenimiento y limpieza. También, existe la presencia de infraestructura de puentes de madera, los cuales no cumplen la normativa vigente. Los drenajes se encuentran en malas condiciones por lo cual se debe considerar el uso de muros de alas para la estabilización de taludes.

Gráfico 4.5 Puente ingreso cabecera parroquial



Fotografía: Puente sobre el Río Coca, ingreso a cabecera parroquial

Elaboración: Recorrido en campo GADPRSSC-PDOT, 2023.

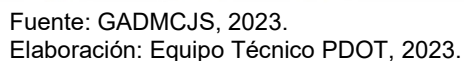
Tabla 4.15 Infraestructura de puentes del sistema vial parroquial

Puente	Longitud (m)	Ancho (m)	Estructura	Estado
Río Coca	161,00	8,00	Mixta	Malo
Estero Blanco Chico	32,40	4,10	Metal	Regular
Estero Basura Grande	29,80	8,40	Hormigón armado	Bueno
Estero Guayusa	19,00	4,60	Metal	Regular
Rio Salvador	17,50	4,00	Metal	Regular
Río Salvador	15,00	4,00	Madera	Regular
Estero Basura Grande	15,30	4,30	Metal	Regular
S/N	12,00	2,80	Metal	Regular
Estero Churiyacu	10,00	4,00	Metal	Regular
Estero S/N	6,80	3,70	Metal	Regular
Estero S/N	6,50	6,80	Metal	Regular
Estero S/N	6,00	4,30	Metal	Regular

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

MAPA DE INFRAESTRUCTURA DE PUENTES DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA



4.3.4 Conectividad

Existen nuevas urbanizaciones, lotizaciones y asentamientos ilegales, los cuales generan gran flujo vehicular hacia las grandes ciudades más cercanas (la Joya de los Sachas, Lago Agrio y Francisco de Orellana). Además, se puede observar una logística desordenada para estacionamientos vehiculares y presencia de quioscos y puestos informales, quienes inciden en el flujo vehicular y peatonal generando complicaciones e incrementando el riesgo de accidentes en la parroquia. Es por esto, que se genera la necesidad de implementar un sistema de semaforización y la señalización vial vertical estableciendo la conectividad entre cabeceras parroquiales y los centros poblados.

Tabla 4.16 Conectividad del sistema vial parroquial

Vía	Longitud (km)	Ancho (m)	Revestimiento
Sardinas - San Pablo	19,31	3	Lastrada
San Pablo - Wataraku	13,33	6	Lastrada
Pucuna 13	7,65	5	Lastrada
San Sebastián del Coca - El Progreso	7,86	4	Lastrada
Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca	5,61	12	Lastrada
San Pablo Sur	4,27	3	Lastrada
Recinto Río Salvador	3,51	7	Lastrada
Recinto Río Salvador	2,99	9	Lastrada
Recinto Río Salvador	3,10	4	Lastrada
Wataraku - Pucuna 13	5,47	5	Lastrada
Wataraku - Pucuna 13	1,55	5	Lastrada
Wataraku - Pucuna 13	1,10	4	Lastrada
Recinto Río Salvador - San Jose de Chamanal	1,81	4	Lastrada
La Democracia	2,97	4	Lastrada
La Democracia	1,00	4	Lastrada
24 de Julio	2,11	5	Lastrada
María Elena	1,93	5	Lastrada
24 de Julio - María Elena	1,80	4	Lastrada
San Pablo - Wataraku	8,90	4	Tierra
Sardinas - San Pablo	2,96	4	Tierra
Yanayacu - San Pablo Sur	4,98	4	Tierra
Toyuca - La Democracia	2,72	4	Tierra
24 de Julio	2,76	4	Tierra
Pucuna 13 - Agrupación Tanguila	1,77	4	Tierra
Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca	2,47	6 a 8	Tierra
San Pablo Sur	2,49	3	Tierra

Fuente: GADPRSSC, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

4.3.5 Transporte

El transporte dentro de la parroquia se realiza por motivos de educación, trabajo, comercio y asuntos personales respectivamente, siendo los principales destinos la cabecera cantonal y la cabecera parroquial.

Tabla 4.17 Transporte parroquial

Origen - Destino	Ruta	Distancia (Km)	Tiempo (min)	Tarifa
San Sebastián del Coca - La Joya de los Sachas	Ruta Sachense	19	45	\$0,75
San Sebastián del Coca - Francisco de Orellana	-	16	30	\$0,75
Comunas/Comunidades – Francisco de Orellana	Alejandro lavaka	Variable	15- 35	\$ 0.30- 1.50
Comunas/Comunidades – La Joya de los Sachas	Ruta Sachense	Variable	15- 35	\$ 0.30- 1.50

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 4.18 Frecuencia de transporte parroquial

Motivo de viaje	Porcentaje
Educación	42
Trabajo	42
Comercio	8
Otros	8

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Gráfico 4.6 Ejemplo transporte urbano



Fotografía: Transporte urbano.

Elaboración: Recorrido en campo GADPRSSC-PDOT, 2023.

4.3.6 Infraestructura de hábitat y vivienda

Las viviendas en el área urbana están construidas a base de una composición mixta de acero, hormigón armado y madera. En su gran mayoría, son construcciones de un solo nivel y no son realizadas por un profesional

Gráfico 4.7 Ejemplo vivienda de Hormigón



Fotografía: Vivienda de hormigón.
Elaboración: Recorrido en campo GADPRSSC-PDOT, 2023

En el área rural, las viviendas, mayoritariamente, están construidas a base de madera, donde prevalecen cubiertas de zinc. Son generalmente altas para evitar daños materiales por inundaciones.

Gráfico 4.8 Ejemplo vivienda área rural



Fotografía: Vivienda del área rural.
Elaboración: Recorrido en campo GADPRSSC-PDOT, 2023

4.3.7 Telecomunicaciones

4.3.7.1 Telefonía fija e internet

Los servicios de telefonía fija e internet se proveen en el área urbana a través de operadoras públicas y privadas, sin embargo, no existe cobertura en la mayoría del área rural. Adicionalmente, la falta de equipamiento tecnológico en escuelas y hogares, y la falta de infocentros en los centros poblados se han convertido en un gran reto para la parroquia.

Tabla 4.19 Servicio de telefonía fija en la cabecera parroquial

Servicio de telefonía fija		
Barrios	Cobertura	Estado
14 de febrero	SI	Muy Buena
Amazonas	SI	Regular
Central	Si	Regular
La Unión	SI	Regular
María Isabel	SI	Muy Buena
Palma Oriente	SI	Regular
Quito Villa	SI	Muy Buena
San Agustín	SI	Muy Buena
San José	Si	Buena
Santa Clara	SI	Muy Buena
Santa Elena	SI	Muy Buena
Sumak Kawsay	SI	Regular
Estrella del Oriente	SI	Regular

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

Tabla 4.20 Servicio de internet en la cabecera parroquial

Servicio de Internet		
Barrios	Cobertura	Estado
14 de febrero	SI	Muy buena
Amazonas	SI	Regular
Central	SI	Regular
La Unión	SI	Regular
María Isabel	SI	Muy buena
Palma Oriente	SI	Buena
Quito Villa	SI	Muy buena
San Agustín	SI	Muy buena
San José	SI	Buena
Santa Clara	SI	Muy Buena
Santa Elena	SI	Muy buena
Sumak Kawsay	SI	Regular
Estrella del Oriente	SI	Buena

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

Tabla 4.21 Servicio de telefonía fija en área rural

Servicio de telefonía fija	
Centro poblado	Cobertura
24 de julio	No posee
Gran Chaparral	No posee
Wataraku	No posee
La Democracia	No posee
Magdalena	No posee
María Elena	No posee
Nueva Esperanza	No posee
San Pablo	No posee
San Pablo Sur	No posee
Sardinas	No posee
Toyuca	No posee
Yanayacu en San Sebastián del Coca	No posee

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

Tabla 4.22 Servicio de internet en área rural

Servicio de internet	
Centro poblado	Cobertura
24 de julio	Regular
Gran Chaparral	Regular
Wataraku	Regular
La Democracia	Regular
Magdalena	Regular
María Elena	Regular
Nueva Esperanza	Buena
San Pablo	Regular
San Pablo Sur	Regular
Sardinas	Regular
Toyuca	Regular
Yanayacu en San Sebastián del Coca	Buena

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

4.3.7.2 Televisión

El servicio de televisión en el área urbana posee una amplia cobertura, mientras que, en el área rural se caracteriza por ser deficiente, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 4.23 Servicio de televisión en área rural

Servicio de televisión	
Centro poblado	Cobertura
24 de julio	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Gran Chaparral	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Wataraku	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
La Democracia	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Magdalena	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
María Elena	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Nueva Esperanza	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
San Pablo	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
San Pablo Sur	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Sardinas	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Toyuca	No existe cobertura de señal, se debe contratar servicio por cable
Yanayacu en San Sebastián del Coca	Buena

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

4.3.7.3 Radio

El servicio de radio en el área urbana y rural posee una amplia cobertura, exceptuando los siguientes centros poblados donde la cobertura del servicio es regular: 24 de Julio, La Democracia y San Pablo.

Gráfico 4.9 Ejemplo infraestructura radial



Fotografía: Antena de radio

Elaboración: Recorrido en campo GADPRSSC-PDOT, 2023

4.3.7.4 Telefonía móvil

Los servicios de telefonía móvil poseen una cobertura muy baja, ya que el acceso al servicio es limitado en puntos específicos de la parroquia.

4.3.8 Redes de energía

En el área urbana, se puede observar la falta de redes secundarias y ordenamiento de redes debido al crecimiento desordenado y falta de mantenimiento del alumbrado público. Actualmente, no existen valoraciones de la infraestructura faltante para el correcto funcionamiento del servicio de alumbrado público, alimentación a viviendas y público intervenido. Adicionalmente, existen lotizaciones en las cuales la Empresa Eléctrica Distribuidora CNEL no puede intervenir debido a que no son considerados como barrios.

En el área rural, se puede observar que el servicio es deficiente, ya que la cobertura es mínima, y debido al crecimiento de los asentamientos se requiere una ampliación de las redes secundarias. Sin embargo, existen redes secundarias que han sido ejecutadas a través de convenios entre el GAD cantonal y el GAD de San Sebastián del Coca.

En la siguiente caracterización, se detallan los principales inconvenientes en el servicio de energía eléctrica:

Tabla 4.24 Caracterización del servicio de energía en la cabecera parroquial

Barrios	Problemática
14 de febrero	Variación de energía
	Falta de alumbrado público
Amazonas	Falta de alumbrado público
Central	Falta de alumbrado público
La Unión	Falta de red vial
	Variación de energía
María Isabel	Falta de alumbrado público
Palma Oriente	Falta de alumbrado público
Quito Villa	Falta de red vial
	Falta de alumbrado público
San Agustín	Postes en mal estado
	Falta de mantenimiento, Transformador
	Falta de alumbrado público
San José	Falta de alumbrado público
Estrella del Oriente	Falta de tendido eléctrico
Santa Clara	Falta de alumbrado público
	Variación de energía
Santa Elena	Falta de mantenimiento
	Falta de tendido eléctrico
Sumak Kawsay	Transformador no abastece
	Solo hay luz eléctrica en las entradas principales

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023

Tabla 4.25 Caracterización del servicio de energía en el área rural

Centro poblado	Problemática
24 de julio	Falta de potencia del nuevo transformador, existe cortes del servicio de energía frecuentes
Gran Chaparral	Falta de alumbrado público, mantenimiento, existe cortes del servicio de energía frecuentes
Wataraku	Alumbrado público en los tres sectores en vía principal, existe cortes del servicio de energía frecuentes. Los recintos Selva alegre, Río Salvador, Serpentina y Venayacu no poseen energía eléctrica
La Democracia	Servicio intermitente
Magdalena	Falta de potencia nuevo transformador, Servicio intermitente
María Elena	Necesidad de un nuevo transformador – servicio intermitente, deficiencia en el servicio
Nueva Esperanza	Construcción de energía eléctrica propia, Servicio intermitente
San Pablo Norte	Servicio intermitente
San Pablo Sur	Servicio intermitente
Sardinas	Necesidad de un nuevo transformador – servicio intermitente, deficiencia en el servicio
Toyuca	Necesidad de un nuevo transformador – servicio intermitente
Yanayacu en San Sebastián del Coca	Repotenciación, Servicio intermitente

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023

4.3.9 Flujos y cadenas logísticas

La satisfacción de necesidades individuales y colectivas de carácter económico, social y ambiental, se la realiza a través de los servicios, ya sea en el sector público, privado o mixto, con los que debe contar el territorio parroquial. En las Comunidades de la Parroquia San Sebastián del Coca debido a la escasa densidad demográfica, la dispersión de la población y la falta de servicios básicos y comerciales en comunidades y comunas se ha creado una alta dependencia entre asentamientos y cabecera parroquial. Esta relación consiste en que las comunidades se dedican al cultivo y producción agrícola y ganadera; mientras que en la cabecera parroquial se ofrecen bienes y servicios para la población y los asentamientos de su entorno.

En consecuencia, existe una concentración de los servicios; las comunidades buscan servicios y atención necesaria en los centros urbanos más próximos, enfrentándose a dificultades como la poca proximidad y accesibilidad, determinados por indicadores como las vías de acceso, distancia, disponibilidad de transporte y su costo.

Los principales servicios son los siguientes:

- Servicios básicos como el suministro de agua y electricidad para uso doméstico, recolección de basura, el tratamiento de aguas residuales.
- Servicios sociales de educación y salud.
- Otros servicios sociales como servicios a domicilio, apoya a la infancia, tercera edad, grupos vulnerables.
- Servicios de seguridad y vigilancia (policía).
- Servicios de transporte.
- Servicios de telecomunicación (telefonía, televisión, internet).
- Servicios de información al público.
- Establecimiento de venta de prendas de vestir y alimentación.
- Servicios culturales y recreación.
- Servicios financieros.

4.3.10 Servicios básicos

Según datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se menciona que la población de la parroquia posee una alta cobertura con respecto al acceso a energía eléctrica por red pública; sin embargo, existe una considerable deficiencia en el acceso al servicio de recolección de basura, acceso a la red pública de alcantarillado y acceso a agua por red pública respectivamente. Esto supone un gran reto para la parroquia, ya que se debe alcanzar niveles óptimos de cobertura de servicios básicos para mejorar la calidad de vida de sus habitantes y fomentar un desarrollo adecuado en el ámbito económico, social y ambiental. La mayor parte de la cobertura de los servicios básicos se concentra en el área urbana, mientras que, el área rural presenta una baja cobertura de los mismos, especialmente, en las comunas y comunidades más alejadas de la cabecera parroquial.

Tabla 4.26 Acceso a servicios básicos de la Parroquia

Descripción	Cobertura (%)
Acceso a energía eléctrica por red pública	91,2%
Acceso a agua por red pública	19%
Acceso a la red pública de alcantarillado	26,2%
Acceso al servicio de recolección de basura	58,6%

Fuente: INEC, 2022.

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023.

4.3.10.1 Agua potable

Según datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se menciona que la parroquia posee un 19% de cobertura respecto al acceso a agua por red pública.

En la parroquia San Sebastián del Coca, el sistema de agua se compone por aguas subterráneas, las cuales son extraídas por la perforación de pozos profundos.

En el área urbana, existe un sistema de agua potable, el cual abastece únicamente al 30% de la población. Este sistema no se encuentra totalmente operativo y no presentan parámetros que garanticen la calidad del agua que brinda.

Este sistema cuenta con un abastecimiento a través de un pozo de 28 metros de profundidad, y, a través de un sistema de bombeo se impulsa el agua a 2 tanques de 20 m³ de capacidad. Se puede apreciar que la red de distribución de agua está conformada por tuberías de 63 y 50 mm en PVC-P.

Las conexiones en las viviendas no tienen medidores, y, únicamente, sólo un 30% de las mismas están funcionando, mientras que, las demás indican presentan problemas de mantenimiento.

La Junta Administrativa del Agua, establecida en el año 2023, es la encargada de la dotación de agua a la parroquia.

Tabla 4.27 Caracterización del agua potable en el área urbana de la Parroquia

Barrios	Problemática
14 de febrero	Color amarillento
Amazonas	Contaminación
	Servicio intermitente
	No potable
	Presencia de sedimentos
Central	Servicio intermitente
	No potable
	Presencia de parásitos
La Unión	No potable
	Contaminación por pozos sépticos
María Isabel	Servicio intermitente
Palma Oriente	Servicio intermitente
Quito Villa	No potable
	Contaminación por pozos sépticos
San Agustín	Contaminación por pozos sépticos
San José	Servicio intermitente
Santa Clara	Presencia de parásitos
	Servicio intermitente
Santa Elena	Color amarillento
	Presencia de aceite
	Presencia de parásitos
	Presencia de metales
Sumak Kawsay	Servicio intermitente
Estrella del Oriente	Servicio intermitente

Fuente: GAAPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

En el área rural, existen tanques elevados para el almacenamiento de agua, los cuales no se encuentran en buenas condiciones, ya que no se realizan los mantenimientos necesarios, y, además, no se realiza con frecuencia un tratamiento de potabilización.

4.10 Ejemplo infraestructura dotación agua



Fotografía: Tanque elevado de agua.

Elaboración: Recorrido en campo, GADPRSSC-PDOT, 2023.

Tabla 4.28 Caracterización de fuentes de obtención de agua en el área rural de la Parroquia

Centro poblado	Fuente de obtención	Estado	Operativo	
			Si	No
24 de julio	Pozo Perforado	Bueno	X	
Gran Chaparral	Pozo Perforado	Regular	X	
Wataraku	Pozo Perforado	Regular	X	
La Democracia	Pozo Perforado	Regular	X	
La Magdalena	Pozo individual	Bueno	X	
María Elena	Pozo Perforado	Bueno	X	
Nueva Esperanza	Pozo Perforado	Bueno	X	
San Pablo Norte	Pozo Perforado, Agua lluvia	Regular	X	
San Pablo Sur	Pozo Perforado	Bueno	X	
Sardinas	Pozo Perforado	Bueno	X	
Toyuca	Pozo Perforado	Bueno	X	
Yanayacu en San Sebastián del Coca	Pozo Perforado	Regular	X	

Fuente: GADPRSSC, 2023

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023

4.3.10.2 Saneamiento

Según datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se menciona que la parroquia posee un 26,2% de cobertura respecto al acceso a la red pública de alcantarillado.

El sistema sanitario y pluvial de la parroquia San Sebastián del Coca tiene un porcentaje de cobertura del 40% en el área urbana. Se determinó que el alcantarillado se encuentra

afectado por el ingreso de sedimentos debido a los caminos de tierra. El sistema sanitario dispone de tratamiento mediante fosas sépticas. Existen varias problemáticas respecto al sistema de alcantarillado de la parroquia, tal como se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 4.29 Caracterización del sistema de alcantarillado en el área urbana

Barrios	Problemática	Disponibilidad
14 de febrero	Presencia de insectos	Si
	Tuberías obstruidas	
Amazonas	Ausencia de alcantarillado	Si
Central	Tramos obsoletos	Si
La Unión	Ausencia de alcantarillado	No
María Isabel	Ausencia de alcantarillado	No
Palma Oriente	Alcantarillado Parcial	Parcial
Quito Villa	Ausencia de alcantarillado	No
San Agustín	Sin necesidad de alcantarillado	No
San José	Presencia de olor desagradable	Si
Santa Clara	Ausencia de alcantarillado	No
Santa Elena	Ausencia de alcantarillado	No
Sumak Kawsay	Ausencia de alcantarillado	No

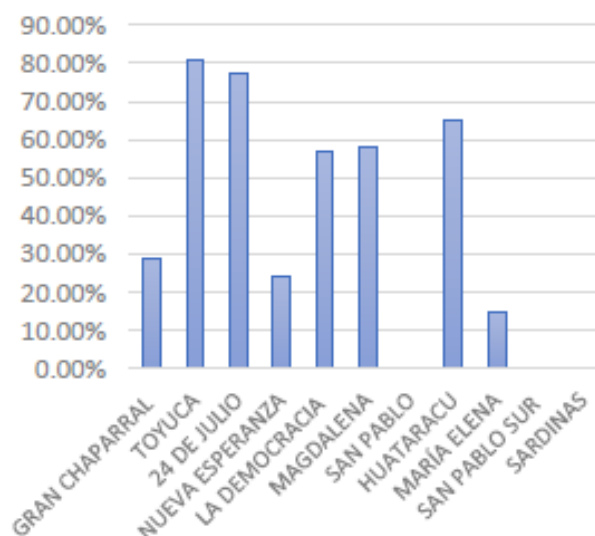
Fuente: GADPRSSC, 2023.

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023.

En el área rural, los pozos sépticos representan el 10% del sistema sanitario mientras el 90% restante realiza sus actividades a campo abierto.

La empresa Ecuador Estratégico realizó un proyecto de implementación de letrinas en varias comunidades de la parroquia, las cuales están instaladas a un pozo séptico. Esto genera una gran problemática ya que el nivel freático de zona es alto y provoca que las aguas residuales se desborden con facilidad. Por tanto, las letrinas no se encuentran en uso.

Gráfico 4.11 Letrinas en el área rural de la Parroquia



Fuente: GADMCJS, 2023

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023

4.3.10.3 Desechos sólidos

Según datos del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se menciona que la parroquia posee un 58,6% de cobertura respecto al acceso al servicio de recolección de basura.

La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con servicio de recolección de desechos sólidos en el área urbana, donde aproximadamente se recolecta 15.29 m³ de basura cada día, la cual es trasladada al relleno sanitario ubicado en Getsemaní de la Joya de los Sachas. Existen varias problemáticas respecto al sistema de recolección de desechos sólidos en el área urbana de la parroquia, tal como se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 4.30 Caracterización del sistema de recolección de basura en el área urbana de la Parroquia

Barrios	Problemática
14 de febrero	Frecuencia del servicio de recolección
Amazonas	Frecuencia del servicio de recolección
Central	Desorganización para recolección
La Unión	Frecuencia del servicio de recolección
María Isabel	No existe recolector de basura
Palma Oriente	Frecuencia del servicio de recolección
Quito Villa	Recolección fuera de horario
	Destrucción de fundas de basura por fauna urbana
San Agustín	Desorganización para recolección
San José	Frecuencia del servicio de recolección
Santa Clara	No hay cobertura completa del servicio en el barrio
Santa Elena	No hay cobertura completa del servicio en el barrio
	Faltan contenedores de basura
Sumak Kawsay	Frecuencia del servicio de recolección
Estrella del Oriente	Frecuencia del servicio de recolección

Fuente: GADPRSSC, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

En el área rural, se verificó que no existe servicio de recolección de desechos sólidos, a excepción, de la comunidad Yanayacu en San Sebastián del Coca. Se evidenció que la basura inorgánica es enterrada en fosas comunes o es quemada, mientras que, los desechos orgánicos son utilizados como compostaje o como alimento para animales de granja. Existen varias problemáticas respecto al sistema de recolección de desechos sólidos en el área urbana de la parroquia, tal como se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 4.31 Caracterización del sistema de recolección de basura en el área rural de la Parroquia

Centro poblado	Problemática
24 de julio	Se queman los residuos sólidos Se entierran los residuos sólidos Contaminación ambiental
Gran Chaparral	
Wataraku	
La Democracia	
La Magdalena	
María Elena	
Nueva Esperanza	
San Pablo Norte	
San Pablo Sur	
Sardinas	
Toyuca	
Yanayacu en San Sebastián del Coca	Frecuencia del servicio de recolección, solamente lo recogen domingos a las 8:30, no existe diferenciación de desechos en la recolección,

Fuente: GADPRSSC, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

4.3.11 Educación

En la parroquia, existen 12 centros educativos (11operativos y 1 cierre temporal), es importante mencionar que la unidad educativa Patihua, actualmente tiene un cierre por parte del Ministerio de Educación por falta de estudiantes, se detalla la caracterización en la siguiente tabla:

Tabla 4.32 Caracterización del sistema educativo de la Parroquia

Institución educativa	Tipo	Jurisdicción	Localización
Las Lajas	Fiscal	Hispana	San Pablo Norte
Patihua (cierre temporal)	Fiscal	Bilingüe	
Valerio Grefa	Fiscal	Bilingüe	
Chimborazo	Fiscal	Hispana	San Pablo Sur
Imbabura	Fiscal	Bilingüe	Wataraku
Rio Salvador	Fiscal	Bilingüe	
Selva Alegre	Fiscal	Hispana	
Pucuna	Fiscal	Bilingüe	
Miraflores	Fiscal	Hispana	Santa Elena
Rio Coca	Fiscal	Hispana	Cabecera Parroquial
Cotopaxi	Fiscal	Hispana	
Yaku Rumi	Fiscal	Bilingüe	Sardinas

Fuente: Distrito de Educación La Joya de los Sachas, 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

La infraestructura de los centros educativos de la parroquia no se encuentra en buenas condiciones para su correcto funcionamiento. Los centros educativos necesitan mantenimiento, y, además, no cuentan con la tecnología necesaria para el desarrollo de las actividades escolares, y se determinó que el 88% de los centros educativos no tienen acceso a internet.

Es importante mencionar que existen centros educativos en la circunspección territorial, que se encuentran en zona de riesgo por estar en cercanía a los ríos, como es el caso de los centros educativos Yaku Rumi (Sardinas) y Chimborazo (San Pablo Sur), por lo que se hace necesario la intervención de los entes gubernamentales en salvaguardar la infraestructura para la educación en el territorio.

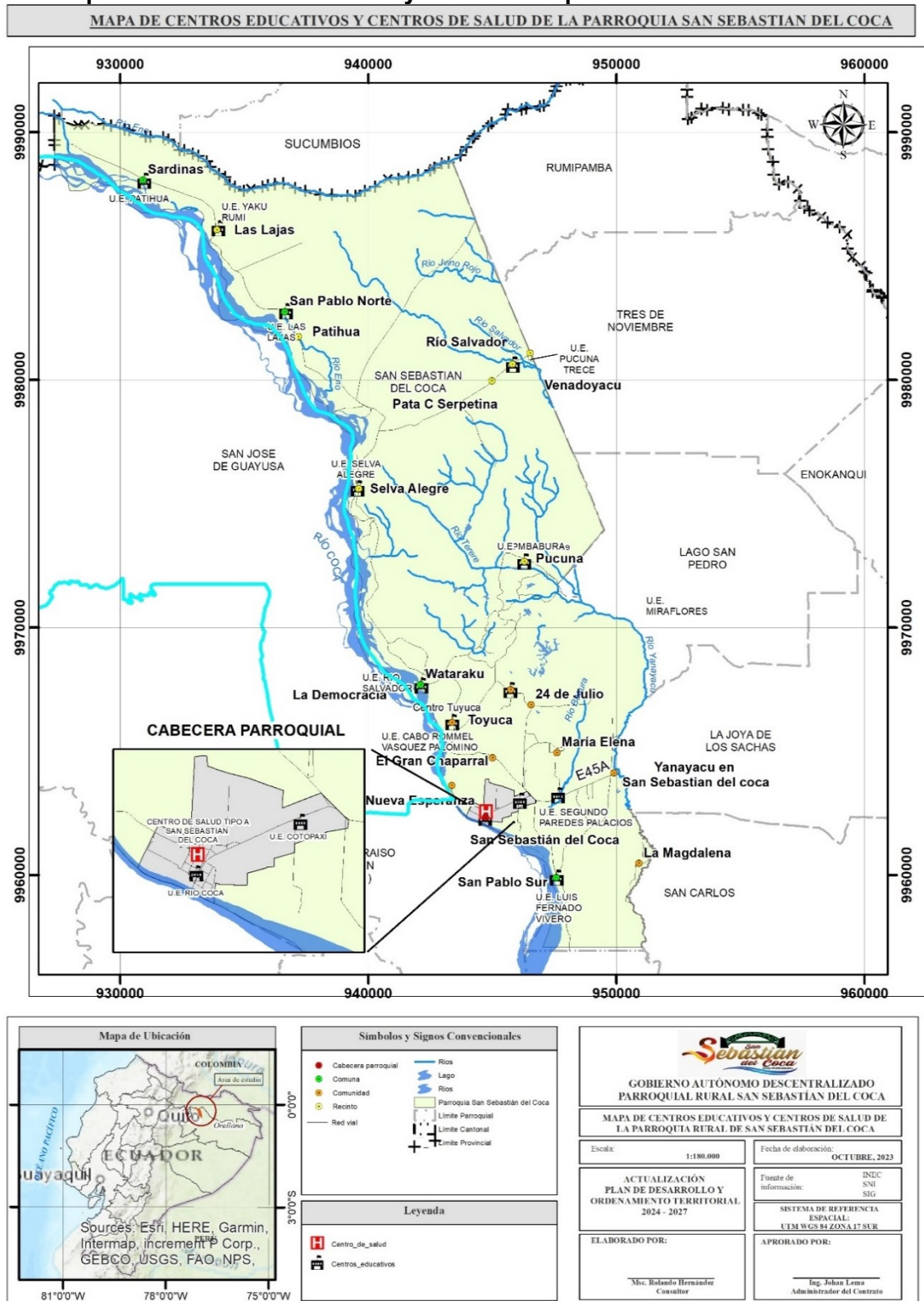
Los servicios básicos en muchos de los establecimientos no son apropiados ni se encuentran en condiciones adecuadas, tal como se detalla a continuación:

- Los centros educativos no cuentan con agua potable, el agua proviene a través de pozos, río, vertiente, acequia, de tanqueros, etc.
- El servicio de energía eléctrica es deficiente
- No existe servicio de telefonía fija.
- En lo que respecta al servicio de alcantarillado, el 68% de las baterías sanitarias existentes en las escuelas se encuentran en buen estado, mientras que el 31% están en malas condiciones.

Adicionalmente, se determinó que la falta de bibliotecas, laboratorios e infraestructura para las actividades administrativas de las instituciones educativas.

La Parroquia no cuenta con Centros Educativos de Educación Superior, por tanto, los estudiantes buscan alternativas en los institutos superiores y universidades, ubicados en la Joya de los Sachas y Francisco de Orellana, y las demás universidades del país.

Mapa 4.10 Centros educativos y salud Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: GADMCJS, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Gráfico 4.12 Ejemplo infraestructura educativa



Fotografía: Unidad Educativa Río Coca

Elaboración: Recorrido en campo, GADPRSSC-PDOT, 2023.

4.3.12 Salud

En la parroquia, existe únicamente un centro de salud tipo A, el cual no se encuentra en óptimas condiciones ya que requiere mantenimiento y adecuación de su infraestructura. La falta de centros especializados de salud provoca una alta demanda del servicio de salud en el centro de salud existente.

4.3.13 Espacio público

En la parroquia, existe inequidad en el acceso a infraestructura de espacios públicos, ya que la mayoría se encuentra concentrada en la cabecera parroquial, por tanto, las comunas y comunidades más alejadas de la cabecera parroquial tienen menor acceso a los mismos, tal como se indica en la siguiente tabla:

Tabla 4.33 Equipamientos de uso público de la Parroquia

Comunidad/Comuna	Equipamiento de uso público						
	Coliseo	Casa comunal	Escuela	Centro de salud	Iglesia	Unidad de Policía Comunitaria	Tanque Agua Potable
Comunidad 24 de Julio							
Comunidad Gran Chaparral							
Comunidad La Democracia							
Comunidad La Magdalena		X					
Comunidad María Elena			X				
Comunidad Nueva Esperanza							
Comunidad Toyuca	X						X
Comuna Sardinias	X		X				X
Comuna Wataraku	X	X	X				X
Comuna San Pablo Norte	X	X	X				X

Comunidad San Pablo Sur			X				
Comunidad Yanayacu en San Sebastián del Coca	X	X					
San Sebastián del Coca (Cabecera Parroquial)	X	X	X	X	X	X	X

Fuente: Distrito de Educación La Joya de los Sachas, 2020; GADPRSSC-PDOT, 2023.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Se puede evidenciar que las comunidades más afectadas (Comunidad 24 de Julio, Comunidad El Gran Chaparral, Comunidad La Democracia y Comunidad Nueva Esperanza) no cuentan con ningún tipo de infraestructura de uso público, generando así, que los habitantes tengan que movilizarse a la cabecera parroquial para poder tener acceso a los servicios.

Las comunas y comunidades restantes cuentan con 1 a 4 equipamientos entre los cuales destacan los siguientes, sin embargo, deben movilizarse a la cabecera parroquial para poder acceder a los demás servicios y equipamientos públicos.

Esto representa un reto para la parroquia, ya que se deben generar proyectos para dotar de equipamientos a las comunas y comunidades más afectadas, y así, reducir la inequidad existente.

4.3.13.1 Infraestructura recreacional

En la parroquia, las comunas de Wataraku, Sardinias, San Pablo Norte y comunidad Toyuca cuentan con coliseos con cancha deportiva, sin embargo, se evidencia que la infraestructura de los coliseos requiere mantenimiento.

Las comunas y comunidades restantes en canchas de tierra y césped que no se encuentran en óptimas condiciones.

En la cabecera parroquial, existen áreas verdes para uso deportivo, las cuales se encuentran en malas condiciones por falta de mantenimiento.

Gráfico 4.13 Ejemplo infraestructura recreacional



Fotografía: Coliseo cabecera parroquial

Elaboración: Recorrido en campo, GADPRSSC-PDOT, 2023.

Gráfico 4.14 Ejemplo Campo deportivo



Fotografía: Campo deportivo.

Elaboración: Recorrido en campo, GADPRSSC-PDOT, 2023.

4.3.13.2 Infraestructura social

En la parroquia, las comunas Wataraku y San Pablo Norte, comunidad de La Magdalena cuentan con casa comunal, en las cuales se realizan actividades y eventos de carácter social y de organización.

Las comunas y comunidades restantes realizan sus actividades sociales en estructuras improvisadas.

En la cabecera parroquial, se encuentra un parque central dotado con juegos infantiles, concha acústica y un espacio para expendio comercial.

Gráfico 4.15 Parque central cabecera Parroquial



Fotografía: Parque central.

Elaboración: Recorrido en campo, GADPRSSC-PDOT, 2023.

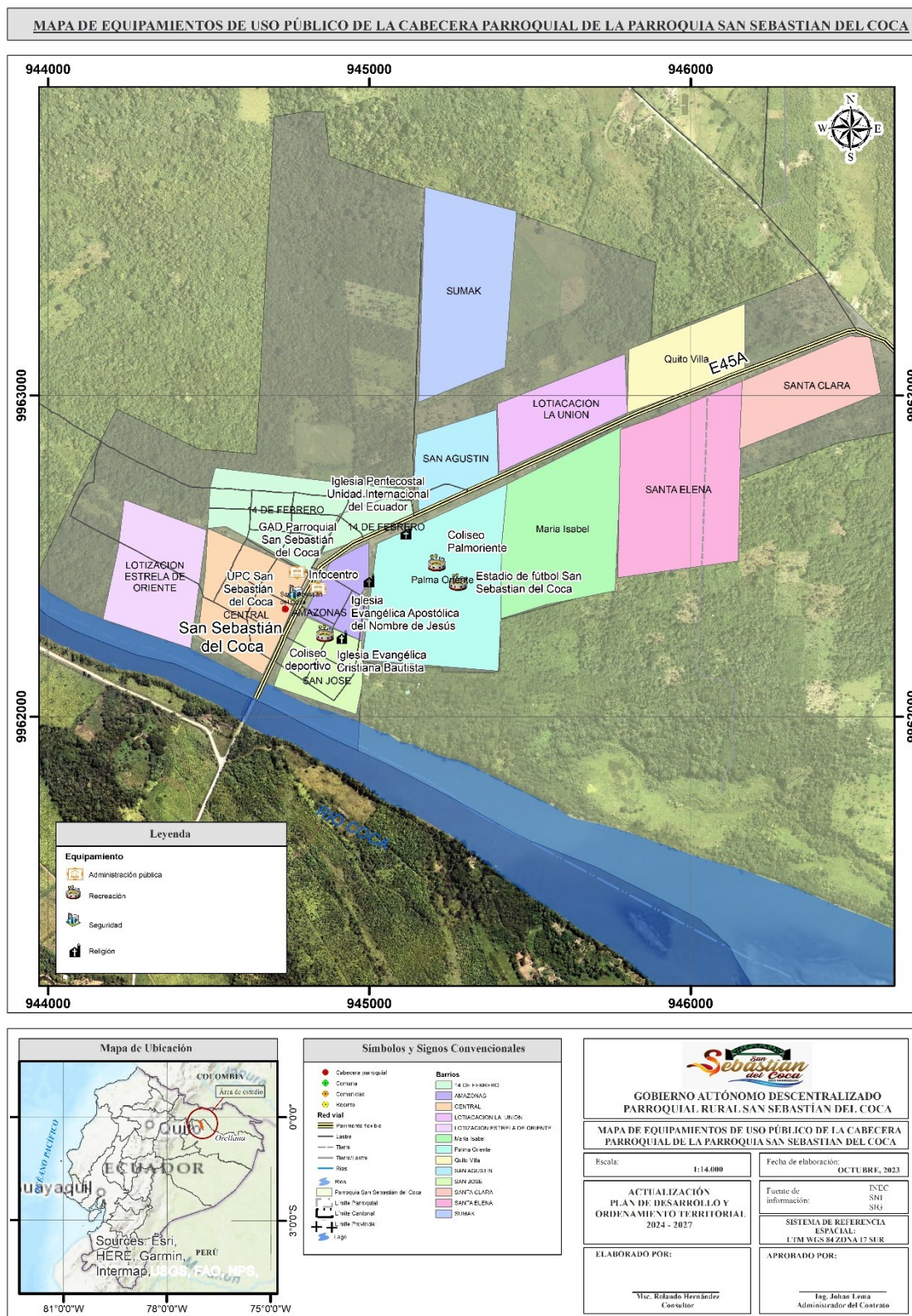
4.3.13.3 Infraestructura religiosa

En la cabecera parroquial, se encuentran 5 equipamientos, en los cuales se realizan actividades y eventos de carácter religioso. En las comunas y comunidades donde no existen estos equipamientos, las actividades religiosas se realizan en casas comunales, aulas en centros educativos o espacios cubiertos.

4.3.13.4 Seguridad

En la parroquia, en lo que respecta a seguridad pública, existe una Unidad de Policía Comunitaria (UPC), la cual se encuentra ubicada en la cabecera parroquial; esta cuenta con 2 motocicletas y 1 patrulla.

Mapa 4.11 Equipamientos de uso público cabecera parroquial



Fuente: GADMCJS, 2023.

Elaboración: Equipo GADPRSSC-PDOT, 2023.

5. SISTEMA SOCIO CULTURAL

Se entiende como componente social, un conjunto de elementos que en su proceso de interacción crean las condiciones que posibilitan la adaptación, apropiación, mantenimiento y transformación de las relaciones establecidas entre el hombre y el medio natural y las de los hombres entre sí. El diagnóstico de las condiciones socioculturales comprende la caracterización de los asentamientos humanos en relación con aquellos aspectos básicos que, desde el punto de vista de grupo social y comportamientos colectivos, inciden sobre procesos de planificación, mejoramiento de calidad de vida y es pilar fundamental para accionar hacia el proceso de un desarrollo sostenible y equilibrado.

Apunta a la identificación de las desigualdades de los diferentes grupos poblacionales asentados en los territorios respecto del ejercicio de sus derechos sociales, políticos y culturales, mostrando problemas específicos para hacer visibles patrones de discriminación y exclusión. En este componente se debe aclarar las siguientes temáticas: movilidad social, ritmo de crecimiento demográfico, características del tejido social, capacidad de las organizaciones sociales para el trabajo en redes y las posibilidades de incorporarse en los procesos de coestión del territorio. Además, debe analizar la cultura, el comportamiento, cohesión social, identidad y pertenencia de la población con un territorio. Se debe establecer el nivel de consolidación de valores patrimoniales tangibles e intangibles y la identidad cultural (SENPLADES, 2011a).

Este componente tiene como centro de análisis a la población, en cuanto a conocer su estructura, composición y dinámica. Se analiza cuál es la cobertura y calidad de los servicios sociales, vinculados con: educación, salud, inclusión económica, seguridad, entre otros. Adicionalmente, se analiza la cultura, los patrones de consumo, cohesión social, identidad y pertenencia de la población con un territorio¹.

Corresponde al estado de la situación de los derechos sociales y culturales, orientados para la descripción de inequidades y desequilibrios socio territoriales, con base en la identificación de grupos de atención prioritaria, identificación de los patrones culturales, enfoques de igualdad².

Dentro de las variables a analizar en el diagnóstico sociocultural tenemos: Demografía y población, Servicios públicos y sociales, Patrimonio y diversidad cultural, Pobreza y desigualdad, Seguridad y convivencia ciudadana.

Estas variables se desarrollarán de manera referencial con los componentes y caracterizaciones a razón de tener un estudio básico del componente a desarrollar.

5.1 Demografía y población

Dentro del análisis en cuanto a demografía y población de la Parroquia San Sebastián del Coca, se utilizarán los resultados del último Censo de Población y vivienda realizado en el año 2022. Los criterios a ser analizados serán los siguientes:

¹ SENPLADES. 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. Pp. 17.

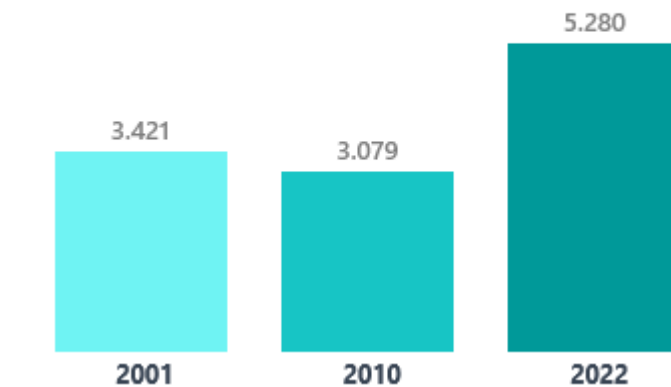
² SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 15

Crecimiento poblacional, proyección demográfica, estructura de edad y género, personas con discapacidad, autoidentificación étnica.

5.1.1 Crecimiento poblacional

De acuerdo, al último Censo poblacional realizado en el País Ecuador, existe un incremento en la población de los habitantes de la Parroquia de San Sebastián del Coca, tal como se demuestra en el gráfico siguiente, se evidencia un crecimiento significativo en la evolución de la población de la Parroquia, según los datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

**Gráfico 5.1 Crecimiento de la Población habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**
Evolución de la población



Fuente: INEC. 2022.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

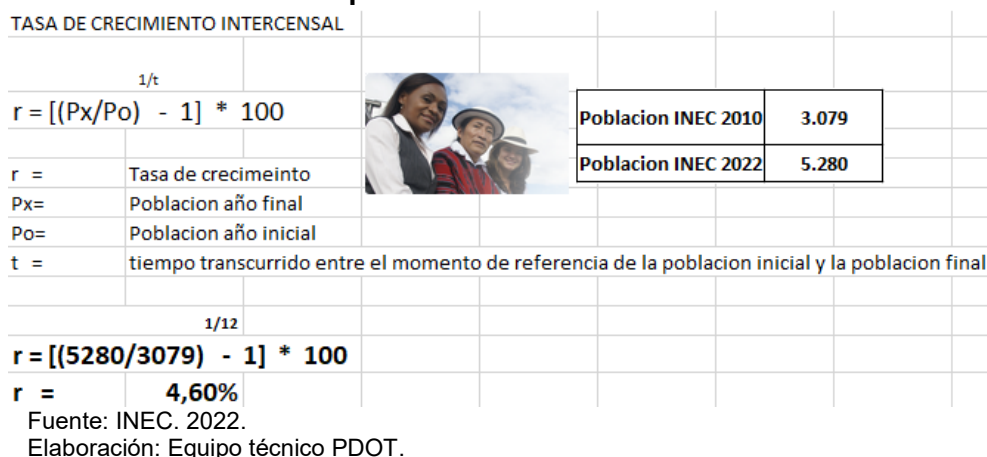
La tasa de crecimiento poblacional intercensal es el aumento (o disminución) de la población por año en un determinado período debido al aumento natural y a la migración neta, expresado como porcentaje de la población del año inicial o base. La medida hace referencia a una variación intercensal.³

La población de la Parroquia paulatinamente ha crecido durante el transcurso de los años con la variación intercensal 2010 - 2022 a un ritmo de 4,60% anual. Se deduce que este crecimiento se debe principalmente a la inmigración de población de otras provincias, dado a su potencial económico por sus tierras, la importancia de la explotación petrolera dentro de la Circunspección territorial.

A continuación, en el siguiente gráfico se describe el cálculo de la tasa de crecimiento intercensal 2010 – 2022 de los habitantes de la Parroquia.

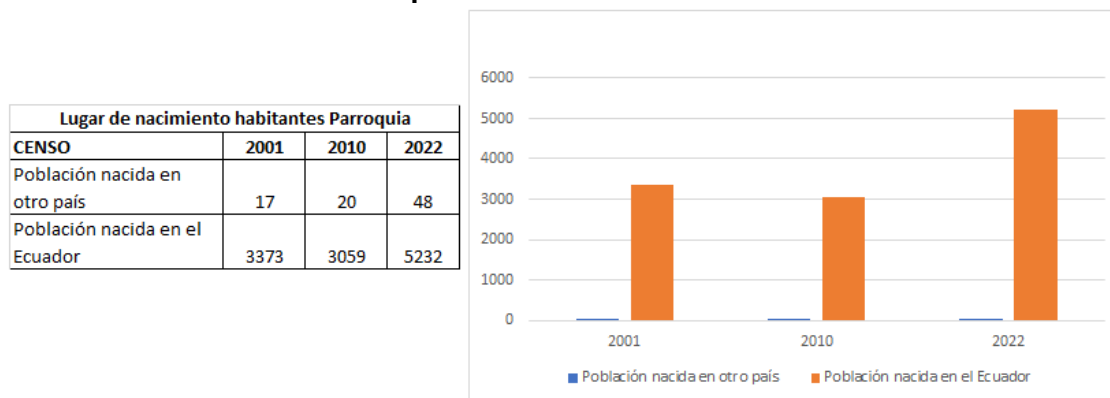
³ http://www.siise.gob.ec/siiseweb/PageWebs/Poblaci%C3%B3n/ficpbl_D01.htm [Consulta 19 octubre 2023]

Gráfico 5.2 Tasa de crecimiento
Parroquia San Sebastián del Coca



La gran mayoría de los habitantes de la Parroquia son personas nacidas en el Ecuador, representado por 99.09%, el resto de los habitantes son nacidos en otros países, especialmente de nuestros países vecinos, lo que representa al 0,91%, esta relación se ha mantenido a través de los años, tal como se detalla en el siguiente gráfico:

Gráfico 5.3 Lugar de nacimiento habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca

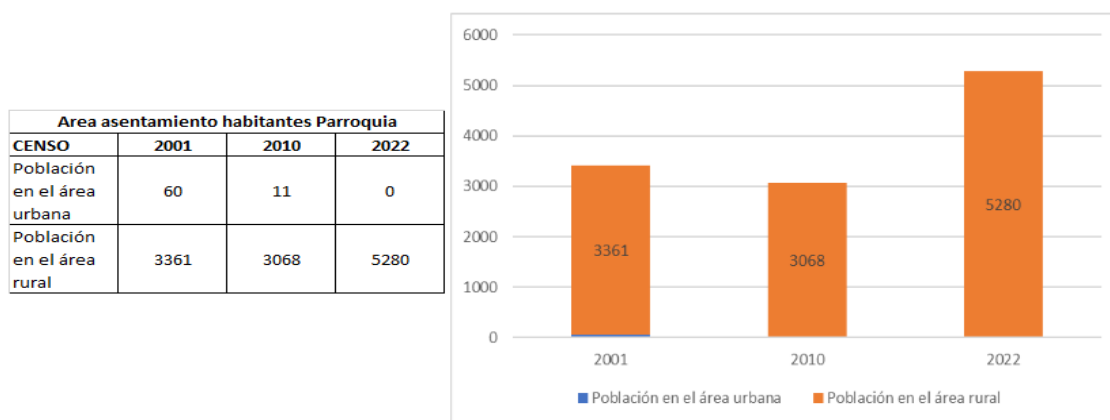


Fuente: INEC. 2022.
 Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Además, cabe mencionar que el 100% de la población de los habitantes de la circunspección territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, es considerada con pobladores que habitan en el área rural.

De acuerdo al último Censo realizado en el Ecuador, se refleja que esta realidad se ha mantenido al transcurso de los años, tal como se lo describe en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.4 Área asentamientos humanos habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

5.1.2 Proyección demográfica

Las Proyecciones Demográficas son estimaciones de la población futura, a corto y medio plazo, basadas en el conocimiento de los fenómenos demográficos y utilizando los indicadores demográficos de mortalidad, natalidad y migraciones⁴. En la siguiente tabla se muestra la población y tasas de crecimiento con tasa intercensal descrita para la Parroquia San Sebastián del Coca, se realiza proyección crecimiento por medio del método aritmético y geométrico para cálculo de crecimiento de poblaciones para un lapso de 10 años.

Tabla 5.1 Proyección Demográfica Población Parroquia San Sebastián del Coca

AÑO	n	Población Método Aritmético.	Población Método Geométrico.	Población Método Promedio
2022		5280	5280	5280
2023	1	5523	5523	5523
2024	2	5765	5777	5771
2025	3	6008	6042	6025
2026	4	6251	6320	6285
2027	5	6494	6610	6552
2028	6	6736	6914	6825
2029	7	6979	7232	7106
2030	8	7222	7565	7393
2031	9	7464	7912	7688
2032	10	7707	8276	7992

Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

⁴ EUSTAT.

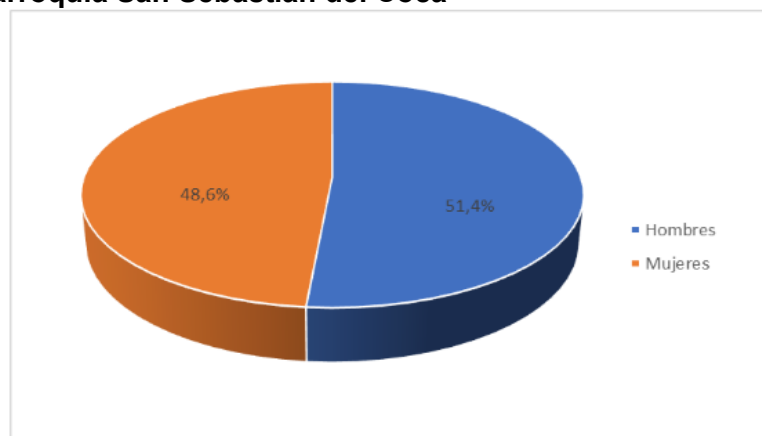
http://www.eustat.eus/estadisticas/tema_163/opt_0/tipo_5/ti_Proyecciones_de_poblacion/temas.htm
l. [Consulta 10 octubre 2023]

5.1.3 Estructura de la población por género y edad

Dentro de la estructura de la población por género en los habitantes de la Parroquia San Sebastián del Coca, de acuerdo al último Censo Población realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos realizado en el año 2022, refleja un ligero porcentaje mayoritario de hombres en el territorio, representando por el 51,4% y el restante por mujeres, siendo el 48,6%.

**Gráfico 5.5 Porcentaje de estructura género habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**

CENSO	2022	Porcentaje
Hombres	2715	51,4%
Mujeres	2565	48,6%
Total	5280	100%



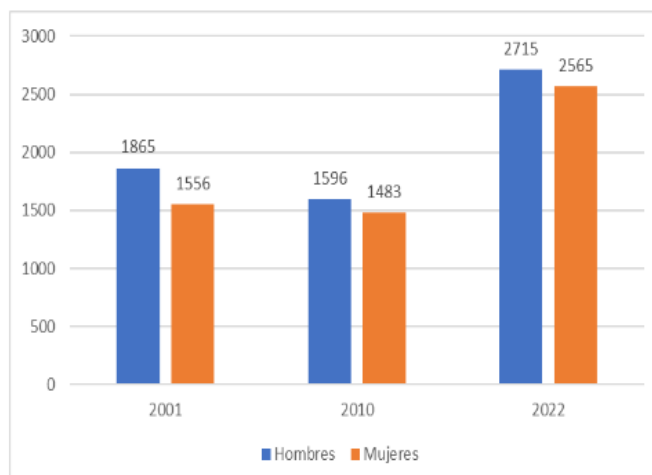
Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Es importante mencionar que, a través de los últimos años, se ha caracterizado una ligera mayoría de habitantes del género masculino dentro de los límites de la Parroquia, tal como se describe en el siguiente gráfico, en donde se muestra la relación de los Censos realizados en año 2001, 2010 y 2022.

**Gráfico 5.6 Histórico porcentaje de estructura género habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**

Género habitantes Parroquia			
CENSO	2001	2010	2022
Hombres	1865	1596	2715
Mujeres	1556	1483	2565

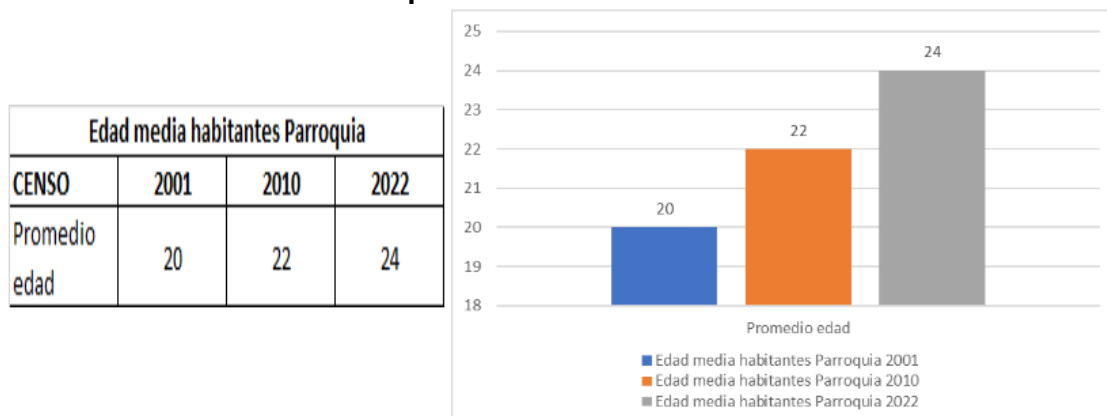


Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Con relación a la edad de la población existe una media de 24 años de edad, promedio de edad que ha aumentado en el transcurso del tiempo, tal como se refleja en el siguiente gráfico, realizado de acuerdo a los datos obtenidos por el Censo realizado por el INEC.

**Gráfico 5.7 Promedio de edad habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**

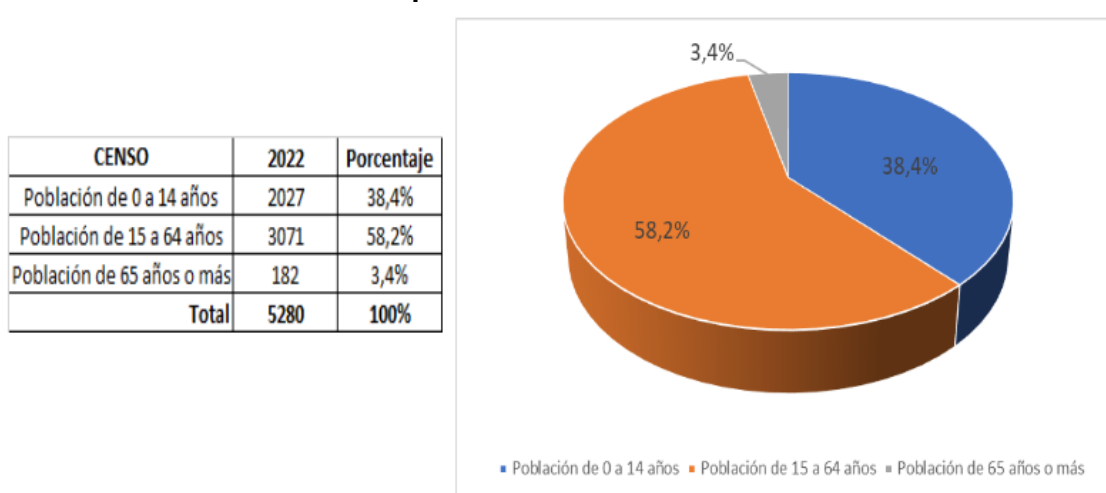


Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Dentro de los grandes grupos de edad podemos mencionar que el 58,2% de la población se encuentra en edad productiva, es decir que tiene un margen de 15 a 64 años de edad, el 38,4% de la población está en el rango de niñez y adolescencia un rango de 0 a 14 años de edad y el 3,4% de la población es considerada como tercera edad. Datos representados en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.8 Porcentaje grandes grupos de edad habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**



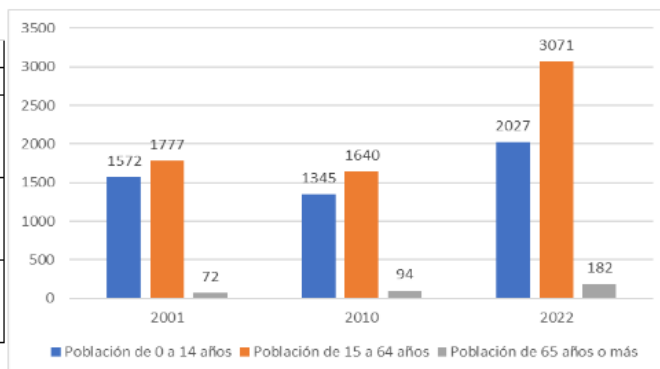
Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

A través de los años, se ha evidenciado que la mayoría de los habitantes de la Parroquia de San Sebastián del Coca se encuentran dentro del rango de edad entre los 15 a 64 años de edad, lo que es considerado en edad productiva en trabajo, relación que ha crecido dentro del último año de acuerdo a los datos obtenidos del Censo poblacional realizado en el país en el año 2022.

**Gráfico 5.9 Histórico grandes grupos de edad habitantes
Parroquia San Sebastián del Coca**

Grandes grupos de edad habitantes Parroquia			
CENSO	2001	2010	2022
Población de 0 a 14 años	1572	1345	2027
Población de 15 a 64 años	1777	1640	3071
Población de 65 años o más	72	94	182



Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

La estructura de la población de la Parroquia San Sebastián del Coca ha crecido en los últimos 20 años, en todos los rangos de edad, a continuación se muestra esta situación en la siguiente tabla con datos obtenidos por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador.

Tabla 5.2 Grupos quintiles de edad población Parroquia

CENSO	2001	2010	2022
Población de 0 a 4 años	621	471	652
Población de 5 a 9 años	511	470	636
Población de 10 a 14 años	440	404	739
Población de 15 a 19 años	359	314	600
Población de 20 a 24 años	327	245	469
Población de 25 a 29 años	266	259	402
Población de 30 a 34 años	207	193	358
Población de 35 a 39 años	203	169	310
Población de 40 a 44 años	145	126	276
Población de 45 a 49 años	92	124	228
Población de 50 a 54 años	73	90	169
Población de 55 a 59 años	60	70	162
Población de 60 a 64 años	45	50	97
Población de 65 a 69 años	22	32	73
Población de 70 a 74 años	18	40	51
Población de 75 a 79 años	16	14	29
Población de 80 a 84 años	5	7	16
Población de 85 años o más	11	1	13

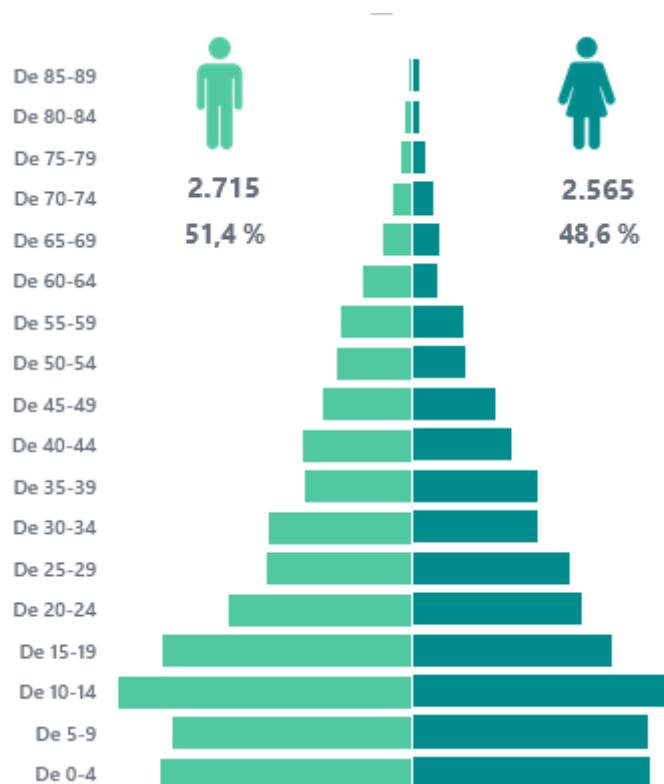
Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

La población total de la Parroquia San Sebastián del Coca en el año 2022 corresponde a 5.280 habitantes. La edad media parroquial se ubica en los 24 años según datos del último censo poblacional en país; que de compararse a nivel nacional (que se encuentra en los 32 años) se puede deducir que manifiesta un efecto de la concentración de población infantil y juvenil en el territorio parroquial y que puede

observarse en la pirámide de la distribución de la población de la Parroquia en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.10 Pirámide de población
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

5.1.4 Autoidentificación étnica

La Parroquia San Sebastián del Coca posee una población con diversos grupos poblacionales diferenciados por la ubicación, en donde la nacionalidad kiwcha representa el 52% de la población de la parroquia y se encuentran asentados en comunidades bilingües influenciadas a su vez por la cultura occidental de la región.

A pesar de que se han alcanzado importantes progresos en materia de reducción de la pobreza e implementación de la escolaridad rural, en la parroquia aún existen desigualdades en temáticas de oportunidades laborales, infraestructura, en educación y otros. El presente capítulo constituye un complemento de suma importancia para la toma de decisiones y para la generación de política pública en dirección a construir una sociedad más justa, en la cual el ejercicio de derechos sea el denominador común.⁵

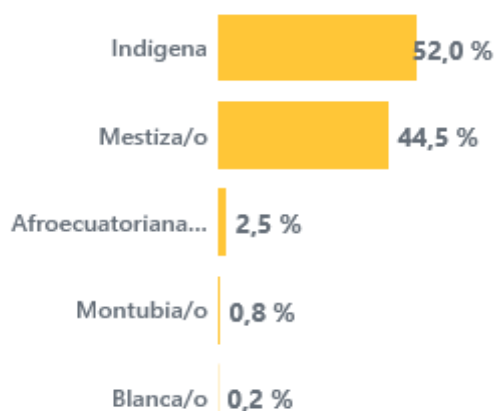
La autodefinición étnica en el año 2022 de acuerdo al Censo está reflejada en un 52% son indígenas, 44,5% mestiza, 2,5% afroecuatoriana, 0,8% montubio y el 0,2% blanca, porcentajes que se detallan en el siguiente gráfico.

⁵ GADPRSSC. 2020. Actualización PDOT Parroquia San Sebastián del Coca 2019 – 2023. Pp. 92

**Gráfico 5.11 Autodefinición étnica población
Parroquia San Sebastián del Coca**



Identificación según cultura y costumbres



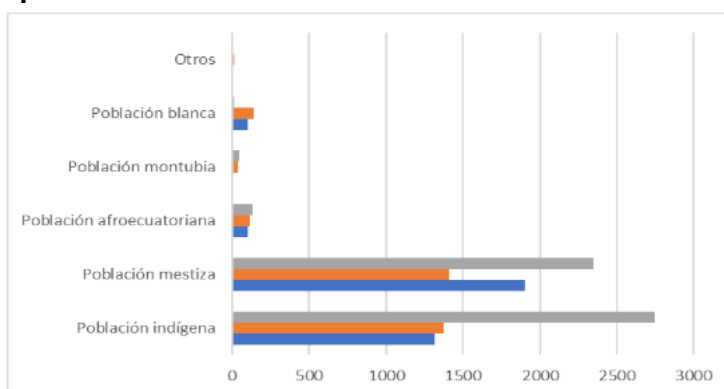
Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

En la comparación de los últimos Censos realizados en el País se denota un crecimiento en la autodefinición indígena en la circunspección territorial, es fenómeno es debido a la valoración de la cultura y costumbres de este segmento de la población; seguido por los habitantes que se identifican como mestizos; por último en menores proporciones los habitantes que se autodefinen afroecuatorianos, montubios, blancos y otros.

**Gráfico 5.12 Identificación según cultura y costumbres
Parroquia San Sebastián del Coca**

Identificación según cultura y costumbres			
CENSO	2001	2010	2022
Población indígena	1316	1371	2745
Población mestiza	1905	1409	2349
Población afroecuatoriana	99	115	131
Población montubia	0	36	44
Población blanca	101	139	11
Otros	0	9	0



Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

5.1.5 Personas con discapacidad y grupos de atención prioritaria

Los adultos mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, gente privada de su libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado, dentro de la Constitución del Ecuador.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca, en el marco de su función de nivel de gobierno local promueve acciones y sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria en conjunto con el Gobierno Provincial de Orellana y el Gobierno Municipal de La Joya de Los Sachas con la finalidad de garantizar los derechos consagrados en la Constitución, en el marco de sus competencias.

Dentro de la identificación de las personas adultas mayores de acuerdo a los datos del último censo poblacional realizado en el país, en el cual se determina que en la circunspección territorial existen 182 personas, representando 3.45% del total de la población, lo que se representa en la siguiente tabla y gráfico.

Tabla 5.3 Personas adultas mayores Parroquia San Sebastián del Coca

GRUPOS DE EDAD	CENSO		
	2001	2010	2022
Población de 65 a 69 años	22	32	73
Población de 70 a 74 años	18	40	51
Población de 75 a 79 años	16	14	29
Población de 80 a 84 años	5	7	16
Población de 85 años o más	11	1	13
TOTAL	72	94	182
INDICADOR	2001	2010	2022
Índice de juventud	2183	1431	1114
Índice vejez	5	7	9
Edad media	20	22	24

Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

Además, el GAD Parroquial ha realizado una identificación de las personas adultas mayores, personas con discapacidad adultos mayores y mujeres embarazadas se adjunta la información existente en las siguientes tablas.

**Tabla 5.4 Personas adultas mayores Parroquia identificadas por el GAD
Parroquial del San Sebastián del Coca**

APELLIDOS Y NOMBRES	C.IDENTIDAD	AÑO DE NACIMIENTO	EDAD	DOMICILIO
ACARO CALDERON TERESA DE JESUS	1101622966	1942	81	BARRIO CENTRAL
AGUINDA ALVARADO ZOILA	1500184377	1958	65	WATARAKU
AGUINDA ALVARADO ERNESTO	1500092448	1949	74	WUATARAKU PASANDO LA ESC. 1 KM
AGUINDA GREFA MARCELA JACINTA	1500514913	1952	71	SARDINAS

ALAVA ACOSTA AGUSTIN ALFREDO	1300624861	1947	76	MARIA ELENA
ALVARADO AGUINDA LUCILA CRISTINA	1500130669	1956	67	BARRIO SAN JOSE
ALVARADO AGUINDA CATALINA MERCEDES	1500137821	1958	65	BARRIO SANTA ELENA
ALVARADO AGUINDA MARIANO	1500011889	1937	86	WUATARAKU
ALVARADO CERDA CLARITA	1500184377	1958	65	WUATARAKU
ALVARADO GUTIERREZ DANIEL ERMEL	1600095283	1955	68	SAN PABLO NORTE SECTOR VALERIO GREFA
ALVARADO GUTIERREZ MARUJA BALBINA	1500116296	1951	72	SAN PABLO SUR
ALVARADO JORGE MARCELO	1500117831	1950	73	WUATARAKU
ALVARADO MAMALLACTA ELENA	1500026206	1945	78	SAN PABLO NORTE LAS LAJAS
ALVARADO SALAZAR EDUARDO FRANCISCO	1500071087	1948	75	SAN PABLO SUR
ALVARADO TANGUILA JUAN JOSE	1500102437	1951	72	BARRIO CENTRAL
AMAYA CARDENES EDA RAQUEL	1500348204	1935	88	BARRIO CENTRAL
ANDI CERDA RAMON ANDRES	2200192934	1956	67	WUATARAKU
ANDI COQUINCHE CARMELA	1500233711	1954	69	SAN PABLO SUR
ANDI GREFA ROSA ESTHER	1500206808	1953	70	WUATARAKU SECTOR SELVA ALEGRE
ANDI MAMALLACTA FRANCISCA ANTONIA	1500042641	1928	95	WUATARAKU
ANDY GREFA SANTIAGO	1500111909	1953	70	BARRIO SANTA ELENA
ANDY LICUY ROSALINDA	1500111586	1945	78	
AREVALO ORTIZ MIGUEL ANGEL	0701305377	1952	71	BARRIO CENTRAL
ARROBA CARPIO DANIEL ERNESTO	1201048277	1940	83	BARRIO LA UNION
ASHANGA ANDY ERMELINDA	1500160955	1957	66	SARDINAS
ASITIMBAY PALAGUACHI JOSEFINA	0300291218	1945	78	MARIA ELENA
ASTUDILLO GUZMAN POLIVIO ARTURO	0100805647	1949	74	BARRIO SANTA CLARA
ATACUSHI GUAYAMA SEGUNDO JOSE RAFAEL	0200633287	1943	80	LA DEMOCRACIA
BALAREZO ZAMBRANO ANITA ISABEL	1305492850	1955	68	BARRIO LA UNION 2
BARRAGAN MOYANO CLARA ELIZA	0200583714	1956	67	BARRIO 14 DE FEBRERO
BARRERA AYALA DEMETRIA FILOMENA	1703932317	1951	72	BARRIO 14 DE FEBRERO
BARRERA AYALA HERIBERTO MOISES	1703158863	1933	90	BARRIO 14 DE FEBRERO
BARRERA AYALA REBECA	1706804992	1931	92	BARRIO SAN JOSE
BARRERA AYALA SARA EULALIA	1705474136	1956	67	BARRIO SANTA CLARA
BARRERA AYALA SIXTO WENSESLAO	1703157758	1947	76	BARRIO AMAZONAS
BARRERA NESTOR ARIOLFO	1704305034	1952	71	BARRIO SAN JOSE
BAZURTO CEDEÑO HUGO ANTOLIN	0801023714	1949	74	MARIA ELENA
CAICEDO INFANTES CARLOS	1200593273	1952	71	LA MAGDALENA

ENRRIQUE				
CALAPIÑA LUIS HUMBERTO	1703630606	1948	75	BARRIO LA UNION
CALAPUCHA SHIGUANGO FERNANDO	1500029036	1942	81	BARRIO SANTA CLARA
CAMPOS PARRA EMMA ROCIO	1705451399	1955	68	LA DEMOCRACIA
CANDO ZHUNIO MARIO ALEJANDRO	0101188811	1954	69	BARRIO PALMORIENTE
CAPA PUGLLA PEDRO JAVIER	1101774550	1956	67	BARRIO CENTRAL
CASTILLO TAMAYO SILVIO ALFONSO	0800595340	1955	68	BARRIO LA UNION
CASTILLO TORRES MERCEDES PETRONILA	1704631249	1952	71	BARRIO CENTRAL
CEDEÑO GILER REINALDO JACINTO	1304451204	1956	67	MARIA ELENA
CEDEÑO MERA YADAMIA CARLINA	1709793192	1956	67	24 DE JULIO
CHAMBA POGO MANUEL ANTONIO	1102266945	1930	93	BARRIO CENTRAL
CHIGUANO IZA MARIA BERTHA	0500477815	1953	70	NUEVA ESPERANZA
CHILLO PAZATO MANUEL ANDRES	0100471762	1940	83	LA DEMOCRACIA
CHIMBO GREFA ROSA MARIA	1500254014	1949	74	SARDINAS
CHIMBO MAMALLACTA APOLINARIO CESAR	1500108913	1953	70	WUATARAKU
CHIMBORAZO CORDOVA MARIA CARMELINA	0201029212	1945	78	LA DEMOCRACIA
CONDO GARCES AMADA	1500234883	1952	71	MARIA ELENA
CONDO GARCES ISOLINA	1500202146	1956	67	SAN PABLO SUR
CONFORME ANGEL BENEDICTO	905348702	1949	74	BARRIO 14 DE FEBRERO
COQUINCHE AVILES LIBERIA REBECA	1500233901	1936	87	SAN PABLO
COQUINCHE CHIMBO FANY DOLORES	1500196280	1956	67	SAN PABLO
CORDOVA CASTILLO LUZMILA EUGENIA	1101547543	1954	69	BARRIO PALMORIENTE
CORDOVA SANCHEZ HILDA DEL JESUS	1101542239	1952	71	BARRIO AMAZONAS
CUACES TAIMAL LUZ ANGELICA	400480489	1952	71	BARRIO 14 DE FEBRERO
CUESTA AVECILLAS JOSE EDUARDO	1600048845	1940	83	BARRIO MARIA ISABEL
DAHUA ANDI SARA LUPERTINA	1500233182	1949	74	WUATARAKU POZO 8
DUENDE SHIGUANGO ALEJO VALERIO	1500205990	1958	65	SAN PABLO NORTE
ENCARNACION REQUELME MIGUEL ANGEL	1100813326	1944	79	MARIA ELENA
ESCOBAR MORENO PABLO ALBERTO	1101814208	1956	67	MARIA ELENA ENTRANDO A SAN PABLO SUR
GARCIA SANCHEZ ROSA ELENA	0200426641	1935	88	LA MAGDALENA
GARCIA VILLACREZ JOSE VIDAL	200673010	1955	68	LA MAGDALENA
GAVILANES MARIA LORENZA	200568269	1949	74	BARRIO LA UNION
GILER MACIAS ELBA TRINIDAD	0800891392	1955	68	MARIA ELENA
GOMEZ GOMEZ WILMER JULIO	1705332987	1953	70	24 DE JULIO
GOMEZ GOMEZ OLGA MARIA	1703706356	1950	73	GRAN CHAPARRAL

GRANDA ELIZALDE SANTOS SEGUNDO	1100707015	1945	78	BARRIO PALMORIENTE
GREFA TANGUILA JACINTA JUAQUINA	1500224587	1946	77	SARDINAS
GREFA AGUINDA ANTONIA MARIA	1500147440	1955	68	BARRIO CENTRAL
GREFA AGUINDA MIGUEL	1500105034	1957	66	WATARAKU
GREFA AGUINDA MARGARITA	1500043839	1945	78	BARRIO SANTA CLARA
GREFA AGUINDA BOLIVAR SILVERIO	1500111230	1954	69	BARRIO SANTA CLARA
GREFA ANDI IGNACIO	1500221997	1956	67	SARDINAS
GREFA CERDA ANGELINA LUCIA	1500092661	1955	68	WUATARAKU
GREFA CERDA CESAR FRANCISCO	1500049786	1949	74	WUATARAKU
GREFA CERDA MIGUEL ALBERTO	1500092380	1950	73	WUATARAKU
GREFA CERDA VICTOR MIGUEL	1500006620	1955	68	TOYUCA
GREFA CHIMBO ROSA MARIA	1500233711	1948	75	SARDINAS
GREFA CHIMBO VICTORIA ANITA	1500111891	1953	70	WUATARAKU
GREFA TAPUY LORENZO VENTURA	1500185564	1957	66	GRAN CHAPARRAL
GREFA UQUIÑA CESAREA ANDREA	1500116064	1950	73	COMUNA SAN PABLO
GREFA UQUIÑA VALERIO ALMOYA	1500100316	1952	71	SAN PABLO NORTE SECTOR VALERIO GREFA
GUAMAN GARCIA MELIDA JUDITH	200572584	1957	66	LA MAGDALENA
GUAMAN ROSA ELVIRA	0300775731	1938	85	BARRIO LA UNION
GUAMAN VILLAGOMEZ CARMEN INES	1201672902	1956	67	BARRIO AMAZONAS
GUERRERO WILSON ARTURO	1705630422	1955	68	BARRIO CENTRAL
GUTIERREZ AVILEZ NICOLAS	1500233539	1943	80	SAN PABLO SUR
GUZMAN PLAZA NESTOR ANIBAL	1704475217	1940	83	BARRIO 14 DE FEBRERO
HARO MONTALVO EDUARDO AMILCAR	1000600617	1947	76	24 DE JULIO
HERRERA CORREA WILSON ENRIQUE	1707081442	1951	72	BARRIO MARIA ISABEL
HERRERA LEDESMA ELVIRA PIEDAD	1201787452	1941	82	24 DE JULIO
HUATATOCA SHIGUANGO BELISARIO	1500056781	1945	78	WUATARAKU
ILLAISACA FAJARDO DELMIRA REGINA	0101575165	1944	79	LA DEMOCRACIA
IZA LUIS VINICIO	0200573327	1952	71	NUEVA ESPERANZA
JAPA CARDENAS LUIS HERMINIO	700691694	1951	72	COMUNIDAD LA DEMOCRACIA
JIMENEZ ANGAMARCA JORGE MARIA	1704478211	1941	82	MARIA ELENA
JIMENEZ JARAMILLO CARLOS BOLIVAR	1101929220	1956	67	BARRIO PALMORIENTE
JIPA ALVARADO ANICETO RAUL	1500232697	1956	67	SAN PABLO NORTE SECTOR PATIGUA
JIPA ALVARADO CALIXTO LORENZO	1500116353	1950	73	SAN PABLO SUR
JIPA ALVARADO CARMELA LETICIA	1500234032	1945	78	SAN PABLO SUR
JUELA TAPIA HILDA AUGUSTA	1900105634	1954	69	BARRIO AMAZONAS

LAMAR AGUILAR MARIA DELIA	0701438186	1954	69	LA DEMOCRACIA
LOMAS AYALA JAIME OSWALDO	1703156388	1950	73	MARIA ELENA
LOOR MACIAS ALBA ESPERANZA	1302914575	1958	65	MARIA ELENA
LOPEZ JARAMILLO MARCELO OSWALDO	1705312575	1956	67	COMUNIDAD MARIA ELENA
MACHOA PARRA CLARA	1500150089	1945	78	SAN PABLO NORTE LAS LAJAS
MACHOA PARRA MARTHA	1500184633	1945	75	SAN PABLO SUR
MACIAS BARRETO BELLAMIRA	1302914591	1942	81	MARIA ELENA
MACIAS CARREÑO MARIA AIDA	1302108350	1952	71	BARRIO 14 DE FEBRERO
MACIAS CEDEÑO JACINTA ALEOPAGITA	1301290647	1935	88	MARIA ELENA
MAMALLACTA ALVARADO ELENA	1500026206	1945	75	SAN PABLO NORTE
MARCILLO MORALES CELIA MARIA	1000054583	1936	87	LA MAGDALENA
MARTINEZ SOLORZANO LEYDIS MARILU	801023706	1957	66	14 DE FEBRERO
MASHUCURI GARCES ELIAS HOMERO	1500052558	1946	77	SAN PABLO NORTE
MEDRANDA CARREÑO MANUEL EVARISTO	1306624642	1949	74	BARRIO SANTA ELENA
MEJIA MORENO SELMIRA DOMINGA	2200279327	1939	84	MARIA ELENA
MERA CEBALLOS OTILDA DEL JESUS	1307115152	1946	77	BARRIO LA UNION
MIELES TEJENA JOSE OCTAVO	1300791579	1943	80	BARRIO 14 DE FEBRERO
MONTALVAN CALERO VICTOR	1101113650	1943	80	MARIA ELENA
MORALES RITA CATALINA	1202094080	1951	71	BARRIO 14 DE FEBRERO
MORENO CEDEÑO IRMA YADIRA	1202271852	1950	73	BARRIO 14 DE FEBRERO
MORENO MORENO ANGEL	0700089626	1943	80	GRAN CHAPARRAL
MORENO RUBEN ASUNCION	701339749	1952	71	MARIA ELENA
MOSQUERA EPIFANIA DE JESUS	1304801994	1943	80	BARRIO MARIA ISABEL
MUÑOZ AVILEZ HUMBERTO LEONARDO	1300529086	1950	73	24 DE JULIO
MUÑOZ JOSE PRIMITIVO	1301775142	1952	71	BARRIO SANTA CLARA
MUNOZ VERGARA WINTER OSWALDO	1302169634	1955	68	24 DE JULIO
NAPA NAPA MARIA DELICIA	1302695471	1954	69	BARRIO 14 DE FEBRERO
NARANJO FRANCISCO URBANO	200525368	1956	67	MARIA ELENA
NARANJO VICTOR RAUL	1500183601	1945	78	24 DE JULIO
NOTENO AVILEZ ESTEBAN MANUEL	1500116445	1952	71	SAN PABLO SUR
OCHOA CALLE RICARDO	0300470127	1955	68	BARRIO 14 DE FEBRERO
OCHOA MARTINES JOSE MERCHOR	0300315694	1938	85	BARRIO CENTRAL
ORACO CANDO FILOMENA	1500179393	1954	69	SAN PABLO NORTE
OSTAIZA NAPA GLORIA MARIANA	1306624659	1954	69	BARRIO SANTA ELENA
PACHO CHASIN SANTA TEODORA	800728297	1948	75	MARIA ISABEL

PALMA LIZANDO MARIA IRENE	1201473954	1945	78	MARIA ELENA
PAPA GUTIERREZ WIDA	1500181142	1956	67	SAN PABLO
PARDO ALVAREZ MARIA ALEJANDRINA	1101889598	1958	65	MARIA ELENA
PAREDES GAVILANEZ LUIS ASDRUBAL	1600042624	1942	81	LA DEMOCRACIA
PAUCHI HUATATOCA ROSARIO ESTELA	1500139769	1956	65	WATARAKU
PAUCHI DAHUA ANDINO ENRIQUE	1500120009	1957	66	WATARAKU
PEÑARRIETA BASURTO MANUEL FRANCISCO	1706445168	1947	76	BARRIO AMAZONAS
PICO PINCAY SIMON BOLIVAR	0800404576	1935	88	BARRIO 14 DE FEBRERO
PILCO GUAMAN GERARDO ABSALON	200614204	1957	66	COMUNIDAD MARIA ELENA
PILCO GUAMAN HOLGER NEPTALI	0200817666	1951	72	24 DE JULIO
PINZA REYES MANUEL LEONIDAS	1102203799	1955	68	BARRIO LA UNION
PIZANGO GREFA CATALINA JACINTA	1500309230	1945	78	COMUNA SAN PABLO SUR
PRECIADO ARIA PABLO HONORATO	0801016635	1946	77	BARRIO MARIA ISABEL
PUNINA GUANO MARIA MARICA	0201052305	1939	84	MARIA ELENA
QUIÑONEZ MENDOZA ANGELICA BOLIVIA	1306224336	1954	69	MARIA ELENA
RAMIREZ ALBERTO	0200442044	1954	69	LA MAGDALENA
RAMIREZ LUNA ANGEL GLICERIO	701027450	1956	67	BARRIO 14 DE FEBRERO
REVILLA CACAY LEONOR DE JESUS	800659286	1938	85	BARRIO PALMORIENTE
REY AURELIA	1101113668	1944	79	MARIA ELENA
RIOS GORDON ELVIA LOURDES	180146232/4	1958	65	24 DE JULIO
ROBLES PINEDA ROSA MATILDE	1706502653	1953	70	BARRIO 14 DE FEBRERO
RODRIGUEZ SANTIN ANTONIO JULIAN	1500183718	1955	68	MARIA ELENA
ROGEL SANMARTIN LUZ MARIA	1202054720	1948	75	SAN PABLO SUR VIA
ROMERO CASTRO GLORIA LIBERTAD	1500376734	1952	71	BARRIO QUITO VILLA
ROMERO RIVAS PEDRO AMADOR	1500814272	1929	94	BARRIO MARIA ISABEL
ROMERO VERDEZOTO BLANCA NIDIA	0200434207	1952	71	TOYUCA
ROSEL NELY MARIA	1500403231	1951	72	TOYUCA
RUIZ FRANCISCO EVANGELIO	0200178903	1945	78	TOYUCA
RUMIGUANO SEGUNDO CELIO	0200426658	1936	87	BARRIO PALMORIENTE
SALAVARRIA ZAMBRANO BLANCA NIEVES	1309019667	1951	72	BARRIO SAN AGUSTIN
SALAZAR TAPUY GABRIEL ROBERTO	1600023152	1947	76	WUATARAKU POZO 8
SALAZAR TAPUI BLANCA ROSA	1600068306	1952	71	WUATARAKU POZO 10
SALAZAR YUMBO MARIA ROSA	1500081649	1948	75	SARDINAS
SALINAS ILLESCAS JOSE FILORMO	1705509824	1957	66	LA DEMOCRACIA
SALINAS MONTALVAN ROSA GRACIELA	0701168981	1949	74	MARIA ELENA

SALINAS MONTALVAN TEMISTOCLES CENON	1700248113	1947	76	COMUNIDAD MARIA ELENA
SANCHEZ BENEDICTA DE LA ASUNCION	1702902436	1947	76	BARRIO CENTRAL
SANCHEZ EGAS NELLY MARIA	1703861847	1954	69	BARRIO MARIA ISABEL
SANCHEZ MARGARITA HAYDEE	1708582471	1945	78	MARIA ELENA FRENTE ENTRADA Y PUCUNA
SANCHO VEGA ERNESTO GONZALO	0200002111	1944	79	BARRIO SAN JOSE
SANMIGUEL AJON BLANCA CORINA	1500126915	1954	69	BARRIO AMAZONAS
SANTIN GREGORIO HORTENCIO	1101178638	1946	77	MARIA ELENA
SEPTIEN GETE JOSE	1703498350	1947	76	BARRIO CENTRAL
SHIGUANGO ALVARADO CARLOS ALBERTO	1500160948	1957	66	SARDINAS
SHIGUANGO CERDA CLARA ELVIRA	1500107071	1955	68	BARRIO SANTA CLARA
SHIGUANGO DAHUA DARIO BERNABE	1500098460	1953	70	WUATARAKU SECTOR SELVA ALEGRE
SHIGUANGO DAHUA MERCEDES MARUJA	1500119381	1957	66	SARDINAS
SHIGUANGO DUENDE FELICIANA	1500150493	1946	77	SAN PABLO NORTE LAS LAJAS
SILVA MURILLO CARLOS MANUEL	800799421	1958	65	LA UNION
SIMBAÑA ROSEL EVA CARLOTA	2200007918	1939	84	GRAN CHAPARRAL
SIMBAÑA ANGEL EFRAIN	1706463195	1948	78	TOYUCA
SIMBAÑA VILLENA TARGELIA	200623742	1932	91	TOYUCA
SIQUIGUA SUCUMBIOS BELISARIO	1500184179	1955	68	SAN PABLO NORTE LAS LAJAS
SILVA LOOR CARLINA IDALIDE	130450201-4	1959	65	GRAN CHAPARRAL
SUCUMBIOS COQUINCHE AGUSTIN	1500149362	1950	73	BARRIO SAN AGUSTIN
TANDAZO MOLTAVAN MARIA MARIANA	170461727-1	1930	93	MARIA ELENA ENTRANDO A SAN PABLO SUR
TANGUILA ALVARADO ANDRES ALBERTO	1500034937	1940	83	BARRIO SAN JOSE
TANGUILA GREFA MARIA VICTORIA	1500107873	1953	70	WUATARAKU SECTOR RIO SALVADOR
TAPIA TORRES MARIANA DE JESUS	1400086755	1950	73	BARRIO SAN JOSE
TOBAR MARIA CARLOTA	1706501101	1954	69	MARIA ELENA
TORRES AGUIRRE FAUSTO	800406084	1955	68	BARRIO SUMAK KAWSAY
TUAREZ SOLORSANO MARIA HOLANDA	1708413024	1949	74	BARRIO 14 DE FEBRERO
UQUIÑA COQUINCHE ELENA CESARIA	1500184823	1948	75	SAN PABLO SUR
UQUIÑA NOTENO GUADALUPE ARGENTINA	1500116437	1951	72	SAN PABLO SUR
URGILES CALLE MARIA ENCARNACION DE LOS DOLORES	0300337979	1938	85	BARRIO CENTRAL
URGILEZ CALLE MANUEL JESUS	300036183	1937	86	BARRIO SAN JOSE
VALENCIA TALLEDO ANGEL RAMON	1706176722	1953	70	BARRIO CENTRAL

VARGAS IMUNDA VICTORIA	1600119369	1957	66	BARRIO 14 DE FEBRERO
VEGA ABARCA EDVAR POLIVIO	1500103328	1953	70	NUEVA ESPERANZA
VEGA JIMENEZ LAURA PASTORIZA	0200625762	1946	77	BARRIO SAN JOSE
VEGA PEÑA LUIS DELFIN	0200109957	1930	93	MARIA ELENA
VERA VERDUGA NELLY DEL CARMEN	1304450552	1953	70	24 DE JULIO
VILLARES ANGEL ISAIAS	0200416501	1946	77	LA MAGDALENA
VILLAREZ CHARCO GERARDO GABRIEL	0200504702	1952	71	LA MAGDALENA
VILLAREZ CHARCO ROSA ELVIRA	0200449031	1955	68	LA MAGDALENA
VINTIMILLA VIVAR NEPTALI	0300502507	1954	69	BARRIO 14 DE FEBRERO
VOZMEDIANO FUERTES ALVARO RAFAEL	1000932713	1954	69	BARRIO 14 DE FEBRERO
YANEZ TUFÍÑO LUIS HERNAN	1703821718	1953	70	BARRIO PALMORIENTE
YUMBO HUATATOCA CATALINA	1500206899	1944	79	WUATARAKU SECTOR SELVA ALEGRE
ZAMBRANO AREVALO JULIO	1400069827	1949	74	BARRIO SAN JOSE
ZAMBRANO BRAVO ANGELA MARIA	0801016841	1949	74	BARRIO PALMORIENTE
ZAMBRANO CORDOVA HERMES	1704010584	1949	74	BARRIO LA UNION
ZAMBRANO MACIAS JUDITH CLEMENCIA	905586467	1952	71	BARRIO CENTRAL
ZAMBRANO RODRIGUEZ JOSE PASTOR	1709837478	1955	68	24 DE JULIO
ZHUNIO TACURE CARMEN AMELIA	1400133573	1956	67	BARRIO PALMORIENTE

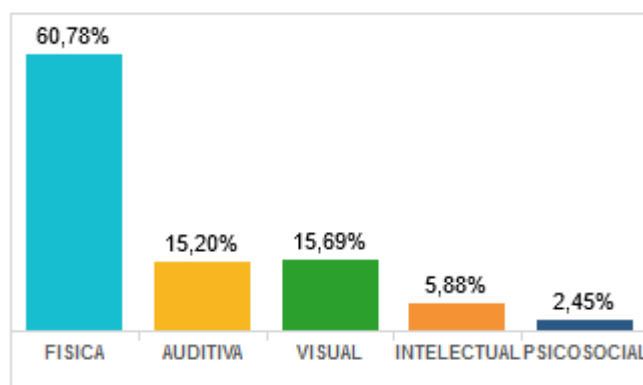
Fuente: GADPSSC. 2024.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

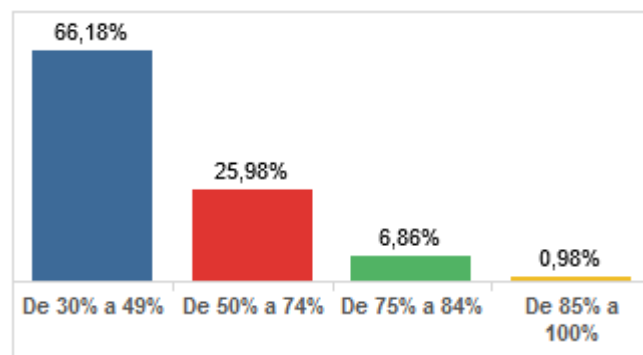
Con relación a las personas con algún tipo de discapacidad, es importante mencionar que dentro de los límites de la Parroquia San Sebastián del Coca el 42% de este segmento de la población se encuentra en la cabecera parroquial y en los diferentes asentamientos rurales el 58% restante.

El tipo de discapacidad registrada dentro del territorio son: Física en un 60.78%, auditiva 15.20%, visual 15.69%, intelectual 5.88% y psicosocial en un 2.45%, según datos ofrecidos por el Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades. En relación al grado de discapacidad mayoritariamente existe un segmento de esta población con un grado de discapacidad del 30% a 49%, lo que evidencia que es necesario la inversión pública para su atención médica y psicológica; datos demostrados en el siguiente gráfico.

Gráfico 5.13 Tipo y grado de discapacidad
TIPO DE DISCAPACIDAD



GRADO DE DISCAPACIDAD



Fuente: Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades. 2022.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Dentro de la responsabilidad del Gobierno Local Parroquial y actividades con los grupos de atención prioritaria, se adjunta la identificación de las personas con algún tipo de discapacidad dentro del territorio, información proporcionada por el Gobierno Parroquial de San Sebastián del Coca en la siguiente tabla.

Tabla 5.5 Personas con discapacidad Parroquia San Sebastián del Coca

APELLIDOS Y NOMBRES	N. CEDULA	FECHA DE NACIMIENTO	RESIDENCIA
AGUINDA ALVARADO CECILIA CATALINA	1500241557	1959	TOYUCA
ALVARADO GREFA CINTHYA LADY	2200679971	2013	BARRIO MARIA ISABEL
ALVARADO GREFA MONICA ISABEL	2200318778	2001	BARRIO MARIA ISABEL
ALVARADO GREFA WASCAR RODOLFO	2200537179	2009	BARRIO MARIA ISABEL
ALVARADO GREFA LUIS ANGEL	2200318786	1999	BARRIO MARIA ISABEL
ALVARADO ANDI CARLOS JAVIER	2250131493	2010	WATARAKU
ALVARADO ANDI OSWALDO DARWIN	2200067987	1985	WATARAKU
ALVARADO GUTIERREZ WILSON GALO	1500473350	1972	COMUNA SAN PABLO SUR
ALVARADO GREFA ROY MICHAEL	220054660-0		SARDINAS
ALVARADO INMUNDA FROILAN FABIO	2250320385	2014	
ALVARADO IMUNDA LIZANDRO JOAQUIN	2250427511	2017	WATARAKU
ALVARADO TANGUILA ROSA MARIA	1500252364	1963	WATARAKU PUCUNA 13

ANDI GREFA DANNA BELEN	2250385313	2016	TOYUCA
ANDRADE RODRIGUEZ MARICELA KARINA	1312288127	1986	BARRIO ESTRELLA DEL ORIENTE
ANDY MAMALLACTA RUBEN NICOLAS MALDONADO	1500288475	1964	WATARAKU
ANDY TANGUILA GILBER JAIR	2200546634	2006	SARDINAS
ANGULO RIVADENEIRA AZUCENA ALEXANDRA	1714792593	1975	BARRIO CENTRAL
ARAUJO NUTRE CLARA LUZ	2200067011	1951	BARRIO LA UNION
ARBOLEDA MEJIA NAYELY KATHERINE	1206670570	2002	C. 24 DE JULIO
ARCINIEGAS PASQUEL LAURA	1707534424	1983	BARRIO SAN AGUSTIN
AREVALO RAMON NUBE JANNETH	2200017115	1983	BARRIO PALMORIENTE
ARMIJOS SALINAS YESSSENIA VANESSA	2200251359	1996	MARIA ELENA
ARTEAGA GARCIA SEGUNDOS MARCOS	1709941825	1966	RECINTO MADERO
AVILES AGUINDA RAFAEL BARTOLO	1500583008	1979	WATARAKU CENTRO
AVILES AGUINDA FERMIN ALFREDO	1500775810	1984	WATARAKU SERPENTINA
AZITUMBAY VILLAREZ HECTOR AMADO	2100451174	1985	LA MAGDALENA
BARRERA JOSE LUIS	1707318885	1962	BARRIO SAN JOSE
BAZURTO BARRERA SANDRO JONAIQUER	2200385629	2004	BARRIO PALMORIENTE
BAZURTO GUAMAN EDITHA MICAELA	2200306500	1993	BARRIO AMAZONAS
BONE MOLINA NIXON ALEXANDER	2250272610	2010	BARRIO 14 DE FEBRERO
CALAPUCHA GREFA ROBERTO PATRICIO	1500461635	1967	SANTA CLARA
CALAPUCHA SHIGUANGO FERNANDO	1500029036	1942	BARRIO SANTA CLARA
CALVA VACA LEONIDAS ROBERTO	1103605349	1976	MARIA ELENA
CASTRO RAMOS EDGAR PATRICIO	1500389968	1970	MARIA ELENA
CEDEÑO NAVARRETE JOSEFA INDELIRA	1708694052	1956	BARRIO CENTRAL
CERDA AGUINDA CELSO HECTOR	2200244685	2003	WATARAKU
CERDA ANDI HERNANDO RAFICO	1500397565	1968	WATARAKU
CHAVICO VERA LIA MILAGROS	1760351419	2020	PALMA ORIENTE
CHESME ALCIVAR CARLOS RAMON	1715718597	1973	MARIA ELENA
CHIMBO TANGUILA CLEVER JHONY	1500641590	1980	WATARAKU RIO SALVADOR
CHUQUI ILLESCAS TERESITA DE JESUS	200389443	1952	MARIA ELENA
CONFORME SUCHE SOFIA CAMILA	2250350937	1975	BARRIO CENTRAL
CORDOVA SANCHEZ MARIA CARMELINA	1102849567	1967	BARRIO AMAZONAS
CUESTA AVECILLAS JOSE EDUARDO	1600048845	1940	BARRIO MARIA ISABEL
DAHUA GREFA RUPERTO ROGER	2200439038	2003	SARDINAS
DAHUA SHIGUANGO WIDINSON ZAID	2250026990	2011	COMUNIDAD SARDINAS
DAHUA SHIGUANGO ZAIDA MIREYA	2200546329	2006	COMUNIDAD SARDINAS
DEMERA CHERRE RITA ELENA	1709250086		BARRIO 14 DE FEBRERO
DEMERA RODRIGUEZ JORGE LUIS	2200242242	1990	BARRIO LA UNION
ESPAÑA PEREZ LUIS MILO	800550543	1950	BARRIO CENTRAL
ESPINOZA QUITIO ISRRAEL ELID	2250058639	2007	BARRIO MARIA ISABEL

FARIAS ZENEIDA RAMONA	1500396849	1925	BARRIO AMAZONAS
FERIA TANDAZO MANUEL EDUARDO	1722324439	1977	BARRIO MARIA ISABEL
GALARRAGA BARTOLOME JOAN LUIS	2200531230	2009	BARRIO SAN AGUSTIN
GARCIA MONTALVO NATASHA NICOLE	2200432009	2003	MARIA ELENA
GAVILANES EDGAR WILFRIDO	1712413630	1972	LA MAGDALENA
GILER MACIAS PABLO ANTONIO	800954364	1962	MARIA ELENA
GONZALEZ ALCIVAR OSCAR ORLANDO	2200615652	2005	BARRIO PALMORIENTE
GONZAGA GONZA KEVIN HERNAN	1104651565	1988	
GREFA AGUINDA JENNY IDELIA	2200473326	1986	WATARAKU
GREFA ALVARADO CRISTIAN MESIAS	2200318604	2001	BARRIO MARIA ISABEL
GREFA ANDI ANDERSON JESUS	2200163562	2002	TOYUCA
GREFA CERDA ZULY ABIGAIL	2200716427	2012	WATARAKU
GREFA CERDA ESTEBAN ALVIER	2250659501	2021	WATARAKU
GREFA ANDI ELOY PEDRO	1500165848	1958	BARRIO MARIA ISABEL
GREFA CHONGO RAMON BALERIO	1500544703	1975	TOYUCA
GREFA CHONGO LUCIO AGUSTIN	2200007389	1981	SAN PABLO
GREFA GREFA DARWIN ALEJANDRO	2200167464	2003	TOYUCA
GREFA TAPUY ORLEY ALEXIS	2250240682	2013	TOYUCA
GREFA UQUIÑA CESAREA ANDREA	1500116064	1950	COMUNA SAN PABLO
GREFA UQUIÑA REGINA BERTHA	1705004669	1957	COMUNA SAN PABLO
GUANANGA CHUQUI EDGAR PATRICIO	1716511835	1980	MARIA ELENA
GUANANGA VILAÑA JORGE OSWALDO	200262673	1951	MARIA ELENA
HIDALGO NOTENO SCARLETH CRISTEL	2250467665	2017	BARRIO SAN AGUSTIN
HUALINGA SIQUIHUA BIBIANA REGINA	1500177637	1958	COMUNA SAN PABLO NORTE
HUATATOCA CERDA JARIBER JAIR	2250362643	2014	WATARAKU
HUATATOCA DAHUA GUILLERMO ENRIQUE	1500284623	1963	WATARAKU
HUATATOCA SALAZAR MICAELA VIOLETA	2200544597	2003	BARRIO CENTRAL
IBARRA BASURTO JOSE MARCEL	2100041199	1973	BARRIO 14 DE FEBRERO
ILLANES CONDO ROBERTH LENIN	2200395652	1996	COMUNA SAN PABLO
INTRIAGO BERMELLO YOHANA ELENA	2200023535	1984	MARIA ELENA
JIMENEZ SALINAS GINO ALEXANDER	2200438493	2008	DEMOCRACIA
JIPA ANDI ANTONIO CALIXTO	2100116975	1976	COMUNA SAN PABLO LAS LAJAS
JIPA NOTENO LUIS ANDRES	2250505712	2018	COMUNA SAN PABLO
LARA MARCILLO FERNANDO PATRICIO	2200088801	1984	LA MAGDALENA
LARA MARCILLO LUIS ALBERTO	2100041249	1975	LA MAGDALENA
LARA PAREDES GALO ANIBAL	1600076838	1944	LA MAGDALENA
LOOR BONE HECTOR SNAYDER	2250494107	2018	BARRIO 14 DE FEBRERO
LOOR CHIMBORAZO DIEGO FERNANDO	2200547285	1998	MARIA ELENA
LOOR MACIAS JUAN GUSTAVO	1306589506	1967	MARIA ELENA
LOOR ROSA ENEDINA	2100393699	1954	BARRIO PALMORIENTE
LOPEZ ZAMBRANO PEDRO SANTIAGO	1500448103	1975	BARRIO PALMORIENTE

MACAO LOZANO MARIA ROSA ESTHER	702093964	1964	TOYUCA
MAMALLACTA TANGUILA ELVIA KELLY	2200522049	1997	COMUNIDAD WATARAKU
MENDOZA CUZME EDISON MARIO	2100453899	1984	C. GRAN CHAPARRAL
MONTALVO LANDAZURI MARIA FELICITA	1701793935	1934	COMUNIDAD MARIA ELENA
MONTERO GAVILANEZ ALEX ROLANDO	2250206980	2001	MARIA ELENA
MOLINA MESIAS QUINCHE JOVITA	1307036259	1970	BARRIO 14 DE FEBRERO
NARANJO PRADO MARUJA MARIBEL	2100667316	1989	MARIA ELENA
NARANJO QUEZADA ELISA CAROLINA	2200219968	1988	C. 24 DE JULIO
NARVAEZ CERDA JHONY FABIAN	2200684948	2010	COMUNIDAD WATARAKU
NOTENO CAÑAR JEFFERSON JOSE	2200310536	1997	BARRIO 14 DE FEBRERO
NOTENO CONDO CRISTHIAN REINALDO	2200076095	1987	COMUNA SAN PABLO NORTE
NOTENO MACHOA BOLIVAR	1500355787	1967	BARRIO SUMAK KAWSAY
OCHOA AREVALO LADY DANIELA	2200267314	1997	BARRIO CENTRAL
OCHOA BARRERA JOSE RICARDO	2200013932	1984	BARRIO SAN JOSE
OSTAIZA NAPA GLORIA MARIANA	1306624659	1954	BARRIO SANTA ELENA
PADILLA NOA JESSICA MARIANELA	2200155238	1995	COMUNA SAN PABLO
PARDO ALVAREZ ROSA MARIA	1500437601	1970	MARIA ELENA
PARDO NARANJO ANGEL MIGUEL	2200421564	2001	MARIA ELENA
PAUCHI DAHUA ANDINO ENRIQUE	1500120009	1957	COMUNIDAD WATARAKU
PAUCHI SHIGUANGO SERGIO ALBERTO	1500526650	1973	COMUNA SAN PABLO
PAUCHI TANGUILA ISAAC JOSE	2200257935	1993	WATARAKU
PEREZ OCHOA GERARDO ALEJANDRO	2200530992	1999	BARRIO MARIA ISABEL
PEREZ YUQUILEMA VALERIA MARIBEL	0954051421	2008	BARRIO MARIA ISABEL
PESANTES BERMEO LULIOR MARINA	907359087		QUITO VILLA
PETEVÍ CUARAN JHON JAIRO	2200075949	1989	BARRIO PALMORIENTE
PILOZO BUESTAN BELLA NANCY	1312249392	1985	MARIA ISABEL
PINOS MORENO MAYKEL ARIEL	2250111933	2012	C. GRAN CHAPARRAL
POAQUIZA POAQUIZA MARTHA JENOVEVA	2200042634	1978	C. 24 DE JULIO
QUEZADA TENELEMA LASTENIA HERMELINDA	2250401771	2016	C. 24 DE JULIO
RESABALA HUMBERTO TRANQUILINO	1201705124	1962	MARIA ELENA
ROMERO VILLALVA CRISTINA BETZABE	2250458862	2017	BARRIO SAN AGUSTIN
SABANDO SANCHEZ ISIDRO MARTIN	1712808854	1974	BARRIO CENTRAL
SALAZAR CASTRO NEYLA SHYRABEL	2200132211	2000	
SALAZAR SIQUIGUA CHARLI CRISTIAN	2200523641	2004	WATARAKU VENADOYACU
SALAZAR TUNAY PATRICIO VICENTE	1500623226	1979	WATARAKU
SALINAS CAMPOS JOSE GONZALO	1715458970	1977	DEMOCRACIA
SALTOS LOPEZ MARCO ANTONIO	1500946106	1989	NUEVA ESPERANZA
SANDA PAUCHI MERLIN JOHAN	2200578033	2007	PUCUNA 13
SANMARTIN JIMENEZ VICTOR SMITH	2200246904	1995	

SANTY ANDI ERIKA DELIA	2250285182	2007	WATARAKU
SANTY ANDI MAYRA DIANA	2250427958	2011	WATARAKU
SANTI AGUINDA BRIGITTE EVELIN	2250545197	2019	WATARAKU
SEGURA BAJAÑA WILSON EDUARDO	913568424	1962	BARRIO LA UNION
SHIGUANGO ASHANGA CLAUDIA MARIBEL	1500720212	1981	SARDINAS
SHIGUANGO GREFA EVELIN YASMIN	2250197445	2011	WUATARACU
SHIGUANGO SHIGUANGO JAELA JULI	2250136880	2010	SARDINAS
SHIQUIHUA GREFA NIXON ALEXANDER	2250428576	2017	TOYUCA
SIMBAÑA ANGEL EFRAIN	1706463195	1948	TOYUCA
SIMBAÑA ROSEL ENMA ROSARIO	2200055883	1986	TOYUCA
SORNOZA BRAVO LELIS FIDELINA	1305849422	1968	MARIA ELENA
TANGUILA ALVARADO MARIO LEONARDO	2250055114	1975	SARDINAS
TANGUILA ALVARADO DIEGO MARCOS	1500159692	1959	SANTA ELENA
TANGUILA ALVARADO PATRICIA	2150125132		WATARAKU RIO SALVADOR
TANGUILA CANELOS MILTON HECTOR	1500397037	1968	BARRIO SAN JOSE
TANGUILA GREFA CARLOS MIGUEL	2200096952	1988	BARRIO SANTA ELENA
TANGUILA GREFA JESSICA FLORA	2200727127	2011	COMUNIDAD WATARAKU
TANGUILA GREFA JOHNNY HERNAN	2200415699	1996	SARDINAS
TANGUILA NOA GINA ARACELY	2200391973	1998	BARRIO SAN JOSE
TANGUILA SHIGUANGO DALIA WENDY	2150332969	2010	SARDINAS
TANGUILA SHIGUANGO EDMUNDO JOSE	1500547888	1974	TOYUCA
TAPUY ANDI CLIDE EDUARDO	1500507197	1974	WATARAKU SECTOR PUCUNA 13
TAPUY GREFA LUIS GERMAN	2200033237	1984	COMUNA SAN PABLO
TAPUY SHIGUANGO JESSICA GEORGINA	2250038730	2000	WATARAKU SECTOR PUCUNA 13
TENELEMA ARELLANO HERMELINDA ERLINDA	2100264288	1977	C. 24 DE JULIO
TIXE SALAVARRIA ROSA ELIZABETH	913949707	1963	MARIA ELENA
UQUIÑA COQUINCHE ALONSO	1500233190		COMUNA SAN PABLO
VEGA BERTHA DEIFILIA	0200876142	1964	LA MAGDALENA
VELEZ BARRERA DYLAN ABEL	2250454168	2017	BARRIO CENTRAL
VELEZ BARRERA ELVIS SEBASTIÁN	2250260680	2010	BARRIO CENTRAL
VELEZ SOLORZANO SIMON SALVADOR	1302930217	1956	BARRIO LA UNION
VELEZ SORNOZA ANNABEL KASSANDRA	1600893497	1998	MARIA ELENA
VELOZ PAREDES JHONNY EDIBERTO	1721385167	1986	BARRIO ESTRELLA DEL ORIENTE
VERA BASURTO PASCUAL ANTONIO	1307289148	1972	BARRIO LA UNION
VERA ILLAISACA DOMENICA JELENI	2250257975	2013	LA DEMOCRACIA
VERDEZOTO QUISHPE JONATHAN ALEXANDER	2101162184	1999	BARRIO SAN JOSE
YUMBO GREFA ASTRID AKEMI	2150435036		SARDINAS
ZAMBRANO CARRILLO YESSALYN SOFIA	2250043367	2011	BARRIO LA UNION
ZAMBRANO PRECIADO RENATA ALEJANDRA	803360239	1999	BARRIO MARIA ISABEL
ZAMBRANO TAPIA PEDRO RAMIRO	1500451933	1973	BARRIO SAN JOSE

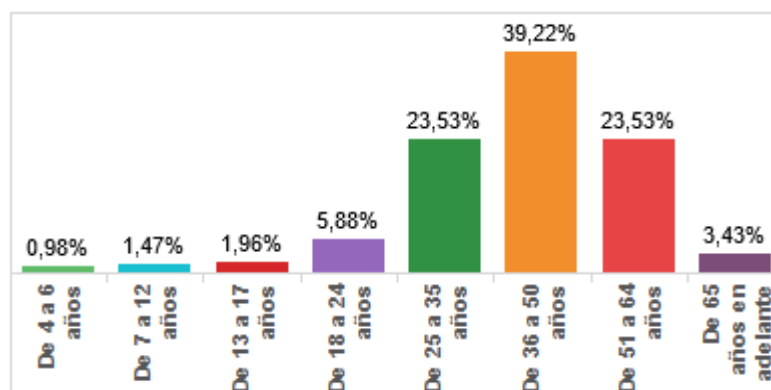
ZAMBRANO VALENCIA ANGEL NEPTALI	1308659471	1937	BARRIO PALMORIENTE
---------------------------------	------------	------	--------------------

Fuente: GADPSSC. 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Dentro de los grupos etarios de las personas con discapacidad en el territorio, se evidencia una mayor proporción en la población de 30 a 50 años, seguidos por grupos etarios de 51 a 64 años y 25 a 24 años, información descrita en el siguiente gráfico proporcionado por el Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades.

Gráfico 5.14 Grupos etarios personas con discapacidad
GRUPOS ETARIOS



Fuente: Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Por último, dentro los derechos constitucionales de las mujeres embarazadas, descritas en el artículo 35 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que “las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, **mujeres embarazadas**, personas con discapacidad, personas privadas de libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado”.

El Gobierno local ha identificado este segmento de la población, para asistir si fuera necesario con otros niveles de gobierno.

Es importante mencionar que existe un segmento mayoritario de mujeres dentro del territorio que están embarazadas de estado civil soltero, y es preocupante el aumento a través de los años el embarazo en adolescentes. A continuación, se presenta la identificación de mujeres embarazadas dentro de la Parroquia en la siguiente tabla.

Tabla 5.6 Personas embarazas Parroquia San Sebastián del Coca

NOMBRES Y APELLIDOS	N. CEDULA	EDAD	ESTADO CIVIL	BARRIO O COMUNIDAD	MES DE GESTACIÓN
AGUINDA GREFA JESSICA TATIANA	2200575484		SOLTERO	WATARAKU	3MESES
AGUINDA GREFA ESTEFANIA LISETH	2250327968		SOLTERO	WATARAKU	6 MESES
AGUINDA SIQUIGUA	2200398531	23	SOLTERO	TOYUCA	6 MESES
AJON YUMBO CELENA MARIBEL	1550202772	26	SOLTERO	SAN JOSE	7 MESES
ALVARADO CONDO OLAYNE VIANA	2200350524		SOLTERO	NUEVA ESPERANZA	6 MESES

ALVARADO JIPA FABIOLA GADYS	2200029839		CASADA	TOYUCA	7 MESES
ALVARADO NOTENO DINA GRACIELA	2200721229	14	SOLTERO	TOYUCA	8 MESES
ANDI AGUINDA BLANCA LIDIA	2100249644		CASADO	WATARAKU	4 MESES
ANDI LICUY KATHERINE ESTEFANIA	1501211633	23	SOLTERO	SARDINAS	6 MESES
ANDI MAMALLACTA THALIA MARCIA	2250028335	27	CASADO	WATARAKU	
ANDI TAPUY MARIA ANGELICA	2200305965	25	SOLTERO	TOYUCA	8 MESES
CAÑOLA MORALES ROMINA JASBELL	803819675	19	SOLTERO	PALMA ORIENTE	7 MESES
CASTILLO TENORIO NAYDALI NAYELI	2200544381	17	SOLTERO	LA UNION	5 MESES
CERDA GREFA IMELDA ARACELI	2200612709			SARDINAS	8 MESES
DAGUA GREFA JACKELINE KELLY	2250063787	26	SOLTERO	SARDINAS	8 MESES
DAGUA SHIGUANGO OMAIDA ARACELY	2200294888	21	SOLTERO	SARDINAS	8 MESES
DUENDE TAPUY PAOLA JENNY	2250049331		SOLTERO	SAN PABLO PATIHUA	
GALEAS MATITUY ESTEFANY MARIBEL	2200513071	26	UNION DE HECHO	MARIA ELENA	6 MESES
GREFA AGUINDA LINA NIURCA	2200473342	19	CASADO	BARRIO SAN AGUSTIN	
GREFA ALVARADO JOSSELYN YULEXI	2200546394		SOLTERO	SARDINAS	5 MESES
GREFA ASHANGA ROSA AMANDA	2200498554	33	CASADO	MARIA ISABEL	
GREFA COQUINCHE LIZBETH PAULINA	2200212047	33	CASADO	TOYUCA	7 MESES
GREFA PIZANGO ERIKA GLADYS	2200064000	32	VIUDO	WATARAKU VENADO YAKU	8 MESES
GREFA SALAZAR MERY GLORIA	1500779770	38	CASADO	WATARAKU	6 MESES
GUTIERREZ JIPA ARACELY MARIBEL	2200427678	28	SOLTERO	BARRIO MARIA ISABEL	3 MESES
GUTIERREZ JIPA DEYSI MARICELA	2200231914		SOLTERO	SAN PABLO	
MAYANCELA MASQUI TRANSITO BEATRIZ	1723030985	36	SOLTERO	MARIA ELENA	3 meses
NARANJO QUEZADA ESTHELA ABIGAIL	2250264112	25	CASADO	24 DE JULIO	
NOTENO TAPUY WENDY THALIA	2200602767	16	SOLTERO	SAN PABLO	6 meses
PINOS PEÑA ANA MARIBEL	2200646566	21	SOLTERA	24 DE JULIO	
SALAZAR GREFA NARLY MARJORIE	2200544175	20	SOLTERO	WATARAKU	
SALINAS AGREDA HILDA ALEXANDRA	220005636			MARIA ELENA	
SANTI PAUCHI DEYSI MÓNICA	2200652119	17	SOLTERO	WATARAKU	
SANTI SALAZAR MILENA MAGDALENA	2200587786	20	SOLTERO	WATARAKU POZO 8	8 MESES
SIQUIGUA ALVARADO MELBA PATRICIA	2200031736	40	CASADO	WATARAKU	3 MESES
SHIGUANGO ASHANGA JENNY CARMEN	1550103590			SARDINAS	5 MESES
SHIGUANGO CALAPUCHA BETZI ELVIA	2200322945	25	SOLTERA	WATARAKU	

TANGUILA GREFA KATTY GLADYS	2200563837	28	SOLTERO	SARDINAS	9 MESES
UQUIÑA GREFA YOLANDA BEATRIZ	2200246037	26	SOLTERO	SARDINAS	7 MESES
YUMBO TANGUILA JANNETH SANDRA	2100913900	33	CASADO	WATARAKU R. SALVADOR	7MESES
ZUCUMBIOS AGUINDA JESSENIA DAYANA	2200244933	22	SOLTERO	WATARAKU	9 MESES

Fuente: GADPSSC. 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Es importante mencionar que el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastián del Coca en el año 2023 realizó la construcción de una casa taller para grupos de atención prioritaria, inversión realizada por un monto de USD 92.169,15 dólares americanos, infraestructura que es utilizada para la atención, capacitación y cuidado de este sector de la población; se están realizando intervenciones a través de convenios con el Gobierno Provincial y la cooperación internacional dentro de la casa taller.

**Gráfico 5.15 Casa taller para grupos de atención prioritaria
Parroquia San Sebastián del Coca**



Foto: Equipo técnico PDOT. 2023

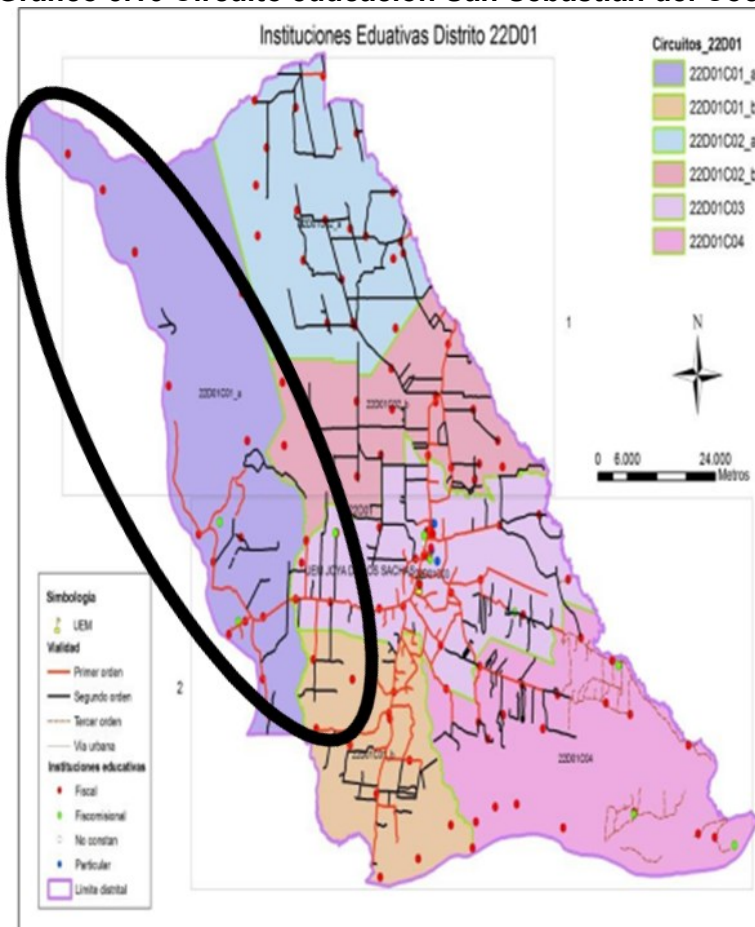
5.2 Servicios públicos y sociales

Dentro de este segmento se analizarán: Indicadores básicos de educación, salud, desarrollo infantil, seguridad social, sistemas de cuidado, sistemas de protección, programas de protección social no contributiva y atención a grupos de atención prioritaria, recreación y uso del espacio público, servicios inclusivos. Agua, saneamiento, desechos sólidos, hábitat y vivienda.

5.2.1 Indicadores básicos de educación

Los servicios de educación fiscal dentro de la Parroquia San Sebastián del Coca están ofrecidos por el Ministerio de Educación del Ecuador, pertenece la Distrito 22D01 La Joya de los Sachas, circuito 22D01C01_a (San Sebastián del Coca)

Gráfico 5.16 Circuito educación San Sebastián del Coca



Fuente: MINEDUC Distrito 22D01. 2023.

La infraestructura y equipamiento educativo en la circunspección territorial parroquial tiene limitaciones para dotar servicios educativos acordes al siglo actual. Se ha evidenciado que los servicios básicos (agua, energía eléctrica, alcantarillado, baterías sanitarias, recolección de desechos), en muchos de los establecimientos no se encuentran en condiciones óptimas para el estudiantado y para el personal docente.

En general, la infraestructura física de los centros educativos requiere mantenimiento y la implementación de espacios adecuados para la práctica de deporte y desarrollo de investigación. La movilidad de los estudiantes desde sus hogares resulta ser otro problema, ya que se ven obligados a caminar varias horas por vías lastradas para llegar a los centros educativos.⁶

Dentro de los centros educativos administrados por el Ministerio de Educación en el Territorio, existen un total de 12 establecimientos, de los cuales 6 son de habla Hispana y 6 son bilingües, a continuación; es importante mencionar que la infraestructura educativa Patihua se encuentra actualmente posee un cierre temporal por falta de estudiantes; en la siguiente tabla se describa: nombre de la institución educativa, sostenimiento, jurisdicción y localización.

⁶ GADPRSSC. 2020. PDOT 2019 – 2023. Pp. 119.

Tabla 5.7 Instituciones educativas Parroquia San Sebastián del Coca

INSTITUCION EDUCATIVA	SOSTENIMIENTO	JURISDICCION	LOCALIZACION
CHIMBORAZO	FISCAL	HISPANA	SAN PABLO SUR
IMBABURA	FISCAL	BILINGÜE	WATARAKU
LAS LAJAS	FISCAL	HISPANA	SAN PABLO NORTE
MIRAFLORES	FISCAL	HISPANA	MARIA ELENA
PATIHUA (Cierre temporal por falta de estudiantes)	FISCAL	BILINGÜE	SAN PABLO NORTE
PUCUNA TRECE	FISCAL	BILINGÜE	WATARAKU
RIO COCA	FISCAL	HISPANA	CABECERA PARROQUIAL
RIO SALVADOR	FISCAL	BILINGÜE	WATARAKU
SELVA ALEGRE	FISCAL	HISPANA	WATARAKU
VALERIO GREFA	FISCAL	BILINGÜE	SAN PABLO NORTE
COTOPAXI	FISCAL	HISPANA	CABECERA PARROQUIAL
YAKU RUMI	FISCAL	BILINGÜE	SARDINAS

Fuente: MINEDUC Distrito 22D01. 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

El equipamiento de las instituciones educativas dentro de la Parroquia, se encuentra una deficiencia en cuanto a bibliotecas, laboratorios y salas de cómputo. En cuanto a las instalaciones del área administrativa de los centros educativos, poseen limitaciones de espacios y equipamiento; pese que el Ministerio de Educación ha realizado esfuerzos para cambiar esta realidad, aún no es suficiente y es mayormente evidente en los sectores mas alejados y rurales del territorio.

La cobertura de educación de la parroquia es baja en la comuna Sardinas, comunidades La Democracia, 24 de Julio, Toyuca y Gran chaparral; los estudiantes de estas 3 últimas comunidades en su mayoría acuden a la Unidad Educativa Río Coca, ubicada en la cabecera parroquial.⁷

Los procesos educativos formales e informales que se han desarrollado en el sector, en la mayoría de los casos no han considerado las particulares características socioculturales y ambientales de la región amazónica. Por este motivo, han contribuido poco a la construcción de una identidad territorial, a la valoración de la pluriculturalidad, del bosque y de la biodiversidad y al respeto a los conocimientos ancestrales de los pueblos indígenas. Han sido procesos educativos cuya perspectiva se ha orientado al cambio del escenario sin valorar ni respetar la particular cotidianidad de la sociedad local.

En la Parroquia se constata el predominio de la educación básica. No obstante, este predominio de la educación primaria merece un cuidadoso análisis, pues aunque exista un gran número de matriculados, no da cuenta de la calidad de la educación.

Cabe mencionar que los centros educativos existentes en la Parroquia ofrecen servicios educativos hasta nivel medio, dentro de la circunspección territorial no existe centros educativos de educación superior, por lo que los estudiantes al terminar sus estudios de bachillerato deben trasladarse a otros centros educativos en la Provincia o distintas ciudades del País.

⁷ GADPRSSC. 2020. PDOT 2019 – 2023. Pp. 120.

**Gráfico 5.17 Cobertura de Educación
 Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: GADPSSC. PDOT 2020.

5.2.2 Indicadores básicos de salud

El sistema de salud rural en el Ecuador funciona bajo la dirección del Sistema de Salud Público Nacional, regulado por el MSP y con el apoyo de otras instituciones como el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), en la Parroquia San Sebastián del Coca, existe un centro de Salud Tipo A, ubicada en la Cabecera Parroquial, que atiende alrededor de 4.384 pacientes como beneficiarios directos, con una cartera de servicios en medicina familiar y comunitaria, medicina general en consulta externa, vacunación, odontología y obstetricia. Este subcentro de salud brinda el servicio a los habitantes del territorio desde el año 2017. En el siguiente gráfico se detallan las principales características de la infraestructura de salud en la parroquia.

**Gráfico 5.18 Características y servicios Centro de Salud
Parroquia San Sebastián del Coca**



Centro de Salud Tipo A San Sebastián del Coca

Provincia: Orellana

Cantón: Joya de los Sachas

Parroquia: San Sebastián

Cartera de Servicios: Medicina familia y/o comunitaria, medicina general en consulta externa, vacunación, odontología y obstetricia

Horario de atención: lunes a domingo, 8 horas diarias.

Beneficiarios

Directos: 4384

Fuente: MSP. Página web Institucional

En cuanto a la cobertura de salud dentro del territorio, se evidencia que el centro de Salud existente puede atender a los asentamientos humanos de la cabecera parroquial, y comunidades cercanas tales como Nueva Esperanza, Gran Chaparral y María Elena; el resto de sectores posee una cobertura baja en atención a la salud, tal como se demuestra en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.19 Cobertura de Salud
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: GADPSSC. PDOT 2020.

Entre los principales problemas que existen en el centro está los escasos de ambulancias que provoca dificultad en el transporte de pacientes graves a establecimientos de salud de tercer nivel, la falta de movilización de personal de salud para la realización de actividades extramurales y brigadas, los equipos médicos. como balanzas, glucómetros han cumplido con su vida útil, las unidades de salud y residencias médicas requieren mantenimiento y adecuación de infraestructura. La falta de centros especializados de salud de tipo comunitario, la saturación del servicio del único subcentro de la parroquia y las dificultades para la movilización no garantiza la salud de los habitantes de la parroquia.⁸

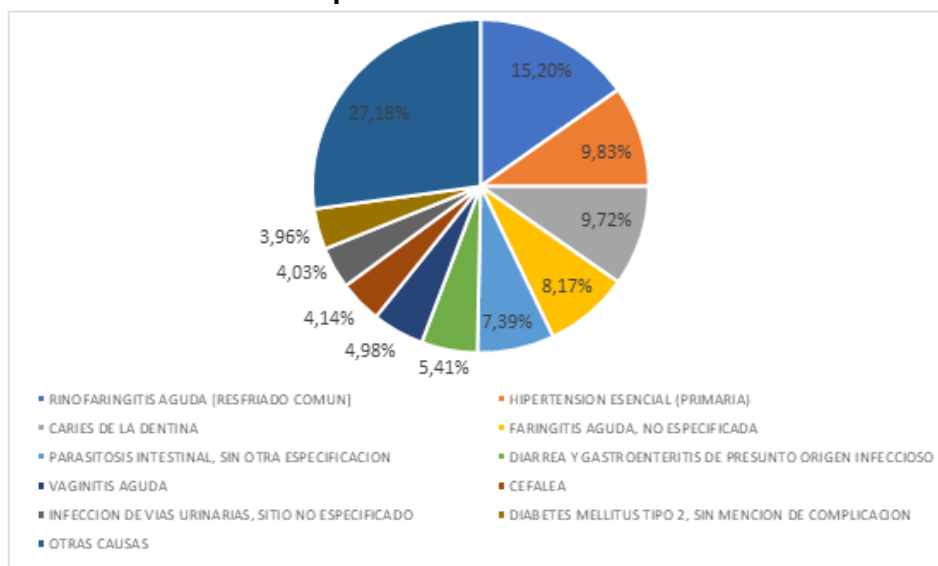
5.2.2.1 Perfil epidemiológico de los habitantes de la Parroquia

El perfil epidemiológico es la expresión de la carga de enfermedad (estado de salud) que sufre la población, y cuya descripción requiere de la identificación de las características que la definen. Entre estas características están la mortalidad, la morbilidad y la calidad de vida⁹.

En el presente análisis 10 enfermedades de la Parroquia en la se evidencia en los siguientes datos registrados hasta el primer semestre del año 2023.

El perfil epidemiológico de la Parroquia San Sebastián del Coca presenta la patología de la Rinofaringitis (Resfriado común) como primera causa con un total de 430 casos; por otro lado, la Diabetes Mellitus Tipo 2, es la décima patología en el perfil epidemiológico dentro del Territorio. El resto de patologías que se incluyen en el siguiente gráfico con sus respectivos porcentajes de cada una de ella los cuales se muestran en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.20 Porcentaje perfil epidemiológico
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: MSP. 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

⁸ GADPRSSC. 2020. PDOT 2019 – 2023. Pp. 116.

⁹ Dr. WHITTEMBURY ALVARO. El perfil epidemiológico y el análisis de situación del país. <http://www.esperantra.org/biblioteca/peaepweb.pdf>. [Consulta 21 octubre 2023]

5.2.3 Servicios sociales

Dentro de los servicios sociales existentes en el territorio, mencionaremos a los otorgados por el Ministerio de Inclusión Económica y Social. El MIES mantiene servicios de atención directa y también a través de terceros, para lo que ha priorizado la firma de convenios de prestación de servicios con los Gobiernos Autónomos Descentralizados y con las organizaciones sociales que han demostrado eficiencia en la atención a niñas, niños, adolescentes, jóvenes, adultos mayores y personas con discapacidad.

Entre los principales servicios que ofrece el MIES están los Centros Infantiles del Buen Vivir, el Programa Creciendo con Nuestros Hijos, centros de atención para adultos mayores (residencia y atención diurna), atención domiciliaria para adultos mayores, centros de atención para jóvenes y adolescentes. En la siguiente tabla se describen estos servicios existentes en el territorio y población beneficiaria.

Tabla 5.8 Servicios sociales MIES Parroquia San Sebastián del Coca

Nombre unidad atención	Servicio	Modalidad	Modalidad	Población beneficiaria
CNH- MT MIS PEQUEÑOS AMIGOS	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	CNH - Misión Ternura	CNH - Misión Ternura	Comunidad Gran Chaparral, Lotización Santa Clara, Lotización Santa Elena, Lotización La Unión, Barrios: Palma Oriente, 14 de Febrero, Central, Estrella de Oriente
CNH MT- RAYITOS DE SOL 2	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	CNH - Misión Ternura	CNH - Misión Ternura	Comuna San Pablo
CNH MT- LOS GIRASOLES	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	CNH - Misión Ternura	CNH - Misión Ternura	Comuna WATARAKU
CDI SONRISITAS DE TERNURA 1	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL - CDI	CDI CONVENIOS	Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca
CDI WAWACUNA KUSHILLA	DESARROLLO INFANTIL INTEGRAL	CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL - CDI	CDI CONVENIOS	Comuna Sardinias
ATENCION EN EL HOGAR Y LA COMUNIDAD, WUAWUA SHUNGUSHITO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	ATENCIÓN EN EL HOGAR Y LA COMUNIDAD	DOMICILIAR	Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca
DÍAS DE VICTORIA	PERSONAS ADULTOS MAYORES - PEJ	ATENCIÓN DOMICILIARIA	DOMICILIAR	Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca
VENCEREMOS JUNTOS	PERSONAS ADULTOS MAYORES - PEJ	ATENCIÓN DOMICILIARIA	DOMICILIAR	Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca

Fuente: MIES. 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

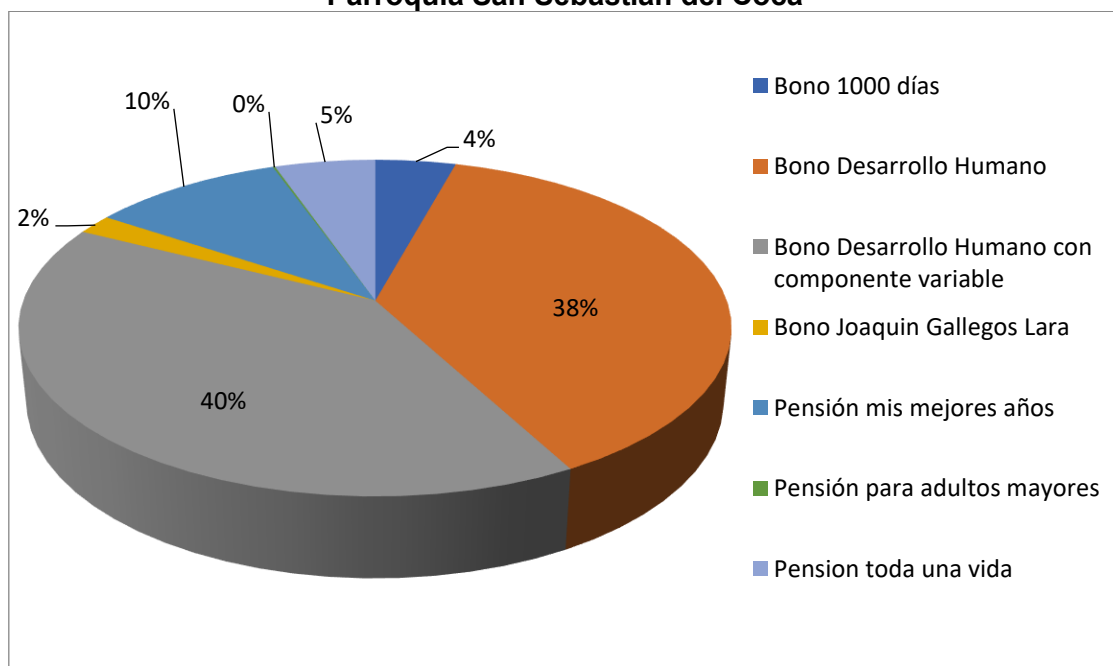
5.2.3.1 Bonos y pensiones sociales

La entrega de transferencias monetarias directas (bonos y pensiones) a las familias que, según información del Registro Social se encuentran bajo la línea de pobreza buscan garantizar un nivel mínimo de consumo, incorporar corresponsabilidades específicas orientadas a la inversión en educación y salud lo que permitirá: contribuir con la disminución de los niveles de desnutrición crónica y de enfermedades prevenibles para niñas y niños menores de 5 años de edad; y, promover la reinserción escolar, y asegurar la asistencia continua a clases a niñas, niños y adolescentes de entre 5 y 18 años de edad; proteger a los adultos mayores y personas con discapacidad.

Los bonos y pensiones del MIES son mecanismos de aseguramiento no contributivo dentro de un sistema solidario y corresponsable entre el Estado y la población a fin de promover condiciones mínimas de bienestar, tomando en cuenta, características geográficas, étnicas, etarias, culturales o de género. Entre los bonos que se entregan en la Parroquia San Sebastián del Coca están:

- Bono 1000 días
- Bono Desarrollo humano
- Bono Desarrollo Humano con componente variable
- Bono Joaquín Gallegos Lara
- Pensión mis mejores años
- Pensión para adultos mayores
- Pensión toda una vida

**Gráfico 5.21 Porcentaje bonos entregados
Parroquia San Sebastián del Coca**

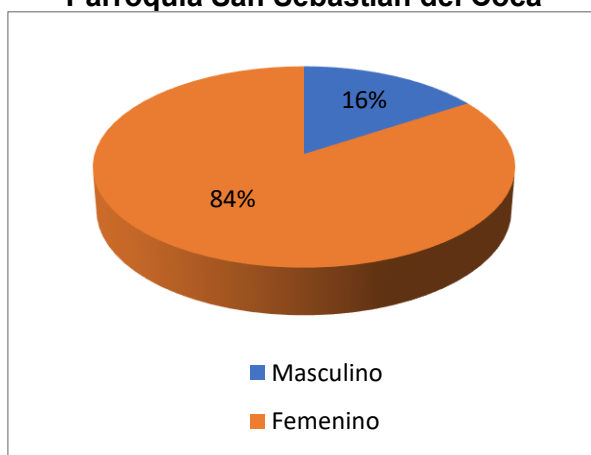


Fuente: MIES. 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

En la Parroquia San Sebastián del Coca se han entregado en el año 2023 bonos y pensiones a un total de 843 personas beneficiarias, de los cuales el 78% corresponden al Bono de Desarrollo Humano y Bono de Desarrollo humano con componente variable, el 10% a la Pensión mis mejores años, 5% Pensión toda una vida, 4% Bono 1000 días, 2% Bono Joaquín Gallegos Lara y 1% Pensión de adultos mayores, tal como se lo detalla en el gráfico anterior. Es importante mencionar que, del total de los bonos y pensiones entregados a los beneficiarios de la Parroquia San Sebastián del Coca, la gran mayoría son entregados a mujeres con un 84% y el restante 16% a varones beneficiarios.

**Gráfico 5.22 Porcentaje género beneficiaria bonos y pensiones
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: MIES. 2023

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

5.2.4 Servicios Agua, saneamiento, desechos sólidos, electricidad

A continuación, se presentarán los datos obtenidos por el Censo del año 2022 realizado en el país de los porcentajes de cobertura de servicios tales como agua potable, alcantarillado, recolección de desechos sólidos y electricidad.

La parroquia San Sebastián del Coca en su cabecera, dispone de un sistema construido en el año 1992 por el IEOS y Municipio, actualmente abastece a un 30% de la población por lo que resta cubrir a un 70%. Como fuente de abastecimiento tiene un pozo profundo de 28 metros, se impulsa el agua directamente a dos tanques elevados, uno metálico y otro de hormigón, ambos de 20 m³ de capacidad. Se cuenta con una unidad de desinfección; la red de distribución está conformada por tuberías de 63 y 50 mm en PVC-P, y las conexiones domiciliarias prácticamente no tienen medidores. El sistema de agua es administrado, operado y mantenido por la Junta de Agua Potable Parroquial (JAAP), el mismo que realiza un trabajo de desinfección del agua potable a su alcance, este sistema no está totalmente operativo y no se cuenta con parámetros que garanticen la calidad del líquido.¹⁰ La cobertura de agua potable en la Parroquia solamente es del 19%, existiendo en la cabecera Parroquial redes de distribución del líquido vital para limitadas manzanas del centro poblado, en el caso de las comunidades existen tanque elevados de reservorio de agua; sin embargo, debido a la falta de mantenimiento de los quipos de bombeo y/o estructura; su estado en general

¹⁰ GADPRSSC. 2020. PDOT 2019 – 2023. Pp. 141.

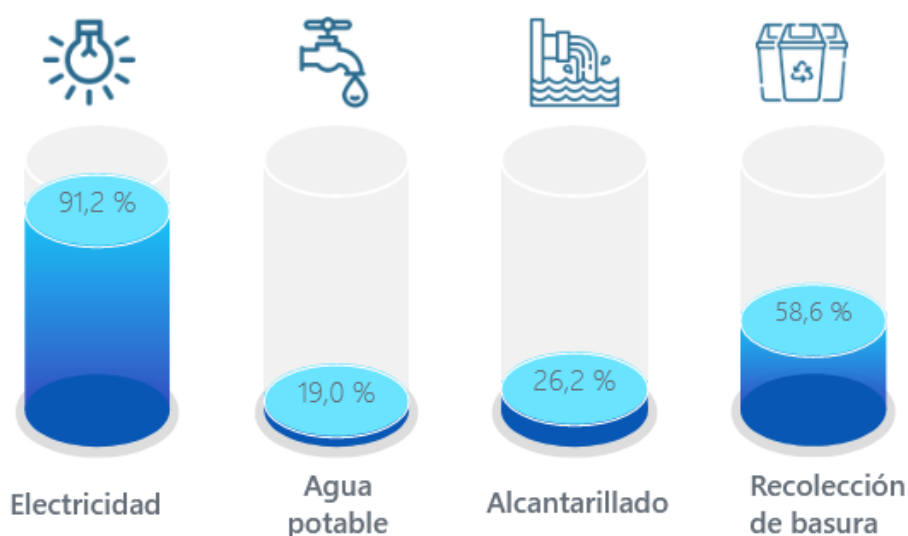
es regular y en pocos casos se realiza un tratamiento de desinfección o potabilización adecuado.

Con relación al alcantarillado, la Parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial en un 26,2% en los asentamientos humanos del territorio, el sistema en la cabecera Parroquial fue construido por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de la Joya de los Sachas en el año 2007. El sistema sanitario dispone de tratamiento mediante fosas sépticas, el mantenimiento de esta unidad de tratamiento lo realiza el Municipio. Se indica que el sistema pluvial afecta al alcantarillado sanitario, por el ingreso de sedimento ya que las calles son de tierra y no tiene recubrimiento alguno. Las comunidades cuentan con pozos sépticos en un 10% y el resto realiza sus actividades a campo abierto.

El servicio de recolección de desechos en la cabecera parroquial se realiza los días miércoles en horarios de 9 am a 13 pm y los domingos desde las 8 am hasta las 12 pm; donde se recolectan aproximadamente 20 yardas cubicas de basura cada día, estos desechos son llevados hasta el relleno sanitario ubicado en el sector de Getsemaní de la Joya de los Sachas. En las comunas y comunidades no existe el servicio de recolección de desechos, en su mayoría los desechos sólidos son quemados, enterrados en fosas comunes. Si son orgánicos son arrojados al río, como alimento para cerdos o utilizados para compostaje.¹¹

La cobertura del servicio en las viviendas de acuerdo al último censo es del 58,6%. Por último, el servicio de energía eléctrica es proporcionada por CNEL EP Sucumbíos, que tiene como objeto brindar el servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica, dentro de los límites de la Parroquia, bajo el régimen de exclusividad regulado por el Estado, a efectos de satisfacer la demanda de energía eléctrica, en las condiciones establecidas en la normativa aplicable al sector eléctrico y suministrar electricidad a los consumidores del territorio. El Porcentaje de cobertura de este servicio es del 91,2%.

**Gráfico 5.23 Porcentajes cobertura servicios básicos
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

¹¹ GADPRSSC. 2020. PDOT 2019 – 2023. Pp. 146.

De las viviendas existentes en el territorio a través de los años se evidencia un incremento de cobertura en el servicio de energía eléctrica y en recolección de desechos sólidos, pero lamentablemente la inversión en obras para dotar de agua potable en el territorio ha sido deficiente, llegando a ser un problema de salud para los habitantes; situación muy parecida en el porcentaje de cobertura en viviendas con acceso a la red pública de alcantarillado que no ha incrementado su cobertura en los últimos años. En la siguiente tabla se evidencia los porcentajes de cobertura en los diferentes periodos censales.

Tabla 5.9 Porcentaje cobertura servicios básicos periodos censales

Servicios básicos			
CENSO	2001	2010	2022
Viviendas con acceso a red pública de alcantarillado	1%	26%	26,2%
Viviendas con acceso al servicio de recolección de basura	0,2%	49,4%	58,6%
Viviendas con acceso a energía eléctrica por red pública	45,9%	83,9%	91,2%
Viviendas con acceso a agua por red pública	0,2%	34,3%	19,0%

Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

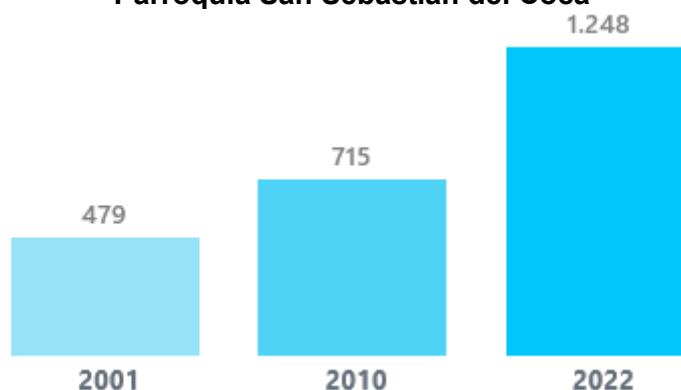
5.2.5 Hábitat y vivienda

De acuerdo al último Censo realizado en el país en el año 2022, se determina que en la Parroquia San Sebastián del Coca existen 1789 viviendas, catalogadas entre casas, ranchos, mediagua, cuartos en arriendo, covachas, chozas y departamentos. Del total de viviendas 1786 son consideradas particulares y 3 consideradas colectivas.

Existe un crecimiento de viviendas en la circunspección territorial a través de los años, lo que evidencia una evolución en el número de éstas a través de los años. La información registrada en los últimos Censos indica que en el año 2001, existían 479 viviendas ocupadas, en el año 2010 existían 715 viviendas ocupadas y en el año 2022 existen 1248 viviendas ocupadas.

Este crecimiento de viviendas también denota el crecimiento poblacional que ha tenido la Parroquia a través de los años, a continuación se describe en el siguiente gráfico la evolución de viviendas ocupadas en el territorio.

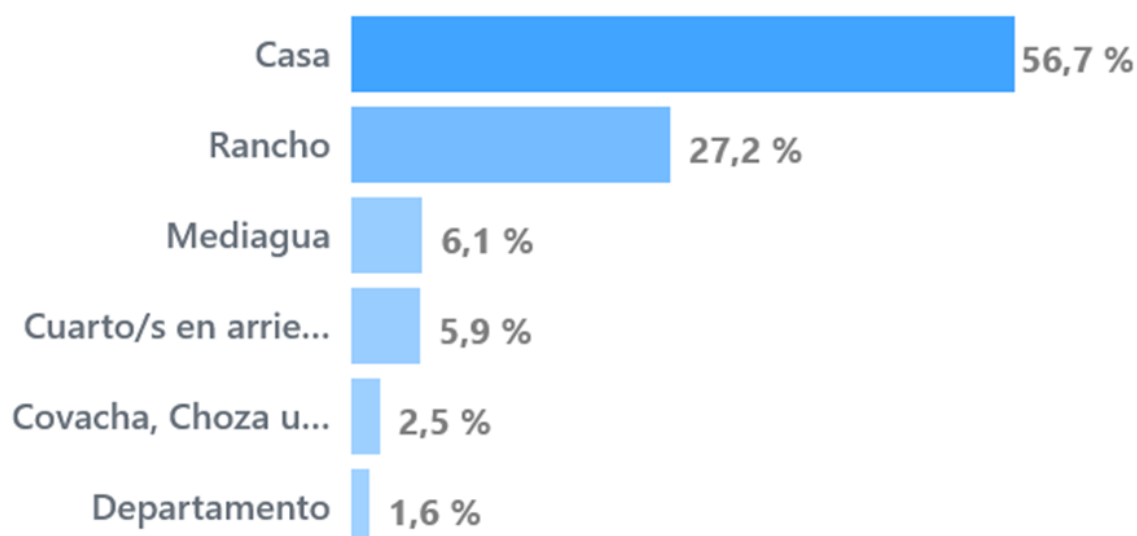
**Gráfico 5.24 Evolución de viviendas ocupadas
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

Un dato interesante que otorga el Censo de Población y Vivienda realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), refleja que la mayoría de viviendas en la Parroquia son consideradas como casa con un 56,7%, rancho con un 27,2% (especialmente en las zonas rurales y comunidades), 6,1% considerada mediagua por los materiales de construcción y estado de vivienda, viviendas para cuartos en arriendo en un 5.9%, covachas y/o chozas en un 2.5% y departamentos en 1.6%. Datos que se demuestran en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.25 Tipo de vivienda
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

5.2.5.1 Hogares

De acuerdo al concepto de hogar censal se cataloga como el grupo de personas que hacen vida en común bajo un régimen familiar o por razones de disciplina, salud, vida religiosa, de enseñanza, etc.

En la Parroquia San Sebastián del Coca en el año 2022 existen 1276 hogares, de los cuales existe un tamaño promedio de hogar de 4,1 personas; el 27% de los hogares en la circunspección territorial tiene a la mujer como representante o jefe de hogar y el 73% tiene al hombre como representante y/o jefe de hogar. Es evidente el crecimiento del rol de la mujer en la jefatura de hogar en el territorio.

**Tabla 5.10 Tamaño y composición del hogar
Parroquia San Sebastián del Coca**

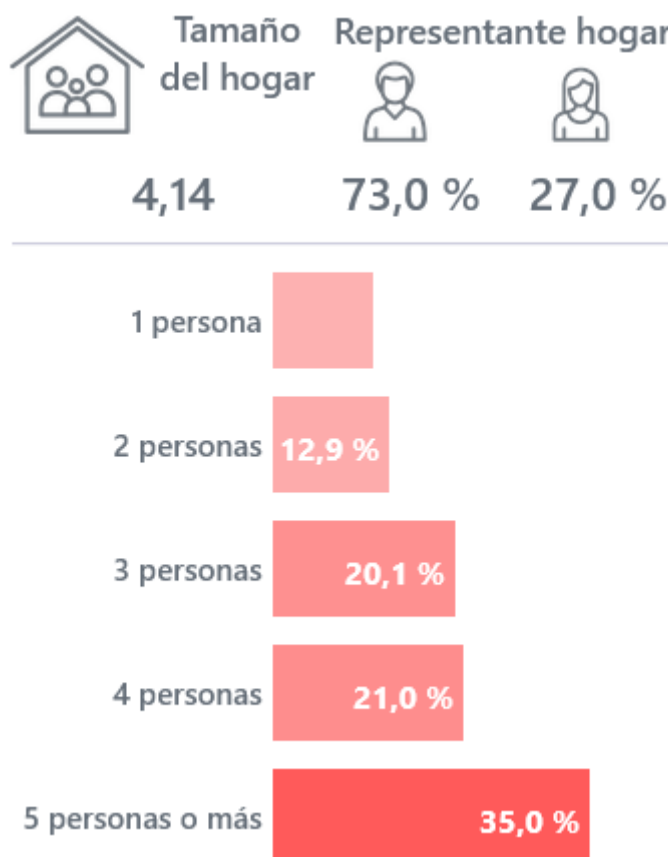
Tamaño y composición del hogar			
CENSO	2001	2010	2022
Total de hogares	486	719	1276
Tamaño promedio del hogar	5,0	4,6	4,1
Hogares con representante mujer	20,2%	18,4%	27,0%
Hogares con representante hombre	79,8%	81,6%	73,0%

Fuente: INEC. 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

En relación al número de miembros del hogar en la Parroquia San Sebastián del Coca, según datos oficiales del INEC, en el Censo realizado en el 2022, el 35% de los hogares tienen 5 miembros o más, el 21% está compuesto por 4 personas, el 20,1% por 3 personas, el 12,9% por 2 personas y 11% por 1 persona.

**Gráfico 5.26 Hogares según número de miembros de hogar
Parroquia San Sebastián del Coca**

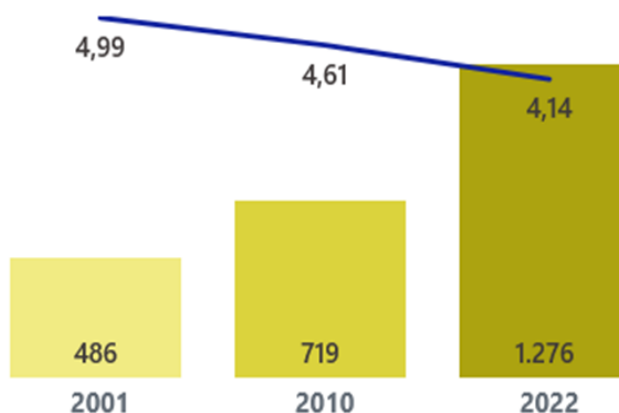


Fuente: INEC. 2022.

Existe un crecimiento a través de los años en la circunspección territorial de San Sebastián del Coca del número de hogares, en el año 2001 existían 486 hogares, en el año 2010 existían 719 hogares y para el año 2022 existen 1276 hogares, lo que denota un crecimiento del último periodo censal de alrededor 43%, este dato reflejado también en el crecimiento de viviendas y número de población en el territorio.

Caso contrario es el promedio de personas promedio del hogar en la Parroquia San Sebastián del Coca, que va decreciendo al ritmo de 1 persona, debido al número de hijos que actualmente, especialmente en la población joven tienen en la actualidad. Datos que se reflejan en el siguiente gráfico.

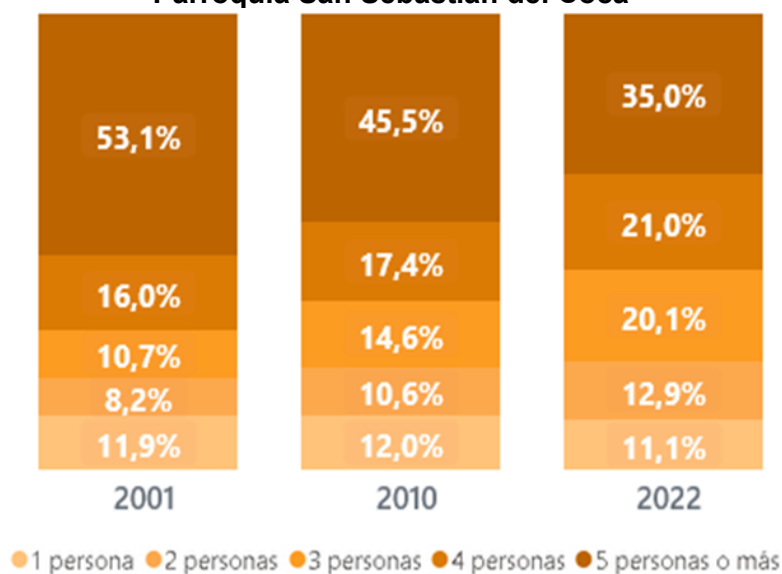
**Gráfico 5.27 Evolución del número de hogares y tamaño promedio del hogar
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

A través de los periodos censales en el País en la Parroquia San Sebastián del Coca ha existido variaciones en el número de miembros de 2, 3 y cuatro personas en los últimos 20 años, notándose que cada vez el hogar es cada vez más pequeño, tal como se mencionó anteriormente.

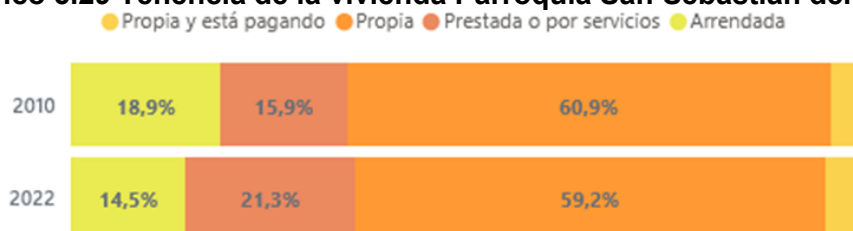
**Gráfico 5.28 Hogares según número de miembros periodos censales
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INEC. 2022.

En relación a la tenencia de la vivienda de los hogares en el territorio de acuerdo al Censo del año 2022, existe un 59,2% que afirma que su vivienda es propia, un 21,3% manifiesta que su vivienda es prestada por servicios, un 14,5% manifiesta que es arrendada y el 5% manifiesta que la vivienda es propia y se encuentra pagando mediante hipoteca o préstamo. Las diferencias en los porcentajes entre censos no son tan marcadas en relación a la tenencia de la vivienda como casa propia, donde existe un crecimiento es en relación a la tenencia de la vivienda en condición de préstamo, tal como se demuestra en el siguiente gráfico.

Gráfico 5.29 Tenencia de la vivienda Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: INEC. 2022.

5.2.5 Recreación y uso del espacio público

Los espacios públicos son aquellos lugares que son de propiedad pública o para el uso público. Estos tienen que proveer un acceso universal, seguro e inclusivo particularmente para mujeres, niños y niñas, personas mayores o con discapacidades. Estos espacios pueden ser las calles, los espacios abiertos o las instalaciones públicas y llegan a definir el carácter de una ciudad.

Un espacio público importante dentro del territorio es el Parque central de la cabecera parroquial, el cual se posee espacios verdes, coliseo, juegos infantiles y un centro comercial en abandono, el Gobierno local notando esta realidad ha presupuestado en el año 2023 - 2024, la contratación de una consultoría para el estudio de mejoramiento de ésta importante infraestructura, para lo cual deberá firmar un convenio con el Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas.

**Gráfico 5.30 Vista aérea Parque Central
Parroquia San Sebastián del Coca**



Foto: Equipo técnico PDOT. 2023

El equipamiento de infraestructura básica que se encuentra en la Parroquia San Sebastián del Coca es caracterizada con limitaciones en espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos para la población. Se evidencia que en la cabecera Parroquial existe equipamiento público básico, los mismos que en una gran mayoría se encuentra sin mantenimiento adecuado y deteriorado. En las comunas y comunidades de la circunspección territorial existe un déficit de esta infraestructura, existiendo en pocos sectores del territorio, tal como se detalla en la siguiente tabla.

**Tabla 5.11 Equipamiento público básico
Parroquia San Sebastián del Coca**

Asentamiento humano	Equipamiento público básico Parroquia San Sebastián del Coca									
	Calle / acera	Coliseo / cancha cubierta	Casa comunal	Parque	Escuela	Subcentro salud	Iglesia	UPC	Casa taller	Instalaciones GAD
Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Comunidad 24 de Julio										
Comunidad Gran Chaparral										
Comunidad La Democracia		X			X					
Comunidad La Magdalena			X							
Comunidad María Elena					X					
Comunidad Nueva Esperanza										
Comunidad Toyuca		X								
Comunidad Yanayacu		X								
Comuna Sardinas	X	X			X					
Comuna WATARAKU		X	X		X					
Comuna San Pablo		X	X		X					

Fuente: PDOT PSSC, Actualización 2023.

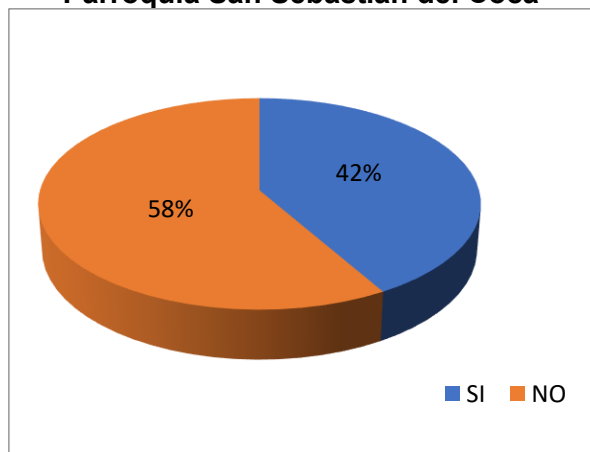
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

En relación al espacio deportivo y recreativo existente en la Parroquia, cabe mencionar que también es limitado y en algunos casos se encuentra en deterioro, de los 12 asentamientos humanos existente en el territorio (cabecera parroquial, comunas y comunidades), el 42% posee al menos un espacio para la recreación y el deporte.

En la cabecera parroquial de San Sebastián del Coca, existe cancha cubierta en el barrio Palma Oriente, canchas deportivas en los barrios 14 de febrero y Palma oriente. En los sectores rurales de la circunspección territorial existen canchas cubiertas en la comunidad Toyuca, comuna Sardinias, comuna WATARAKU y comuna San Pablo.

El 58% de los asentamientos humanos de la Parroquia San Sebastián del Coca no posee un espacio recreativo o deportivo que se encuentre disponible para uso de las personas que habitan en estos sectores. Datos evidenciados en el siguiente gráfico.

**Gráfico 5.31 Espacio deportivo y recreativo
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: Investigación de campo.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

5.3 Patrimonio y diversidad cultural

5.3.1 Patrimonio material existente en la Parroquia

En esta sección se diagnosticará el Patrimonio material e inmaterial de la Parroquia y caracterización de los grupos culturales existentes en el Territorio.

Dentro de la circunspección territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca se encuentran inventariadas dos bienes materiales de interés patrimonial registrados en el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, cuyas características se detalla a continuación:

- Vivienda Código BI-22-03-54-000-000001

Localización:	Orellana, La Joya de los Sachas, San Sebastián del Coca.
Dirección:	Vía Coca – Lago Agrio s/n
Época de construcción:	Siglo XX (1900 – 1999)
Estado de conservación:	DETERIORADO

**Gráfico 5.32 Vivienda interés patrimonial Código BI-22-03-54-000-000001
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INPC. 2023.

Descripción del bien de interés patrimonial: El inmueble destinado a vivienda se encuentra ubicado en San Sebastián del Coca, y en la vía Coca – Joja de los Sachas; construido por un volumen de dos pisos, emplazado hacia el centro del predio; la casa está diseñada sobre una planta arquitectónica en C, con tabiques, puertas y ventanas de madera con cubierta de zinc. Se aprecia cuatro accesos desde la fachada principal, tanto el izquierdo y el derecho, de los laterales corresponden a dos zaguanes, el izquierdo, accede dentro del mismo a una habitación y llega a un corredor en cuyo arranque y a mano izquierda se sube al segundo piso a través de gradas de madera, continúa por un corredor desde el cual se ingresa a dos habitaciones individuales; el zaguán derecho accede a dos habitaciones, a su lado derecho, y a su izquierdo y en el arranque de otro corredor, súbela segundo piso, al final de cada corredor posterior se hallan gradas que permiten bajar al patio posterior; los dos ingresos centrales acceden a una habitación cada uno, que son independientes del resto de la casa. Se aprecia además en el frente y hacia la izquierda unas escaleras que suben a la segunda planta.

- Vivienda Código BI-22-03-54-000-000002

Localización: Orellana, La Joya de los Sachas, San Sebastián del Coca.
Dirección: Vía Coca – Lago Agrio s/n
Época de construcción: Siglo XX (1900 – 1999)
Estado de conservación: SOLIDO

**Gráfico 5.33 Vivienda interés patrimonial Código BI-22-03-54-000-000002
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: INPC. 2023.

Descripción del bien de interés patrimonial: El bien destinado a vivienda se encuentra ubicado en San Sebastián del Coca, en la vía Coca – Joya de los Sachas; construido por un volumen de dos pisos, emplazado hacia el centro del predio; la casa está diseñada sobre una planta arquitectónica rectangular con tabiques de bloque de 10, puertas y ventanas de madera con cubierta de zinc. Se aprecia un acceso desde la fachada principal, el mismo que ingresa a una sala a través de la cual se ingresa a un corredor, desde donde se sube tanto al segundo piso, como al ingreso de la fachada lateral izquierda, y a la cocina o por último a un soportal, por el cual se puede pasar al patio posterior o a un baño.

5.3.2 Grupos culturales existentes en el territorio

La cultura kichwa se encuentra localizada en las comunas WATARAKU, Sardinias, San Pablo y en menor parte en las demás comunidades de la parroquia. La herencia cultural kichwa es un patrimonio cultural intangible y característico de la provincia de Orellana. El kichwa es la lengua materna y la segunda el español, herencia de la dominación hispana. La población tiene como eje de producción la actividad agrícola. Producción que es complementada con la caza, mediante la utilización de lanzas y trampas; la pesca se realiza con atarraya en los ríos grandes y en los pequeños utilizan ishingá, el barbasco y el guamo.¹²

En referencia a la agricultura se siembra yuca, plátano, café, cacao, maíz, frijoles; para la misma se planifica de acuerdo a las fases lunares y días específicos para obtener buenos resultados en la cosecha, producción que es dirigida en su mayoría al consumo propio. Las artesanías son elaboradas partir de plumas de pájaros, chambira, pita, shushuna, guami, entre otros.

En su dieta existe la presencia de carne de monte, yuca, carne y plátano con el que se elabora guarapo, chucula y mazamorra. La cultura kichwa posee una gran riqueza medicinal en lo que concierne a plantas, entre los usos más comunes está: el uso de la corteza de pitón para purificar la sangre en el caso de post parto, la manteca de boa en caso de torceduras, fracturas y contra la gripe; la verbena para curar diversas enfermedades como el vómito, diarrea, caída de pelo, inclusive para la peste que contraen las aves domésticas; el tabaco, para curar gripes, golpes y producto utilizado sobre todo por los chamanes, curanderos y comadronas; el jengibre para curar dolor estomacal, gripe, también es utilizado en la comida como condimento; la uña de gato para dolores musculares y mal de corazón; la guayusa es utilizado como café, para eliminar la pereza, dolores musculares.¹³

Esta nacionalidad acostumbra a utilizar el ají para poner en los ojos de los niños recién nacidos, niños o jóvenes desobedientes, aplicación que tiene su fundamento en la posibilidad de enseñar en el primer caso a ser valiente y en el segundo como forma de castigo, para que no se vuelva a cometer faltas contra la comunidad o las personas que la conforman, por ello su aplicación debe ser hecha por el más anciano de la comunidad. La mujer para sembrar yuca se pintaba la cara con achiote en la frente en forma de cruz, en la mano llevaba las hojas de monte para dar la bendición a las estacas de yuca, el día escogido para este ritual era el miércoles. Luego de la siembra ella no debería bañarse, peinarse, ni coger la escoba, tampoco lavar la ropa con jabón; porque si lo hacía, la yuca se dañaba cuando ésta madurara.

¹² GADPRSSC. 2020. PDOT 2019 – 2023. Pp. 132.

¹³ CONAIE.ORG. 2014

Su vestimenta original era elaborada con materiales de la zona y cueros de animales, en el caso de las mujeres se cubrían con una falda elaborada de lanchama, pita, y los hombres de cuero de venado un pantalón largo con basta ancha hasta el tobillo, no utilizaban zapatos.

Gráfico 5.34 Vestimenta tradicional cultura kichwa



Fuente: CODENPE. 2021.

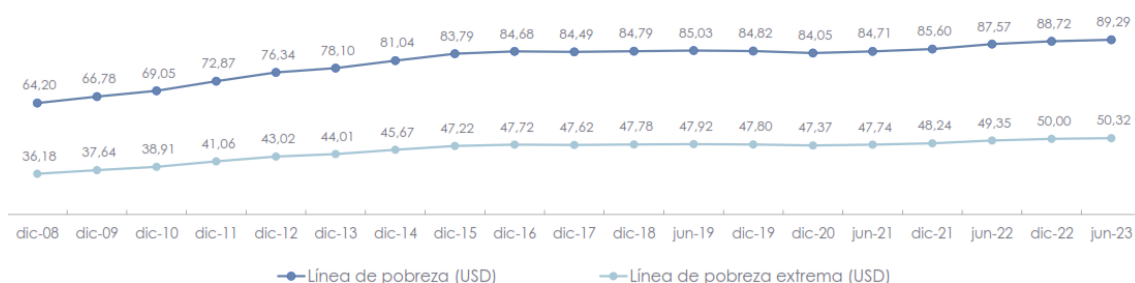
5.4 Pobreza y desigualdad

En este punto se analizará de acuerdo a la guía para la formulación / actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 – 2027: Pobreza y pobreza extrema; pobreza por NBI, multidimensional, Índice de GINI. Se presentarán los índices provinciales disponibles actualmente.

5.4.1 Pobreza

Para el primer semestre del año 2023, se considera a una persona pobre por ingresos si percibe un ingreso familiar per cápita menor a USD 89,29 mensuales y pobre extremo si percibe menos de USD 50,32. Se evidencia que los niveles de pobreza están en crecimiento-

Gráfico 5.35 Línea de pobreza y pobreza extrema



Fuente: INEC. 2023.

Por otro lado, la Constitución de Ecuador de 2008 reconoce a la naturaleza como sujeto de derechos (Art. 71) y establece que toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad puede exigir el cumplimiento de los derechos de la naturaleza. Asimismo, determina (Art. 73) que el Estado aplicará medidas de precaución y restricción para las

actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales. A la par, el régimen de desarrollo tiene como objetivo mantener un ambiente sano y sustentable, garantizando el acceso equitativo a recursos naturales y energías limpias (Art. 276).

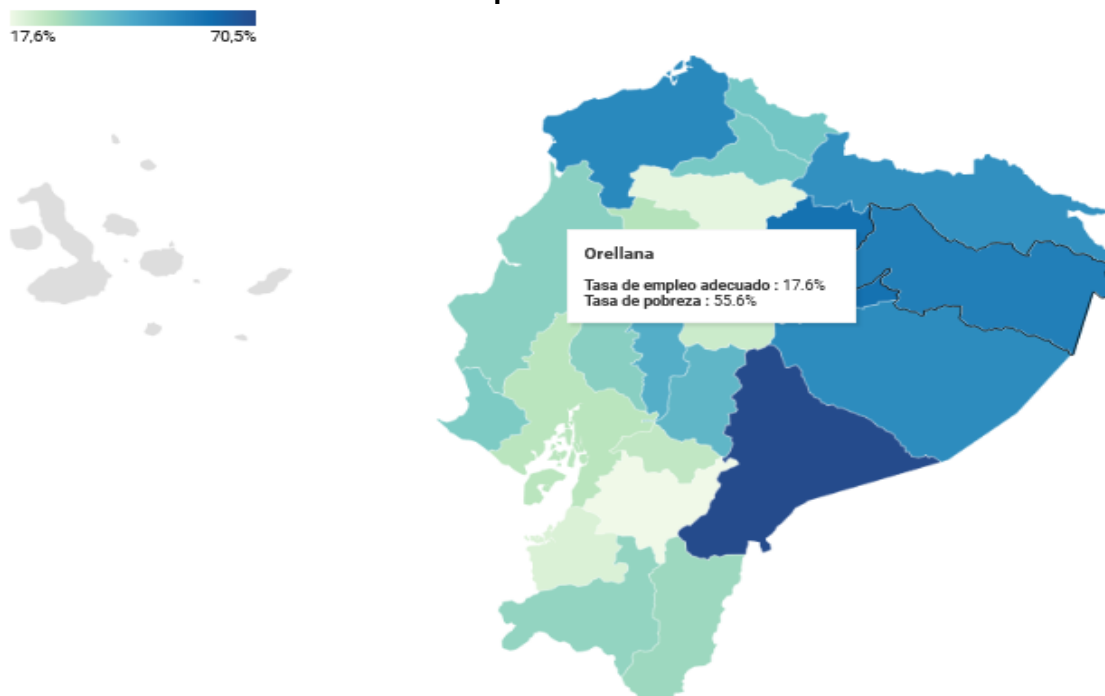
A pesar de estos enunciados, la política pública vinculada a los recursos naturales ha seguido una dirección contraria, manteniendo la explotación petrolera como eje fundamental para sostener el presupuesto estatal y el financiamiento de las políticas de desarrollo del país, prometiendo, a la par, que esta actividad generará una mayor inversión y desarrollo económico en la región de su extracción, mejorando así las condiciones de vida de sus habitantes y sus zonas de influencia. Sin embargo, los datos muestran una realidad completamente opuesta.

Paradójicamente, los territorios de la Amazonía y especialmente en la Parroquia San Sebastián del Coca, donde existe actividad petrolera, sufre altas tasas de pobreza, carencias en servicios básicos, menor acceso a educación y salud y, sobre todo, el impacto ambiental y social de esta actividad extractiva.

Más de la mitad de la población amazónica vive con menos de USD 2,85 diarios; una bomba social se ha construido a lo largo de la historia amazónica y se llama desigualdad y pobreza, es que la extrema pobreza es el principal detonante de las manifestaciones actuales en la región.

Concerniente a la provincia de Orellana la tasa de pobreza es del 55.6%, esta realidad se ha incrementado en los últimos años.

Gráfico 5.36 Tasa de pobreza Provincia de Orellana



Fuente: PRIMICIAS. 2021.

En general, las provincias de la Amazonía se ven especialmente afectadas por la pobreza por ingresos, con cifras que duplican la tasa nacional (25.46 %). En cuanto a la pobreza multidimensional, la cual se define como la carencia simultánea de servicios

básicos en áreas clave, como educación, salud, empleo y vivienda, las provincias con influencia petrolera en la Amazonía son las que presentan mayores privaciones de estos servicios.

Tabla 5.11 Nivel de pobreza de las Provincias de la Amazonía

POBREZA POR INGRESOS				
Provincias	2018	2019	2021	2022
Sucumbios	46.15 %	47.69 %	50.91 %	54.45 %
Napo	56.99 %	55.38 %	59.43 %	63.87 %
Orellana	58.15 %	52.32 %	55.61 %	59.41 %
Pastaza	47.63 %	57.39 %	52.02 %	64.53 %
Morona Santiago	61.20 %	61.24 %	70.51 %	65.80 %
Zamora Chinchipe	40.28 %	43.11 %	30.08 %	35.17 %
Promedio Amazonia	51.73 %	52.86 %	53.09 %	57.21 %
Nacional	22.31 %	21.90 %	28.85 %	25.46 %

POBREZA MULTIDIMENSIONAL				
Provincias	2018	2019	2021	2022
Sucumbios	62.07 %	60.50 %	63 %	60.50 %
Napo	70.24 %	70.39 %	76 %	70.39 %
Orellana	77.13 %	73.34 %	79.60 %	73.34 %
Pastaza	64.95 %	75.60 %	72.62 %	75.60 %
Morona Santiago	76.89 %	75.89 %	82.45 %	75.89 %
Zamora Chinchipe	59.92 %	61.02 %	49.62 %	61.02 %
Promedio Amazonia	68.53 %	69.46 %	70.55 %	69.46 %
Nacional	37.68 %	35.62 %	39.53 %	35.62 %

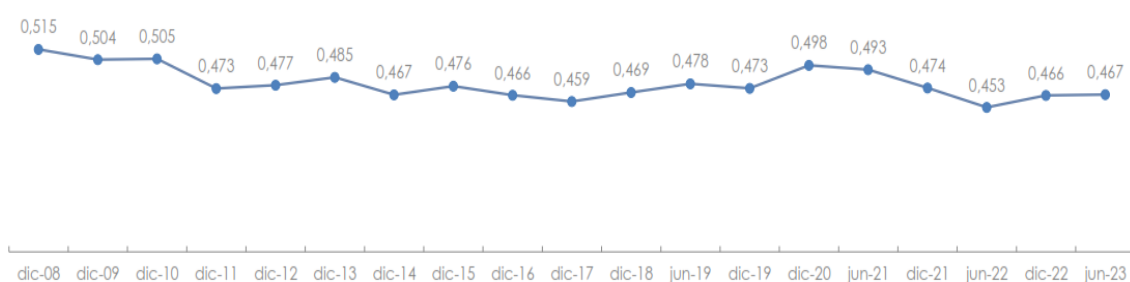
Fuente: Instituto de investigaciones Económicas - PUCE. 2023.

5.4.2 Desigualdad

La desigualdad, hace referencia a la forma en que se distribuye el ingreso per cápita del hogar dentro de la sociedad. El indicador más utilizado es el Coeficiente de Gini.

El Coeficiente de desigualdad de Gini. - 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. En junio 2023, el coeficiente de Gini, a nivel nacional, fue de 0,467.

Gráfico 5.37 Coeficiente de Gini



Fuente: INEC. 2023.

5.5 Seguridad y convivencia ciudadana

En el tema de seguridad y convivencia ciudadana se coordinó con la Policía Nacional del Ecuador, Comando Subzonal de Policía Orellana Nro. 22, Departamento de análisis de la información, con lo que se consolidó las bases de datos de los delitos contra la propiedad, Homicidios Intencionales y los Auxilios del Sistema Integrado de Seguridad ECU 911, para realizar procesos de validación y análisis estadísticos; obteniendo la siguiente información, en relación con los indicadores de delincuencia (Delitos contra la propiedad):

**Tabla 5.12 Delitos contra la propiedad
Parroquia San Sebastián del Coca**

Ord.	SAN SEBASTIÁN DEL COCA DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD	VALOR ABSOLUTO		TASA DE VALORACIÓN		PESO 2023
		01 ENE AL 30 SEP 2022	01 ENE AL 30 SEP 2023	VARIACIÓN PORCENTUAL	VARIACIÓN ABSOLUTA	
1	HURTO	5	8	60%	3	36%
2	ROBO A PERSONAS	1	4	300%	3	18%
3	ROBO A MOTOS	1	2	100%	1	9%
4	ESTAFA	2	2	0%	0	9%
5	EXTORSIÓN	0	1	100%	1	5%
6	ROBO A INSTITUCIONES EDUCATIVAS	0	1	100%	1	5%
7	ABUSO DE CONFIANZA	1	1	0%	0	5%
8	ROBO A UNIDADES ECONÓMICAS	0	1	100%	1	5%
9	OTROS ROBOS	2	1	-50%	-1	5%
10	ROBO A CARROS	2	1	-50%	-1	5%
11	RECEPTACIÓN	2	0	-100%	-2	0%
12	ROBO A DOMICILIOS	2	0	-100%	-2	0%
13	ROBO EN INSTITUCIONES PÚBLICAS	1	0	-100%	-1	0%
TOTAL		19	22	16%	3	100%

Fuente: Sistema David 20.12 / Fiscalía. 2023

Revisando el comparativo de los delitos contra la propiedad (Tabla anterior) registrados en la Parroquia San Sebastián del Coca, se puede observar que, en el año 2023, se han cometido 22 eventos (08 Hurtos, 04 Robos a personas, 02 Robos a motos, 02 Estafas, 01 Extorsión, 01 Robo a instituciones educativas, 01 Abuso de confianza, 01 Robo a unidades económicas, 01 Otros robos y 01 Robo a carros); presentado un incremento del 16%, es decir, 3 eventos más en comparación con el mismo periodo del año 2022.

Por otro lado, es posible evidenciar que los delitos cometidos con mayor incidencia, en el año 2023, son el Hurto con el 36% del peso delictual, seguido de robo a personas con el 18%, Robo a motos y estafa con el 9%, cada uno; además, los indicadores que presentan incremento son: Hurto y robo a personas con 3 eventos más, cada uno; robo a motos, extorsión, robo a unidades educativas y robo a unidades económicas con 1 evento más, cada uno.

En relación con los indicadores de violencia, una vez revisada la base de muertes por causas externas de la DINASED, es importante señalar que durante el año 2022 y durante el año 2023, no se han registrado homicidios intencionales dentro de la Parroquia de San Sebastián del Coca.

En relación con las alertas presentadas al SIS ECU 911, se obtuvieron los siguientes resultados:

**Tabla 5.13 Alertas al ECU 911
Parroquia San Sebastián del Coca**

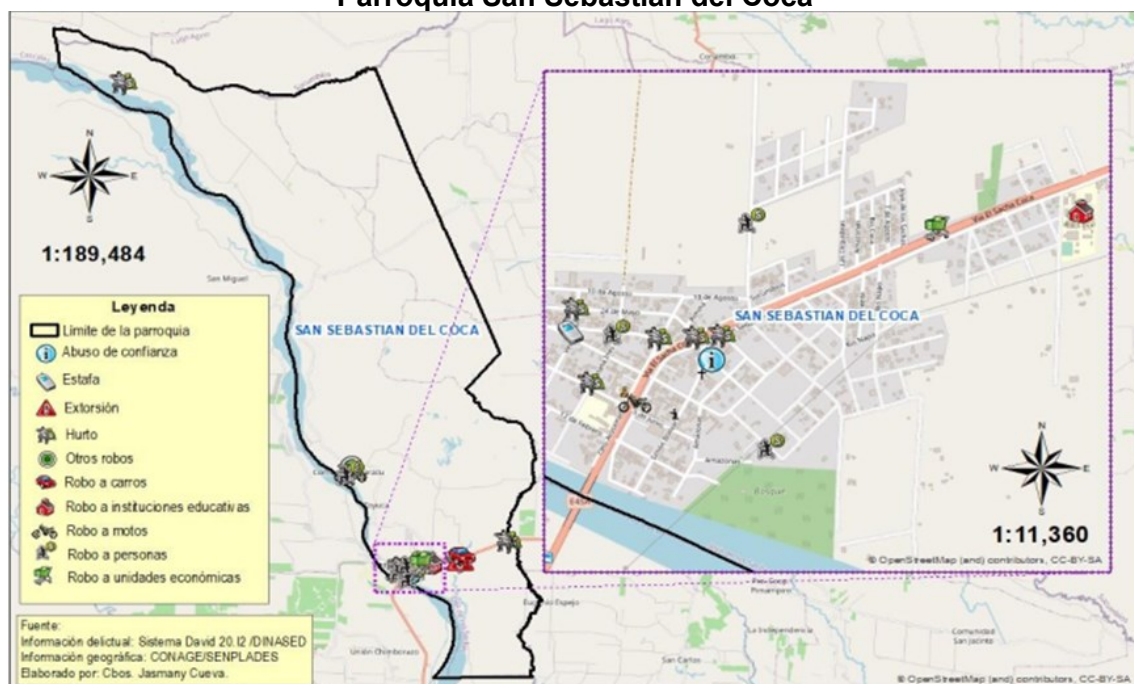
Ord.	SAN SEBASTIÁN DEL COCA ALERTAS ECU 911	VALOR ABSOLUTO		TASA DE VALORACIÓN		PESO 2023
		01 ENE AL 30 SEP 2022	01 ENE AL 30 SEP 2023	VARIACIÓN PORCENTUAL	VARIACIÓN ABSOLUTA	
1	VIOLENCIA INTRAFAMILIAR	5	9	80%	4	27%
2	PERSONAS Y/O VEHÍCULOS SOSPECHOSOS	2	8	300%	6	24%
3	LIBADORES	5	5	0%	0	15%
4	ESCÁNDALO EN ESPACIO PÚBLICO	6	4	-33%	-2	12%
5	TENTATIVA DE ROBO	1	2	100%	1	6%
6	AGRESIONES A PERSONAS	8	2	100%	-6	6%
7	CONSUMO DE SUSTANCIAS SUJETAS A FISCALIZACIÓN	0	1	100%	1	3%
8	ESCÁNDALO EN ESPACIO PRIVADO	3	1	100%	-2	3%
9	PERSONA ARMADA	0	1	100%	1	3%
TOTAL		30	33	10%	3	100%

Fuente: ECU 911. 2023

Revisando el comparativo de las alertas presentadas al ECU 911 (Tabla anterior) en la parroquia San Sebastián del Coca, se puede observar que, en el año 2023, se registraron 33 llamadas de emergencia (09 por violencia intrafamiliar, 08 por personas y/o vehículos sospechosos, 05 por libadores, 04 por escándalo en espacio público, 02 por tentativa de robo, 02 por agresiones a personas, 01 por consumo de sustancias sujetas a fiscalización, 01 por escándalo en espacio privado y 01 por personas armadas; presentando un incremento del 10%, es decir, 3 eventos más, en comparación con el mismo periodo del año 2022.

Una vez obtenidos los datos estadísticos, se realizó una representación geográfica de los eventos registrados en la parroquia San Sebastián del Coca, evidenciando, que los eventos de delincuencia se concentran en el centro poblado de la parroquia rural, esto, debido a la actividad comercial de la misma.

**Gráfico 5.38 Concentración indicadores de delincuencia
Parroquia San Sebastián del Coca**



Fuente: Policía Nacional del Ecuador. 2023

Dentro de la Infraestructura que posee la Parroquia San Sebastián del Coca para brindar seguridad a los ciudadanos, está la Unidad de Policía Comunitaria UPC donde se encuentran al servicio 4 policías que realizan un patrullaje diario en las comunidades y la cabecera parroquial, contando al momento con 2 motocicletas y 1 patrulla. A pesar de existir esta infraestructura se ha incrementado los delitos y alertas en los últimos, de acuerdo con los datos proporcionados por la Policía Nacional.

Gráfico 5.39 UPC Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: Policía Nacional del Ecuador.

6. SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

El diagnóstico del sistema económico productivo comprende el análisis de las principales actividades económicas del territorio y las relaciones entre los factores productivos que permiten el desarrollo de la economía. Busca conocer los niveles de instrucción, especialización, habilidades y aptitudes que posee la población económicamente activa en el territorio. Con el estudio de este sistema, se busca entender los patrones de producción y consumo, así como identificar cómo se complementan o compiten entre sí, los diversos sectores productivos del territorio y éstos con el nivel nacional. Además de actividades económicas y composición del ingreso, intentando la utilización de metodologías diferenciadas que permitan tener resultados claros a nivel de empresas y economías familiares y campesinas de tipo social y solidario.¹

Sistema económico: comprende al conjunto e interrelación de factores vinculados con el desarrollo de la economía integral del territorio y las opciones o potencialidades que pueden aprovecharse para fomentar el logro del Buen Vivir. Está conformado por áreas y zonas de actividad productiva, equipamientos de transformación y comercialización, etc. La situación económica de la parroquia se deriva de la situación cantonal e inclusive provincial; se debe especificar o llevar a nivel de detalle las implicaciones económicas que pueden darse en el ámbito parroquial. Este sistema debe mostrar la diversidad de la fuerza de trabajo involucrada para identificar formas de trabajo infantil, trabajo precario, trabajo familiar no remunerado, las oportunidades laborales de personas con discapacidad, la situación laboral de inmigrantes-refugiados, etc.²

Comprende el análisis de las principales actividades económicas y productivas del territorio y las relaciones entre los factores productivos que permiten el desarrollo de la economía. Además, busca conocer los niveles de instrucción, especialización, habilidades y aptitudes que posee la Población Económicamente Activa (PEA) en el territorio y, si es factible, desagregado por los enfoques de igualdad. Con el estudio de este subsistema se busca entender los patrones de producción y consumo, e identificar cómo se complementan o compiten entre sí los diversos sectores productivos del territorio y estos con el nivel nacional; además, opciones para el desarrollo de emprendimientos que generen trabajo y empleo; potencialidades y recursos con los que puede contarse; factores de concentración y redistribución de la riqueza.³

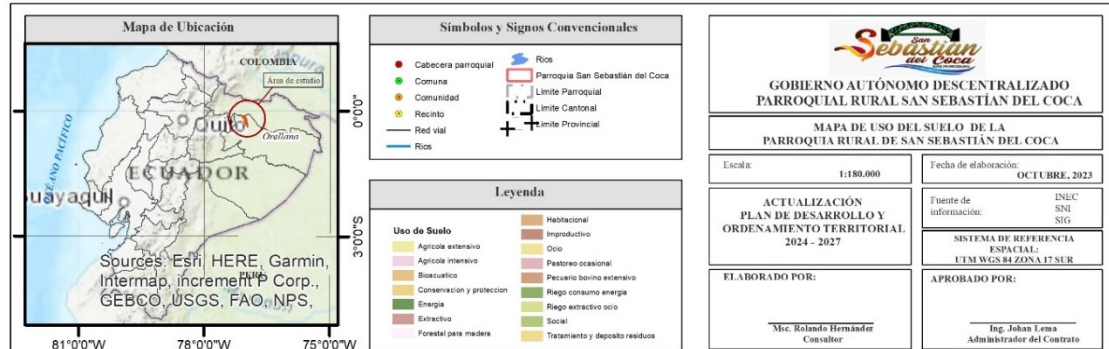
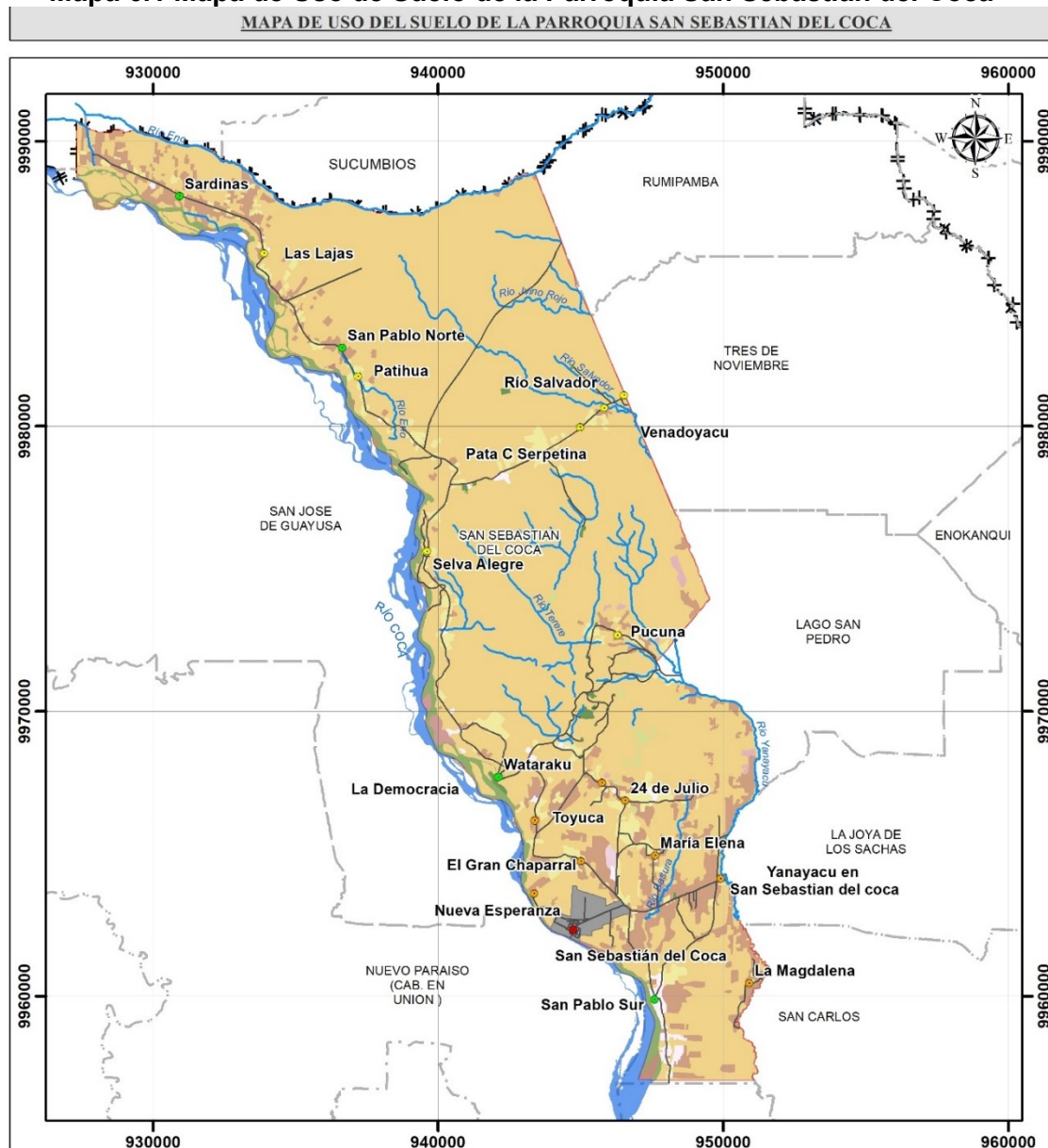
La presencia o implementación de infraestructura productiva como silos, acceso a las fincas, centros de comercialización, mercados, tecnificación de la producción valor agregado de la producción son de vital importancia para el desarrollo del sector económico productivo de un sector tanto en la parte rural y urbana. Los servicios financieros y acceso a crédito es un factor importante para poder desarrollar y mejorar la producción de un determinado territorio. En la actualización de este instrumento de planificación el GADPR de San Sebastián del Coca propende señalar la ruta de trabajo para aportar al desarrollo equitativo de su población de acuerdo a sus competencias exclusivas y las gestiones que realice en los diferentes niveles de gobierno.

¹ SENPLADES. 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. Pp. 25.

² SENPLADES. 2011. Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias. Pp. 68.

³ Secretaría Técnica de Planifica Ecuador. 2019. Guía para formulación / actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) Parroquial. Pp. 35.

Mapa 6.1 Mapa de Uso de Suelo de la Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: SNI, 2023

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

6.1. Actividades económicas y productivas

6.1.1 Emprendimiento bionegocios

La parroquia por el sistema de producción del sector es de consumo de productos de ciclo corto y mono cultivo como maíz café, cacao, coco, malanga en su mayoría los productores cohechan sus productos los mismos que son consumidos en el núcleo familiar para satisfacer las necesidades alimenticias de la familia como son plátano y yuca, los productos como maíz, malanga, coco, balsa son comercializados con el intermediario en los centros poblados más cercanos como la cabecera Parroquial, la ciudad de La Joya de Los Sachas y la capital de la Provincia de Orellana.

6.1.2 Bioemprendimientos

Como se ha manifestado en el párrafo anterior en la Parroquia no existe un bioemprendimiento familiar en el sector María Elena jurídicamente establecido como Asociación PERPETUO ARMO VAINILLA, integrada por 9 socios, la producción de en los actuales momentos se encuentra en fase de mantenimiento y cuidado, el cultivo lo tienen asociado con plantaciones de cacao de la variedad super árbol, aspiran poder comenzar con la cosecha y trabajar en los procesos de comercialización local y nacional.

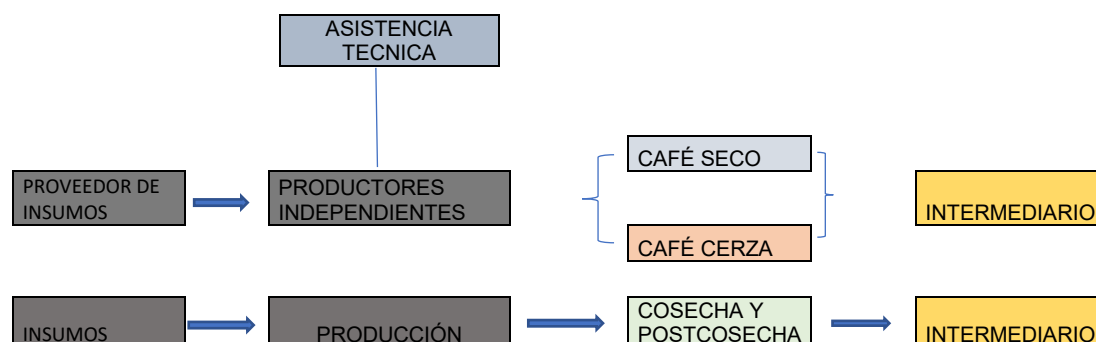
6.1.3 Cadena de valor

En la parroquia San Sebastián del Coca no se ha podido identificar ni construido una cadena de valor; los productores - agricultores se han integrado a la cadena de valor provincial del café y el cacao sinergia que se presenta por la cantidad de producción y forma de comercialización, las mismas que se detallan a continuación:

En la parroquia se pueden identificar unos 83 agricultores registrados en el programa del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) para la producción del café; con un total 363 hectáreas. El rendimiento aproximado del café es de 40 qq. por hectárea; el precio referencial del café seco-pilado en la zona oscila entre \$ 80,00 y \$ 100,00 dólares el quintal, y las cerezas de café tienen un precio de \$ 20,00 dólares.

Gráfico 6.1 Cadena de valor Café

CADENA DE VALOR DEL PRODUCTO CAFÉ - PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA

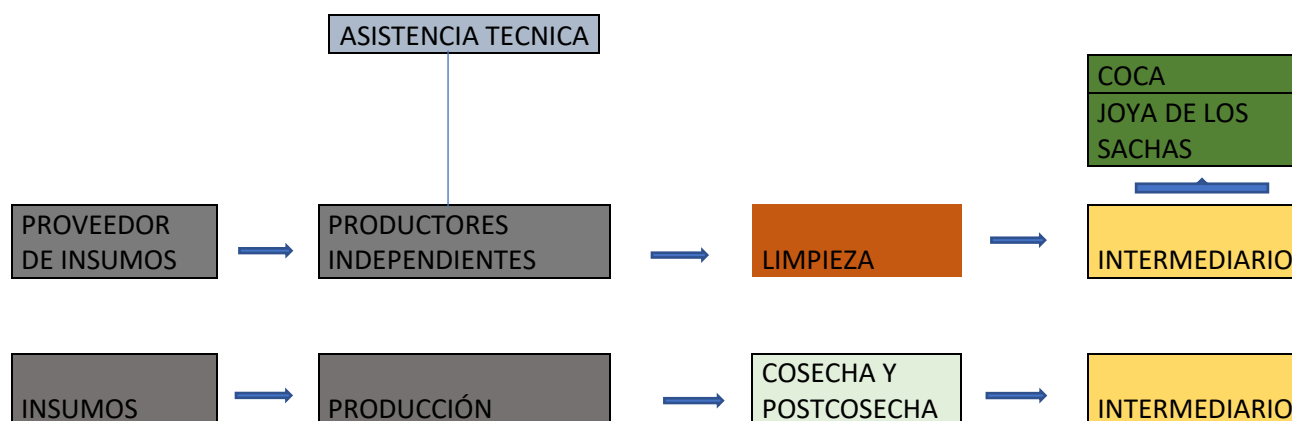


Fuente: PDOT GADPRSSC, 2020
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

En lo referente al producto Cacao en la Parroquia San Sebastián del Coca dispone de una superficie sembrada según el Ministerio de Agricultura y Ganadería de 342 hectáreas de cacao sembrado del total de su territorio, con una de 4 a 5 quintales por cosecha, a un costo de \$ 0,60 centavos en baba y \$ 1,00 dólar en seco, existe todo un proceso de postcosecha y generación de valor agregado como chocolate en diferentes presentaciones, los productores realizan las adquisiciones de sus insumos y productos para cuidado del cultivo de cacao en la cabecera parroquial, cabecera cantonal o cabecera provincial, asistencia técnica que es provista por entidades como el GAD provincial, INIAP y entidades no gubernamentales, la producción es comercializada en un 100% al intermediario, las variedades que se puede identificar son el cacao nacional, super árbol y las variedades CCN 51 y sus derivados.

Gráfico 6.2 Cadena de valor Cacao

CADENA DE VALOR DEL PRODUCTO CACAO - PARROQUIA SAN SEBASTIÁN DEL COCA



Fuente: PDOT GADPRSSC, 2020
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

6.1.4 Agroecología

Las prácticas agroecológicas en la Parroquia tratan de seguir los procesos naturales de producción autosustentable la integración de cultivos, árboles, ganado y peces en el sector rural o sea en las comunidades - comunas de la Parroquia y el lecho del río Coca se podría identificar como agroecológicas o sistema chacha para la producción de cultivo d3 ciclo corto como yuca, plátano, frutales, árboles frutales y maderables; producción que consiste en cultivar o mantener sembríos durante un tiempo y posterior a eso dejar que el suelo se recupere para evitar el uso de abonos, se complementa con la crianza de aves de corral como gallinas y el uso de la producción de huevos para el consumo familiar.

6.1.5 Agricultura

Como podemos observar en el gráfico, la parroquia San Sebastián del Coca, la mayor cantidad de su territorio no es utilizado para actividades agro productivas como se puede observar tiene 20.489,75 hectáreas de su territorio es bosque húmedo, el sungo rubro más importante es el pasto cultivado 2.329,96 hectáreas y el tercer rubro es la vegetación arbustiva húmeda con 2.143,57 hectáreas, una mínima parte y en las

comunidades que conforman la Parroquia cultivos de ciclo corto como yuca, plátano, maíz, arroz, caña de azúcar y malanga; mono cultivos de palma africana, balsa, palmito y frutas de temporada como cítricos.

Tabla 6.1 Superficie suelos cultivados y baldíos

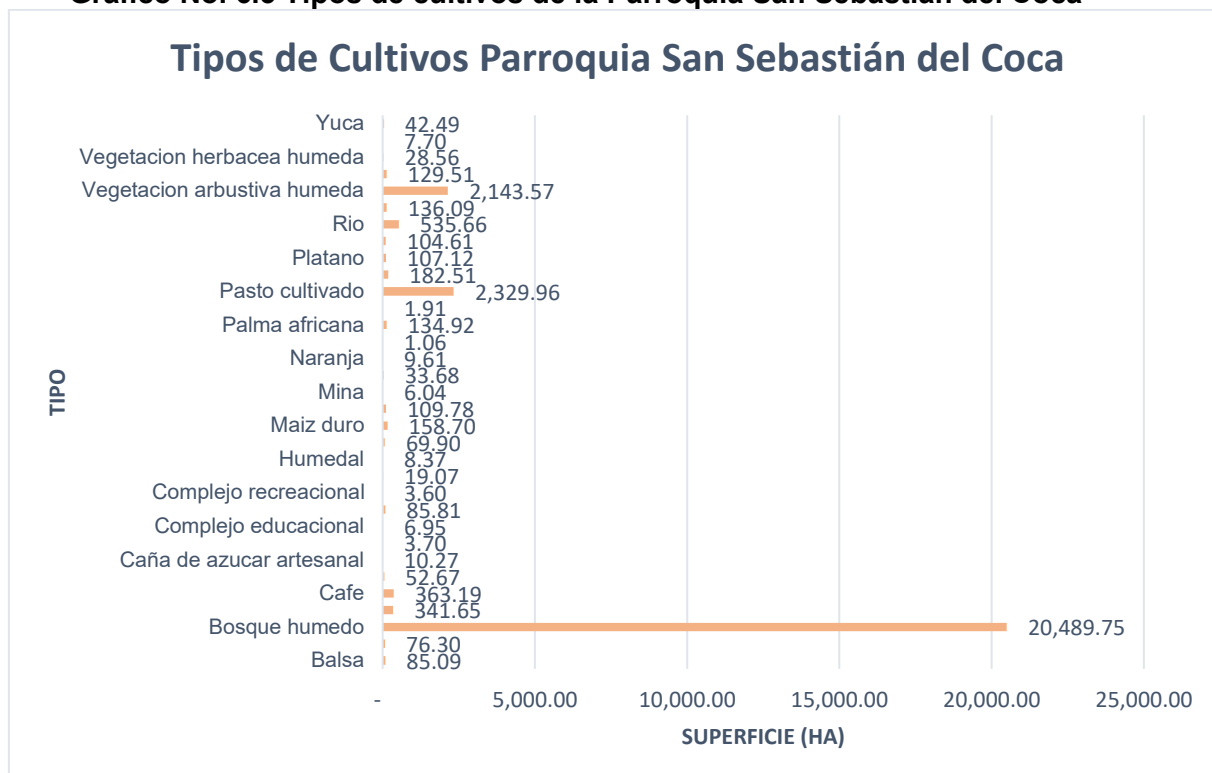
TIPO	SUPERFICIE (HA)	%
Balsa	85,09	0,31
Banco de arena	76,30	0,27
Bosque húmedo	20.489,75	73,65
Cacao	341,65	1,23
Café	363,19	1,31
Cantera	52,67	0,19
Caña de azúcar artesanal	10,27	0,04
Caña guadua o bambú	3,70	0,01
Complejo educacional	6,95	0,02
Complejo petrolero	85,81	0,31
Complejo recreacional	3,60	0,01
Granja piscícola	19,07	0,07
Humedal	8,37	0,03
Lago / laguna	69,90	0,25
Maíz duro	158,70	0,57
Malanga	109,78	0,39
Mina	6,04	0,02
Moretal	33,68	0,12
Naranja	9,61	0,03
Otras plantaciones forestales	1,06	0,00
Palma africana	134,92	0,48
Palmito	1,91	0,01
Pasto cultivado	2.329,96	8,38
Pasto cultivado con presencia de árboles	182,51	0,66
Plátano	107,12	0,39
Poblado (núcleo urbano poblado)	104,61	0,38
Rio	535,66	1,93
Teca	136,09	0,49
Vegetación arbustiva húmeda	2.143,57	7,71
Vegetación herbácea de humedal	129,51	0,47
Vegetación herbácea húmeda	28,56	0,10

Vertedero de basura	7,70	0,03
Yuca	42,49	0,15
Total.....	27819,77	100,00

Fuente: PUGS GADCLJS

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Gráfico No. 6.3 Tipos de cultivos de la Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: PUGS GADCLJS

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

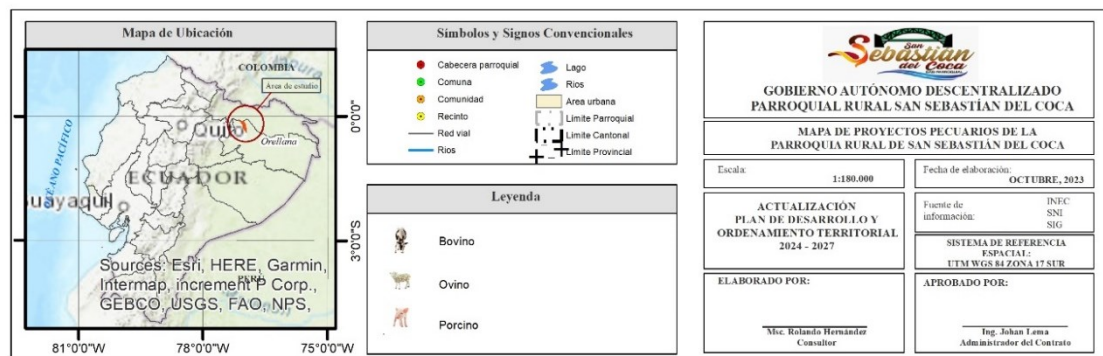
6.1.6 Sector Pecuario

En el siguiente mapa se puede identificar siete comunidades de la Parroquia que se dedican a la ganadería específicamente a la carne y un menor porcentaje a la producción de leche; las variedades que se trabajan en sector son el ganado cebú - criollo; llegando a cuidar 908 cabezas de ganado y 34 ganaderos divididos en 23 hombres y 11 son mujeres que se dedican a esta actividad, producción que es comercializada en las cabeceras cantonales y parroquiales, a un costo en pie de entre \$ 600,00 a \$ 800,00 y librado a \$. 1,25 de dólar.

La producción de leche es transformada en queso, pero no existe donde comercializar, en vista que la ciudadanía prefiere el queso traído de otros sectores y de marcas conocidas, aducen que la problemática es la falta de fortalecimiento y capacitación para crear valor agregado en el rubro leche.

El pasto que se maneja en la parroquia es el zaboya en una extensión de 360 hectáreas.

MAPA DE PROYECTOS PECUARIOS DE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA



Elaboración: Equipo técnico PDOT.

En la parroquia se dedican cuatro comunidades al sector avícola y 13 productores de los cuales 9 son hombres y 4 son mujeres, manejando 361 aves, producción que en un 30 % son para consumo familiar y el 70 % es para la comercialización a un costo del pollo entero del entre 5,00 a \$ 8,00 de dólares, libreado a un costo de \$ 1,25.

Ala producción de gallinas de campo o criollas esta aun monto de \$ 15,00 a \$ 25,00 dólares en pie.

En la Cooperativa 24 de Julio de la Parroquia San Sebastián del Coca funciona una granja avícola que produce mensualmente 1.000 pollos camperos mensuales que son comercializados en el la cabecera parroquial y los cantones aledaños.

En el sector pecuario en la parroquia se dedican 14 de los cuales el 100% son hombres, la producción son comercializados en ellas cabeceras cantonales y parroquiales en pie de entre \$ 200,00 a \$ 600,00 dólares.

6.1.7 Programas de Reforestación con fines comerciales

Los programas de reforestación con fines comerciales en la parroquia son muy pocos, por la característica misma del programa ya que se manejan directamente con los propietarios de la tierra y muchas de las veces el procedimiento no culmina por falta de seguimiento.

La metodología es la siguiente: el beneficiario presenta las propuestas de forestación y reforestación al MAGAP, posteriormente son sometidas a evaluación y su aprobación.

De ser aprobada la propuesta, el beneficiario podrá solicitar el crédito a la Corporación Financiera Nacional (CFN), este deberá contratar un operador forestal o a su vez el propietario podrá ejecutar la plantación siempre y cuando se encuentre registrado y calificado por la Subsecretaría de Producción Forestal (SPF).

En la parroquia se han identificado dos programas de reforestación y conservación: El proyecto Reforestando Ecuador y Programa Socio Bosque.

6.1.8 Programa Reforestando el Ecuador

En la Comunidad San Pablo Sur, se ejecuta el programa de parcelas permanente de crecimiento “Reforestando Ecuador”, de cultivo de teca (*tectona grandis*) en aproximadamente 500 hectáreas de terreno de la comunidad, el proyecto fue establecido en el año 2010 y aún se encuentra en ejecución.

6.1.9 Programa de Conservación SocioBosque

El programa de incentivos a la conservación del Ministerio del Ambiente, Socio Bosque, dio inicio en el 2013, con el objetivo de incrementar la provisión de servicios eco sistémicos mediante actividades de restauración ecológica aplicadas en áreas que se encuentran en proceso de degradación.

El programa va entrega incentivos económicos a los propietarios que faciliten la regeneración natural (restauración pasiva), o a aquellos que hayan realizado actividades de reforestación con fines de protección (restauración activa). De este modo, las plantaciones fomentadas por el Plan Nacional de Forestación y Reforestación seguirán teniendo un incentivo después de terminado el financiamiento para establecimiento y mantenimiento otorgado por el Ministerio del Ambiente durante tres años.

En el Programa de Conservación Socio Bosque la parroquia tiene inscrita a un promedio de 129 hectáreas; los socios de la parroquia que participan de la iniciativa se concentran en su mayor parte en las comunidades: Sardinias, San Pablo y La Democracia.

**Gráfico 6.4 Área del programa de Conservación Socio Bosque
Provincia de Orellana**



Fuente: MAATE, 2023
Elaboración: Equipo técnico PDOT 2023.

En el Programa de Conservación Socio Bosque la parroquia San Sebastián del Coca del total de área de conservación cantonal es de 201,45 hectáreas según el MAATE, la parroquia en tres comunidades tiene bajo esta estrategia de conservación 129 hectáreas; los socios de la parroquia que participan de la iniciativa se concentran en su mayor parte en las comunidades: Sardinas, San Pablo y La Democracia, se puede determinar según los datos que en el sector es subutilizado esta estrategia de conservación, esto se debe al tipo de suelo y uso que le dan los agricultores.

6.1.10 Agricultura familiar y campesina

La agricultura familiar es un trato especial en el sector por cuanto se mezclan dos culturas la indígena y la mestiza.

Los indígenas viven siempre apegados a un río o espacio donde se pueda aprovechar la casa y la pesca, cultivan generalmente yuca, plátano, orito, Yurimaguas, maíz para el sustento de la familia y comunidad, así como se complementa con el consumo de frutas tropicales o del sector como naranja, limón, guabas, chonta, morete, pazos, uvillas, entre otras variedades; se ha tratado de trabajar con otras especies introducidas por entidades del estado pero estas son implementadas y al año ya están abandonadas, casos como la implementación de piscinas para la crianza engorde y comercialización de peces de la variedad tilapia negra o roja y cachama; debiendo aclarar que los agricultores de este segmento no usan mayormente técnicas de agricultura y uso de químicos y abonos, todavía se trabaja como sistema chacra.

Los mestizos o colonos, cultivan productos de ciclo corto para el consumo de la familia; pero la producción del mono cultivo como arroz, cacao, café, maíz, palma, balsa,

malanga son productos exclusivos para la venta en los mercados locales y nacionales, los mismos que son estilizados para la transformación o crear valor agregado, estos sectores productivos abarcan mayor cantidad de territorio y es continuo el uso de técnicas de cultivo más tecnificados y uso químicos y abonos.

6.1.11 La Pesca

Se deben analizar que la polaridad que existe entre la cultura quichua y los mestizos tiene ciertas diferencias de visión en la producción de este rubro de producción, pese a que las dos culturas aprovechan la crianza de la especie tilapia roja, negra o cachama.

Esta actividad cuenta con instalaciones (piscinas) para la producción de especies de agua dulce que busca repoblar los estanques piscícolas particulares.

La producción de peces está estrechamente ligada a la dieta alimenticia de la población tanto urbana como rural, los excedentes se son comercializados en el mercado local parroquial, las especies que más se cultivan están la tilapia roja -negra y la cachama.

En las comunidades de San Pablo y 24 de Julio; se encuentran dos proyectos comunitario piscícola con 21 piscinas de aproximadamente 40 x 20 m, las mismas que en la actualidad no se encuentran explotadas pues los moradores indican que se requiere de mayor profundidad de los estanques la dotación de agua es un inconveniente en tiempos de verano.

Caso especial es el de la comunidad San Pablo que el GAD parroquial tiene en sus presupuestó participativo la posibilidad de invertir \$ 10.000,00 con la adquisición de alevines de tilapia roja, negra, cachamas y otras especies amazónicas, dotándoles de insumos, balanceados y materiales para el buen funcionamiento del proyecto. De acuerdo a la necesidad y requerimientos se ira implementando la posibilidad de mejorar estos espacios de producción piscícola con especies como la tilapia.

6.1.12 Recursos turísticos

En la parroquia se ha identificado un centro turístico de administración privada en funcionamiento de acuerdo a las fichas de levantamiento y jerarquización de atractivos turísticos elaboradas por el Ministerio de turismo (MINTUR).

Las potencialidades turísticas de la parroquia se encuentran en territorio comunitario que poseen recursos naturales y culturales que conjuntamente con servicios turísticos complementarios e infraestructura de conectividad pueden convertirse en productos turísticos desarrollados, los mismo que al momento se encuentran abandonado por la falta de acceso a los pocos atractivos turísticos.

El Plan de Competitividad Turística, del GADPO, plantea al turismo comunitario como la estrategia más viable para mejorar la calidad de vida de las comunidades, en base a la prestación de servicios turísticos.

Especifica que durante los últimos años se han desarrollado más de 70 proyectos de turismo comunitario, con diferentes niveles de desarrollo y asistencia técnica y económica, basados en los presupuestos participativos. La principal debilidad del turismo en la Amazonia es el alto costo relativo de la operación por turista; y la segunda, la necesidad de una relación muy sólida, de alta confianza, entre el operador turístico y las comunidades locales involucradas, situación que por mil razones: culturales, históricas, religiosas, económicas y hasta de modos de comunicación, es difícil de conseguir y aún más difícil de conservar.

Actualmente, no se desarrollan proyectos turísticos comunitarios en la parroquia, sin embargo, valor promedio de la PEA turística para el año 2010, según la información del INEC, alcanza el valor de 0,70 % lo cual refleja la realidad del turismo en San Sebastián del Coca y da una visión del potencial de desarrollo del sector, en la actualidad por falta de apoyo en accesibilidad y promoción los atractivos se encuentran abandonados ya que la inversión es particular.

Tabla 6.2 Centros turísticos de la Parroquia San Sebastián del Coca

#	Nombre	Sector/ comunidad	Tipo	Acceso
01	Centro turístico Capirona Lodge	Junto al río Coca – El Cañón	Realizaciones técnicas científicas – jerarquía III	Cuenta con los servicios básicos de agua potable, red eléctrica, recolección de basura.
02	Centro turístico Playa Amazónica	24 de Julio	Espacios deportivos, balneario, alimentación y pista de baile	Cuenta con los servicios básicos de agua, red eléctrica, pozo séptico, servicio de internet privado.

Fuente: MINTUR, 2023

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Tabla 6.3 Atractivos turísticos de la Parroquia San Sebastián del Coca

Nro.	Nombre	Sector/ comunidad	Tipo	Acceso
01	Lago Verde	La democracia	Ambiente lacustre	Poca accesibilidad
02	Lagunas La Democracia	Rio Basura	Ambiente lacustre	Poca accesibilidad
03	Lagunas Precooperativa 24 de julio (Las Tres Marías)	24 de julio	Ambiente lacustre	Poca accesibilidad

Fuente: MINTUR, 2023

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

Tabla 6.4 Cuevas de la Parroquia San Sebastián del Coca

Nro.	Nombre	Sector/ comunidad	Tipo	Acceso
01	Cueva de los diablos	Comuna San Pablo	Aventura - cultura ancestral	Vía San Sebastián hasta la comuna San Pablo y posteriormente una caminata de aproximadamente 100m

Fuente: MINTUR, 2023

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Tabla 6.5 Miradores de la Parroquia San Sebastián del Coca

Nro.	Nombre	Sector/ comunidad	Tipo	Acceso
01	Mirador Ztaka Rumi	Comuna San Pablo	Aventura - cultura ancestral	Vía lastrada

Fuente: MINTUR, 2023

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Tabla 6.6 Balnearios de la Parroquia San Sebastián del Coca

Nro.	Nombre	Sector/ comunidad	Tipo	Acceso
01	Miradores de la Parroquia San Sebastián del Coca	Comunakiwcha Centro Sardinas	Aventura - cultura ancestral	Vía terrestre

Fuente: MINTUR, 2023

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

6.1.13 Industria

Entendiendo como industria a la transformación de materias primas y productos semielaborados en productos semielaborados o elaborados; estos pueden ser bienes de consumo masivo, para lo cual es necesario emplear fuentes de energía como eléctricas, hidroeléctrica, solares o térmicas; la parroquia San Sebastián del Coca por la reducida cantidad de población y las actividades económicas productivas que son principalmente para el auto consumo y soberanía alimentaria de sus comunas y comunidades no se conoce ningún producto que se lo pueda encasillar como que esté relacionado a la industria en el sector; la exploración operación y transporte de petróleo se podría catalogar como industria pero depende exclusivamente de las operadoras de la concesión y la empresas tercerizadoras, lo cual genera fuentes de trabajo no especializadas y especializadas.

6.1.14 Productos

El producto que se podría determinar cómo industria es la exploración, operación y transporte de petróleo, los mismos que aportan a los SOTE Sistema de Oleoducto Transecuatoriano y la Empresa de Oleoducto de Curdos Pesados OCP.

6.1.15 Mercados locales

Los productos que se comercializan en los mercados locales unos están destinados para el consumo de la población dentro de los cantones Francisco de Orellana y La Joya de los Sachas, los productos que se comercializan son cítricos, yuca, plátano, producción ganadera, pecuaria, avícola y piscícola.

La actividad comercial en la parroquia se distribuye en establecimiento de comercio de víveres - enseres, recreación, heladería, servicios de provisión de combustible, servicios de entretenimiento y otros como farmacias y ferreterías.

6.1.16 Mercados nacionales y globales

La parroquia en la actualidad no exporta productos de ningún tipo a los mercados globales; en lo que se refiere a el café, cacao, maíz, palma africana, malanga son productos que se comercializan nivel cantonal, provincial y nacional, los volúmenes de ventas no están establecidos por cuanto se vende al intermediario.

6.1.17 Medios de producción sostenible

Este proceso en el sector a través de la articulación con los diferentes niveles de gobierno viene interviniendo en temas implementar estrategias de producción sostenible.

6.2 Empleo

Indicadores básicos de empleo, mercado laboral, especialización económica de la población.

6.2.1 Población en edad de trabajar (PET)

De acuerdo a los datos suministrados por el INEC, existen 1122 ciudadanos de la parroquia es la población de San Sebastián del Coca se encuentra en edad de trabajar, es decir comprende a todas las personas de 15 años o más que están en condiciones de trabajar este porcentaje incluye las siguientes personas: Trabajaron al menos una hora durante el período de referencia de la medición (por lo general, la semana anterior) en tareas con o sin remuneración, incluyendo la ayuda a otros miembros del hogar en alguna actividad productiva o en un negocio o finca del hogar, Si bien no trabajaron, tenían algún empleo o negocio del cual estuvieron ausentes por enfermedad, huelga, licencia, vacaciones u otras causas, no comprendidas en los dos grupos anteriores, que estaban en disponibilidad de trabajar, se excluyen las personas que se dedican que haceres domésticos, a estudiar, más como a los que son solo pensionistas y a los impedidos de trabajar por invalidez, jubilación, etc. De acuerdo como se detalla en el cuadro siguiente.

Tabla 6.7 PEA Parroquia San Sebastián del Coca

Ecuador: Población Económicamente Activa ocupada de 15 años y más, por categoría de ocupación y distribución relativa, según parroquia rural/cabecera cantonal											
Código	Parroquia/rural/cabecera cantonal	Categoría de ocupación									Total
		Empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	Empleado/a u obrero/a privado	Jornalero/peón	Patrón/a	Socio/a	Cuenta propia	Trabajador/a no remunerado	Empleado/a doméstico/a	No declarado	
220354	SAN SEBASTIÁN DEL COCA	110	255	190	11	3	462	12	18	61	1122

Fuente: Proyecciones Censo de Población y Vivienda
Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

6.2.2 Población Económicamente Activa (PEA)

La población económicamente activa (PEA) representa el 49 % de la población en edad Personas que no están empleadas, tampoco buscan trabajo y no estaban disponibles para trabajar. Típicamente las categorías de inactividad son: rentista, jubilados, estudiantes, amas de casa, entre otros.

En síntesis, la población económicamente activa e inactiva difieren en un 2%, es decir de la población mayor a 15 años de edad (edad de trabajar) en un 49% se encuentra económicamente activa. Sin embargo, esto no significa que este porcentaje de población actualmente tiene un trabajo permanente y del cual el 53% son hombres y el 47% son mujeres.

6.2.3 Población Económicamente Inactiva (PEI)

El 51% de la población de la parroquia se encuentra económicamente inactiva, esto abarca a las siguientes personas: Personas que no están empleadas, tampoco buscan trabajo y no estaban disponibles para trabajar, las categorías de inactividad más identificadas son: rentista, jubilados, estudiantes, amas de casa, entre otros.

6.2.4 Crecimiento Económico

La actividad que ocupa a la mayor parte de la población de la parroquia corresponde a agricultura y silvicultura, actividad que corresponde al sector primario, es decir que se basan en la extracción de bienes y recursos procedentes del medio natural.

El crecimiento económico en base a esta actividad, se ve amenazado por las siguientes causas:

- Falta de tecnificación acompañada de capacitación para garantizar la sostenibilidad de los cultivos.
- Escases de proyectos de fomento productivo y políticas públicas asociativas
- Los agricultores no gestionan créditos financieros por temor a perder su inversión.
- Falta de intercambio tecnológico
- Alta presencia de intermediarios
- Altos costos de producción

Entre las principales consecuencias se encuentra:

- Inconformidad en el precio de los productos, pues una vez realizada la cosecha, no existe la ganancia esperada,
- Pobreza en el sector rural por escasa productividad
- Subutilización de suelos productivos y sobreutilización de suelos no productivos

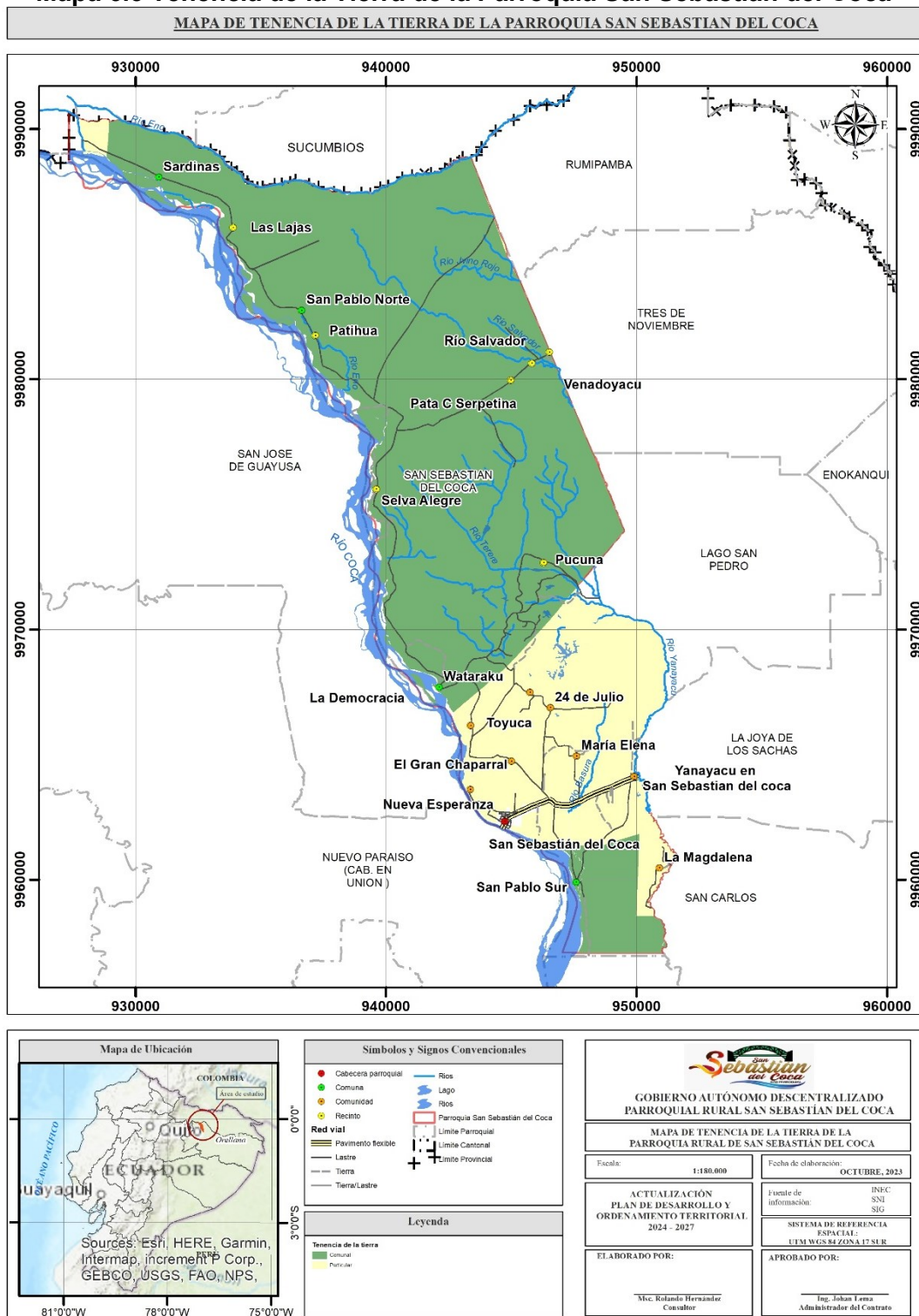
Las personas cuyos ingresos no provienen de la agricultura, trabajan en empresas públicas como gobiernos autónomos, educación, seguridad, compañías petroleras y empresas privadas dedicadas al comercio o prestación de servicios.

6.3 Concentración y distribución de la riqueza

En este punto se analizará la tenencia de la tierra con enfoque de género y medios de producción.

Como podemos verificar en el mapa que se detalla a continuación la mayor cantidad de la tenencia de la tierra es la comunitaria y comunal que se encuentran ubicados al margen izquierdo de río Coca colindando con la provincia de Sucumbíos y las parroquias Rumipamba, Tres de noviembre y Lago san Pedro; la tenencia de la tierra en una menor proporción se encuentra en la parte central de la parroquia específicamente alrededor de la cabecera parroquia donde se encuentra toda el aparato administrativo parroquial, acceso servicios básicos, vialidad, telecomunicaciones, internet, seguridad, salud, educación entre otros. En este sector se puede encontrar infraestructura de vivienda de cemento y mixta.

Mapa 6.3 Tenencia de la Tierra de la Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: PUGS GADCLJS

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

6.4 Servicios a la producción

6.4.1 Mercado de capitales y financiación de las inversiones, acceso a crédito, banca, cooperativas, servicios de desarrollo productivo, I+D+I

En la cabecera parroquial de San Sebastián del Coca al momento de realizar una verificación de entidades financieras se encontró que en la comunidad Sardinas, existe una asociación “Caja Mushuc Kallary”, con 29 socios, prestan dinero hasta \$12. 000 dólares al 4% a los socios y a los no socios al 5%; el tiempo máximo del préstamo es de 3 a 4 meses, tiene 11 años de funcionamiento.

Se puede determinar que no existe ningún tipo de institución financiera que tenga como matriz o sucursal de las entidades nacional que funcione en la Parroquia, los ciudadanos para realizar procesos de cualquier índole crediticia como inversión, agrícolas, microcréditos, comercial o consumo en entidades financieras estatales o privadas deben realizar las gestiones en las entidades financieras de la cabecera cantonal como La Joya de los Sachas o a la cabecera provincial de Orellana.

Las entidades financieras que proporcionan servicios financieros se pudo identificar las siguientes:

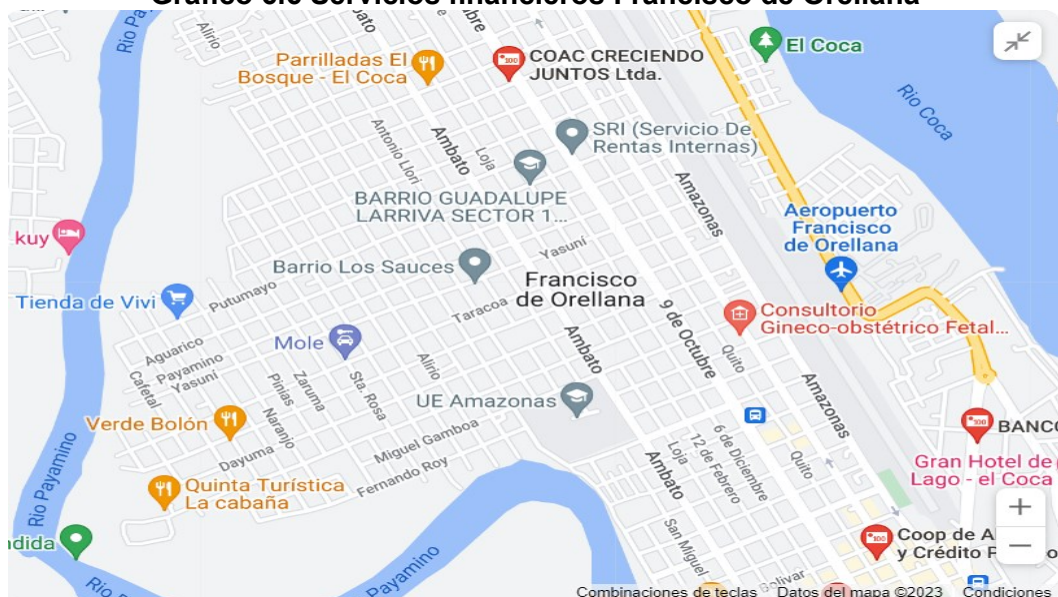
Gráfico 6.5 Servicios financieros La Joya de Los Sachas



Fuente: GOOGLE MAPS, 2023.

- Banco del Pichincha sucursal La Joya de los Sachas – Francisco de Orellana
- BanEcuador Sucursal La Joya de los Sachas
- Banco Internacional sucursal La Joya de los Sachas
- COAC Cámara de Comercio de la Joya de los Sachas
- Red de Servicio Facilito La Joya de los Sachas

Gráfico 6.6 Servicios financieros Francisco de Orellana



Fuente: GOOGLE MAPS, 2023.

La entidad de Financieras de Francisco de Orellana:

- Banco del Pichincha sucursal – Francisco de Orellana
- BanEcuador Sucursal – Francisco de Orellana
- Banco Internacional sucursal – Francisco de Orellana
- Banco de Guayaquil sucursal – Francisco de Orellana
- BANCODESARROLLO
- COAC Cámara de Comercio – Francisco de Orellana
- Cooperativa de Ahorro y Crédito Pto. Francisco de Orellana
- COAC Chibuleo – Francisco de Orellana
- FCME – Francisco de Orellana
- Red de Servicio – Francisco de Orellana

Los servicios estatales relacionadas a las declaraciones de IVA impuestos se las realiza en la cabecera parroquia y los trámites para RUC y RUCP se los realiza en la cabecera provincial de Orellana a través de servicios particulares de contadores y los trámites para sacar permisos de funcionamiento en la Intendencia de Orellana, Bomberos de Orellana, MINTUR entre otros, previo el cumplimiento de los requisitos que cada institución requiere.

6.5 Funcionalidad económica del territorio

6.5.1 Suelos rurales de producción, riesgos asociados

La Parroquia San Sebastián del Coca Suelo Rural constituyen en dos sectores plenamente identificados por el relieve y accidentes geográficos; así como por la dotación de servicios básicos accesibilidad a los centros de comercialización, telecomunicaciones, explotación petrolera, organización de comunas - comunidades, organizaciones formales, cultura y pueblos y nacionalidades; de acuerdo a estos factores se puede determinar inclusive los riegos asociados.

El primer sector, que se puede identificar es el asentado en las riberas del río Coca, en este sector se encuentra principalmente la producción de ciclo corto como plátano, yuca, maíz, malanga, café, cacao y frutas de temporada que son cultivados en base al sistema chaca; los principales inconvenientes que se pueden observar son los asociados a las inundaciones por parte del río Coca y sus afluentes, otro riego es el asociado a esta determinado al fuertes ventarrones por la tipología de relieve, otro problema que se tiene en el sector es la contaminación de sus fuentes de agua como ríos, riachuelos y aguas subterráneas por parte de derrames petroleros explotación petrolera, el aprovechamiento de minas de lastres y arena en el sector de Wataraku también es un inconveniente por la excesiva extracción de material pétreo.

En la producción de productos de ciclo corto se puede determinar que no se realiza usos de químicos para mejorar la producción y que afecten a la integridad de los agricultores por cuanto en ese sector la forma de organización y cultura la producción es para soberanía alimentaria, por lo tanto, tiene menos afectación de producir enfermedades de audición, de la piel en base al uso de químicos y exposición permanente de la piel al sol. Caso especial es el que se presenta por derrames petrolero, explotación de petróleo que se los asocia a cánceres por contaminación de aire, agua y suelo que nos son específicamente comprobados

El segundo sector del territorio es el que se encuentra a los márgenes de la vía estatal E45A que conduce los cantones de Francisco de Orellana - La Joya de los Sachas, en esta zona los cultivos en su mayoría son monocultivo, ganadería crianza de aves de corral, piscicultura y en menor cantidad la porcina, para mejorar la producción se utiliza grandes cantidades de químicos para limpieza, abonos entre otros, balanceados para la crianza de aves y porcinos por la misma forma de producción; el traslado de petróleo a través de las tuberías del sistema de transporte de petróleo esta junto a la vía por lo tanto existe fuertes riesgos de derrames petroleros con afectaciones a las fuentes de agua de consumo humano, los accidentes de tránsito son continuos, la contaminación acústica del sector por la movilización de grandes vehículos transportando equipos petroleros las 24 horas; y por último la exposición al sol de los agricultores es muy fuerte por cuanto las temperaturas en el sector oscilan entre 28° C a 33° C.

La enfermedad que se puedan reflejar en las 10 causas de morbilidad en subcentro de Salud de la parroquia San Sebastián del Coca por el grado de complejidad de la enfermedad estos son atendidos principalmente en los hospitales de las cabeceras provinciales y los hospitales de especialidades de la ciudad de Quito o Guayaquil.

6.6 Economía Popular y Solidaria

6.6.1 Asociaciones productivas urbanas y rurales.

Según el Art. 1 de la Ley de Economía Popular Solidaria *“se entiende por economía popular y Solidaria a la forma de organización económica, donde sus integrantes, individual o colectivamente, organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios, para satisfacer necesidades y generar ingresos, basadas en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada al buen vivir, en armonía con la naturaleza, por sobre la apropiación, el lucro y la acumulación de capital”.*

Art. 2.- *Ámbito. – “Se rigen por la presente ley, todas las personas naturales y jurídicas, y demás formas de organización que, de acuerdo con la Constitución, conforman la economía popular y solidaria y el sector Financiero Popular y Solidario; y, las*

instituciones públicas encargadas de la rectoría, regulación, control, fortalecimiento, promoción y acompañamiento. Las disposiciones de la presente Ley no se aplicarán a las formas asociativas gremiales, profesionales, laborales, culturales, deportivas, religiosas, entre otras, cuyo objeto social principal no sea la realización de actividades económicas de producción de bienes o prestación de servicios. Tampoco serán aplicables las disposiciones de la presente Ley, a las mutualistas y fondos de inversión, las mismas que se regirán por la Ley General de Instituciones del Sistema Financiero y Ley de Mercado de Valores, respectivamente”.

Formas de organización

- a) Organizaciones del sector asociativo, como "asociaciones";
- b) Organizaciones del sector cooperativista, como "cooperativas";
- c) Comité Interinstitucional de la Economía Popular y Solidaria y del sector Financiero Popular y Solidario, como "Comité Interinstitucional";
- d) Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, como "Superintendencia";
- e) Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria, como "Instituto";
- f) Junta de Regulación del Sector Financiero Popular y Solidario, como "Junta de Regulación" y,
- g) Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias, como "Corporación.

Las asociaciones productivas de la parroquia San Sebastián del Coca no es necesario identificar como urbanas o rurales, por cuanto la parroquia es un territorio que desarrolla sus actividades en la parte rural del cantón la Joya de los Sachas que a continuación se pueden identificar:

Tabla 6.8 Organizaciones productivas de la Parroquia San Sebastián del Coca

Nro.	Organización	Actividad	Sector	Estado
01	Asociación de Producción agropecuaria a la Tierra prometida ASOSACHA	Agropecuaria	El Madero	Activa
02	Asociación de Ganaderos San Sebastián del Coca	Agropecuaria	San Sebastián del Coca	Activa
03	Asociación de Producción Textil San Sebastián (ASOPROTEXSANSE)	Textil	San Sebastián del Coca	Activa
04	Asociación de Producción Textil Maky Word manos trabajadoras (ASOPROTEXMAKY)	Textil	San Sebastián del Coca	Activa
05	Asociación PERPETUO ARMO VAINILLA	Agrícola	San Sebastián del Coca	Activa
06	Asociación de Mujeres Kichwas Waria Warmi	Textil	San Sebastián del Coca	Activa
07	Asociación de Mujeres Luz del mañana	Textil	San Sebastián del Coca	Activa en trámite de legalización

Fuente: GADPRSSC, IEPS Orellana, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Tabla 6.9 Organizaciones de la EPS Parroquia San Sebastián del Coca

Nro.	Organización	Actividad	Sector	Estado
01	Asociación de servicios de mantenimiento de enrosque y desenrosque de tubulares (ASOSEORIENTE)	Mantenimiento	San Sebastián del Coca	Activa
02	Asociación de servicios de limpieza Orellana primero (ASOSERLIMOPRI)	Limpieza	Primavera	Activa
03	Asociación de servicios de construcción San Sebastián (ASOCONSTRUCSAN)	Otra construcción	14 de febrero	Activa
04	Asociación de servicios de alimentación Cañón de los Monos (ASOSERACAM)	Alimentación	San José	Activa
05	Asociación de servicio de pintura La Joya (ASOLAJOYA)	Otra pintura	San Pablo Sur	Activa
06	Organización de Mujeres AMUSA	Panadería	San Sebastián del Coca	Activa
07	Organización de mujeres Siempre Unidas	Panadería	San Sebastián del Coca	Activa
08	Organización de mujeres Santa Clara	Pastelería	San Sebastián del Coca	Activa
09	Asociación INTI RAIMI	Alimentos	San Sebastián del Coca	Activa

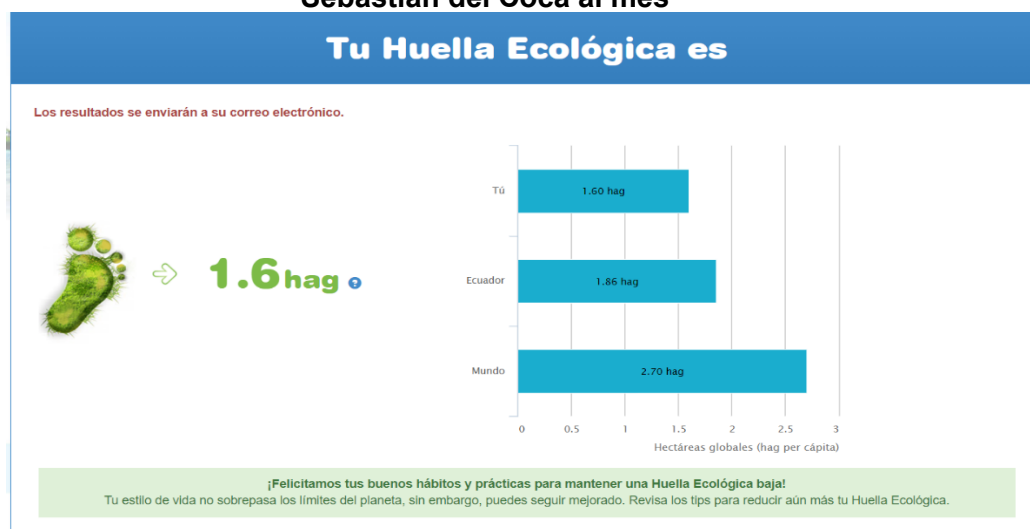
Fuente: GADPRSSC, IEPS Orellana, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

6.7 Modelos de consumo

Medición de huella ecológica, índice de desperdicio alimentario, relación campo-ciudad en la circunspección territorial.

Gráfico 6.7 Medición de la huella ecológica de una persona en la Parroquia San Sebastián del Coca al mes

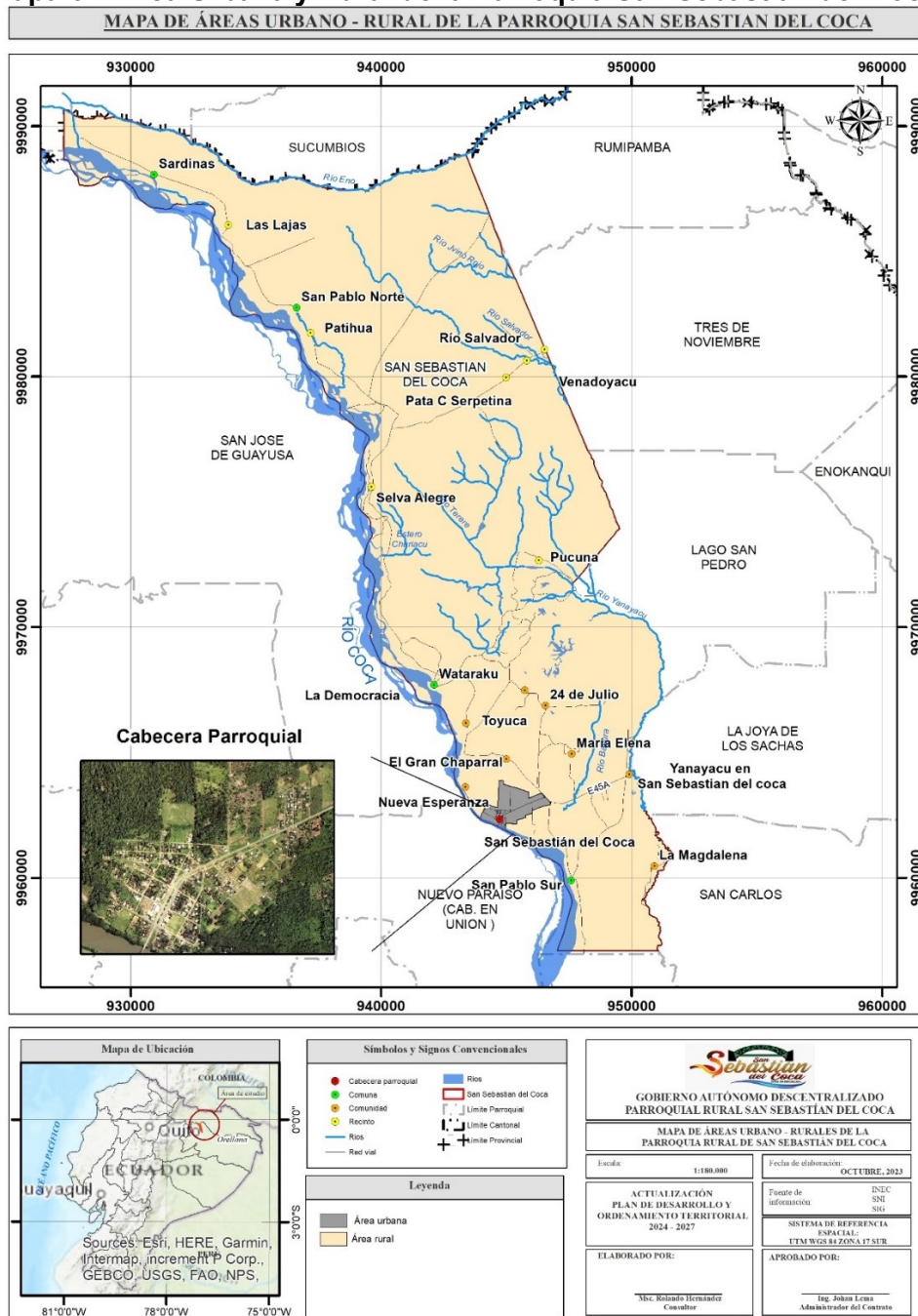


Fuente: MAATE, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

La huella ecológica de una persona en la Parroquia San Sebastián del Coca es baja por lo tanto aporta al cuidado del medio ambiente, nuevamente se debe a la reducida cantidad de población, dispersión, consumo de alimentos, uso de gas, electricidad, agua. Según el artículo publicado por del *Periodismo comprometido en el Ecuador* el índice de desperdicio de alimentos se pierden 72 kilos de alimentos al año, ósea s 6,00 kilos mensuales y 0,0164 kilos de desperdicio diarios por persona; si aplicamos a la parroquia San Sebastián del Coca esta medida estaría acorde a la escala nacional, complementado con cambios en los hábitos alimenticios y alimentación tradicional de los pueblos y nacionalidades.

Mapa 6.4 Área Urbana y Rural de la Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: PUGS GADCLJS, SNI, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Si bien la parroquia San Sebastián del Coca viéndola desde la perspectiva cantonal es una parroquia rural del cantón La Joya de los Sachas, es una parroquia que dispone de la mayoría de los servicios básicos, educación, salud, seguridad y telecomunicaciones en este sector se encuentra la mayor cantidad de tiendas, abarrotes, servicio de internet entre otros.

En cambio, desde la perspectiva de la parroquia y como se ha señalado anteriormente las comunidades y comunas viene a ser la parte rural o campo, generalmente es este sector se dedican a la agricultura, ganadería, crianza avícola, porcina y piscícola, producción que es para el auto consumo y seguridad alimentaria el excedente es comercializado con el intermediario. Este sector dispone de generalmente agua entubada, tiene problemas de mantenimiento vial, salida de excretas; se complica acceder a los servicios del estado por la dispersión de la población y cultura

6.8 Seguridad alimentaria

En la parroquia, ha generado dos sistemas de provisión de alimentos:

En el sector rural de la cabecera Parroquia que mayoritariamente es una población indígena y otra parte población migrante de diferentes provincias del Ecuador, produce gran parte de sus alimentos para su auto consumo de acuerdo a sus costumbres y cultura, mientras que la población urbana es totalmente dependiente de alimentos provenientes de las comunidades locales como yuca, plátano, choclo, café, cacao, malanga, coco, citrinos y frutas de temporada, carnes de ganado, pollos broiler-camperos-criollos, huevos, cítrico como limón mandarina, meyer y Taití, naranja, toronja; también se encuentra en el sector la producción de leche y queso y del resto del país los que es consumo de hortalizas y legumbres.

El cultivo en la parte rural por lo general se realiza por monocultivo con la mentalidad del comercio y no existe una concientización de provisión familiar para su alimentación diaria y familiar

Estas condiciones hacen vulnerables la seguridad y soberanía alimentaria, dependiendo de tecnologías que incrementan los costos de producción, y con este antecedente supeditados a conseguir recursos económicos que permitan proveer de alimentos comprados para el sustento familiar, práctica común en la población mestiza; además, al no tener proceso de materias primas en el territorio, la mayoría de productos elaborados llegan de afuera de la parroquia.

En la parroquia no se ejecutan proyectos permanentes enfocados a promover la igualdad de oportunidades para las mujeres productoras a través de capacitación, fortalecimiento de liderazgo; garantizando su incorporación en el mercado laboral y productivo, así como fortalecer redes de comercialización; rescatando conocimiento y prácticas comunitarias que permitan garantizar la seguridad y soberanía alimentaria.

6.9 Desarrollo de tecnologías productivas limpias

6.9.1 Sistemas de tratamiento de aguas servidas, industrias con tecnología limpia, sistemas agrícolas con tecnología limpia, energías renovables

Los sistemas de aguas servidas en la parroquia tiene un 0,00% de tratamiento agua negras o provenientes de la viviendas la ciudadanía de la cabecera parroquial y la parte rural realizan descargas directamente al río o pozo séptico; en lo referente a la

implementación de procesos de industrias con tecnología limpia en la parroquia y sus comunidades hasta la presente fecha no se han aplicado, caso especial de tratar es que en las plataformas o intervenciones de extracción y transporte de petróleo aplican protocolos que permiten el cuidado de la naturaleza y el medio ambiente que rodea; en el sector agrícola no de la parroquia no se conoce procesos que se apliquen con sistemas agrícolas con tecnología limpia, energías renovables.

Por los años 2015 se implementó en un 90% de las viviendas Biodigestores por parte del Estado a través de Gestión Estratégica, en el recorrido realizado por las comunidades y cabecera parroquial se puede observar que estos biodigestores entregados ya no se encuentran en uso y más aún están abandonados y realizando descargas de las aguas servidas a los ríos, riachuelos, unos de los más afectados es el río Coca.

En la Parroquia existe una planta de tratamiento de desechos petroleros que opera Enel sector de Wataraku vía a las minas quienes aplican técnicas adecuadas para procesar los residuos provenientes de las empresas petroleras.

Las empresas petroleras que operan en el sector tienen planes de contingencia y manejo ambiental solamente para su área de operación y en caso de accidentes ambientales hasta donde sea la afectación.

Al momento de realizar la reunión con los actores de la parroquia San Sebastián del Coca no identificaron que se realice actividades productivas con tecnología limpia, manifiestan mejor que usan bastantes abonos y productos químicos en la producción agrícola del sector.

La energía renovable no es aplicada en la parroquia, en vista que la provisión de energía es del sistema nacional interconectado es proveniente de la producción energía a través de centrales hidroeléctricas y térmicas.

6.10 Infraestructura productiva

Infraestructura de riego, por la forma del territorio el riego para las actividades productivas agrícolas no es aplicada, por cuanto en el sector existe un alto índice de lluvias, lo que, si se aplica en el sector a través de delegación de competencia o intervención de la Unidad Riego y Drenaje del Gobierno Provincial de Orellana, en los sectores donde existe muchos agua anegada y pantanos para incorporar esas tierras a actividades productivas.

6.10.1 Mercados

La parroquia dispone de un mercado pe mismo que no es utilizado por cuanto la gente tiene la costumbre de realizar compras en los centros de abasto de la cabecera parroquia.

6.10.2 Camales

La parroquia dispone de un camal parroquial donde se despostan los semovientes como ganado y cerdos, por la cantidad de la población estos espacios son subutilizados por los habitantes.

6.10.3 Terminales terrestres

La cabecera parroquial por ser un pueblo de paso y por no ser competencia del GAD Parroquial no dispone de un terminal Terrestre, existe en el sector solo paradas para

que se proceda a dejar y recoger pasajeros y carga, servicio que es proporcionado por cooperativas inter provincial, inter cantonales y servicio urbano.

6.10.4 Centros de acopio

La Infraestructura productiva, por el tiempo de actividad y forma de comercialización las autoridades tanto estatales, provinciales y parroquiales no han creído conveniente en la invertir en centros de acopio; por cuanto en la parroquia la producción en la mayoría es para el auto consumo de la familia y comunidad y una mínima parte es comercializada en la cabecera parroquial, los agricultores en su mayoría disponen áreas destinadas al secado- bodegaje del producto como es el maíz, café, cacao, malanga, coco los mismos que son comercializado al intermediario.

6.10.5. Centros de importación y exportación - Centros de comercio - zonas de desarrollo económico o industrial

Esta infraestructura no existe en la Parroquia por su ubicación y tiempo de economía de subsistencia, lo único que se exporta es el petróleo, pero este producto está encargado operar, mantener, trasladar y comercializa por parte del estado por ser un sector estratégico.

6.10.6 Infraestructura petrolera

En la parroquia de San Sebastián del Coca, en relación a la actividad petrolera, se han perforado aproximadamente 19 pozos, de los cuales más del 73,6% no se encuentra en funcionamiento, es decir no han sido reactivados o son pozos petroleros cerrados.

El 26,31% se encuentra en producción y son administrados por la compañía Petroamazonas.EP.

Por la parroquia también pasa el oleoducto transecuatoriano y de más tuberías de conducción de petróleo, gas y combustibles.

6.10.7 Proyectos estratégicos

En el sector no se ha podido identificar proyectos estratégicos que tengan influencia en área de cobertura de la Parroquia, lo único que se podría identificar como proyectos estratégicos es la operación y traslado de petróleo al sistema nacional de oleoductos y crudos pesados.

6.10.8 Riesgos de infraestructura productiva

Por la topografía del sector una de las principales amenazas en la infraestructura de la parroquia San Sebastián del Coca, es el fortalecimiento a los beneficiarios del sector agro-productivo para conocer anticipar, afrontar y mitigar los fenómenos naturales que se les puede presentar en su territorio de los cuales se puede identificar como el más común en el sector las inundaciones debido al tipo a la variación del tipo de clima por las constantes lluvias lo que hace que los ríos, riachuelos, cunetas, lagos y lagunas suban su nivel y por la tipología de suelo sean propensos a inundaciones afectando los cultivos de las orillas de los ríos y en la parte plana las plantaciones; otro fenómeno natural son los ventarrones o los vendavales que destruyen las plantaciones e infraestructura productiva, acompañado del cambio climático que es una variable que afecta directamente a la productividad agrícola de los cultivos, también se pueden presentar derrames de petróleo por la gran cantidad de pozos, tubería y estaciones de petroleras, no existen en el sector planes de contingencia y riegos.

6.10.9 Sistema de producción de la Parroquia San Sebastián del Coca

- **Sistema de Producción Primario – Marginal:** El más básico de todos los sectores de producción es el conocido como sector primario.

En él se aglutinan todas las actividades encaminadas a extraer o cosechar productos de la tierra e incluye la producción de materias primas y alimentos básicos.

Las actividades asociadas con este sector son:

1. Agricultura y recolección.
2. Minería y extracción de canteras.
3. Silvicultura.
4. Pastoreo.
5. Caza.
6. Pesca.

- **Sistema de Producción Secundario – Mercantil:**

El sector secundario de la economía fabrica productos terminados ocupándose de la fabricación industrial, procesamiento y también de las actividades relacionadas con la construcción. Algunas de las más características son:

1. Elaboración de metal y fundición.
2. Producción de automóviles.
3. Producción textil.
4. Industrias químicas y de ingeniería.
5. Fabricación aeroespacial.
6. Servicios públicos de energía.
7. Ingeniería.
8. Construcción y la construcción naval.

- **Sector Terciario, Combinado y Empresarial:**

El sector terciario, ofrece servicios a la población en general.

Las actividades asociadas con este sector incluyen:

1. Ventas al por menor y al por mayor.
2. Transporte.
3. Distribución.
4. Entretenimiento.
5. Restauración.
6. Servicios de oficina.
7. Medios de comunicación.
8. Turismo.
9. Seguros.
10. Banca.
11. Salud.
12. Servicios legales.

En base a lo anteriormente expuesto la Parroquia San Sebastián del Coca tiene los siguientes porcentajes del sistema productivo.

Primario - Marginal 98%

Secundario -Mercantil 1%

Terciario - Combinado y empresarial 1%

Se concluye que en un 98% que la Parroquia tiene un Sistema de Producción marginal ósea se dedica a los siguientes rubros:

1. Agricultura y recolección.
2. Minería y extracción de canteras.
3. Silvicultura.
4. Pastoreo.
5. Caza.
6. Pesca.

7. POLITICO INSTITUCIONAL

El objetivo de analizar este componente radica en que se conocerá la estructura y capacidad institucional del gobierno autónomo descentralizado y de los diferentes actores públicos, privados, así como de la sociedad civil y de la cooperación internacional, sean del mismo territorio o de otros niveles de gobierno, para resolver conflictos y potenciar complementariedades en las acciones en un territorio, de acuerdo a la disponibilidad de información. Con el objeto de fomentar y facilitar la participación ciudadana es necesario conocer la forma de organización de los actores y el tejido social del territorio.¹

Corresponde a la capacidad de la institución pública (GAD) y también de los actores territoriales organizados a promover procesos orientados al desarrollo y a la gestión del territorio de su circunscripción. Refleja la capacidad de su gobierno y de las organizaciones sociales para asumir las tareas de planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial, así como su posterior veeduría y control. Identifica la capacidad de las instancias públicas y ciudadanas para trabajar de manera conjunta.²

7.1 Capacidades institucionales locales

Para la realización del diagnóstico de las capacidades locales del GAD, se tomará en cuenta los siguientes aspectos: análisis normativo para la gestión de competencias clave, asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución, estructura institucional, talento humano capacitado, capacidades para la gestión de la información – sistemas de información.

7.1.1 Análisis normativo para la gestión de competencias clave

Empezaremos manifestado que la parroquia es considerada como la forma de organización primaria de la sociedad y por ende del Estado, conocida así ésta desde la época colonial, lo que hace pensar que esta organización social primaria en el Ecuador tiene mucho tiempo ya de existir como organización; el paso del tiempo no ha sido beneficioso con la consolidación de esta organización parroquial, y por el contrario han sido relegadas hasta el año 70 en que la anterior Ley de Régimen Municipal, la reconoce como un organismo auxiliar del municipio.

Se puede decir que la partida de nacimiento de esta organización social conocida como parroquia, está en la Ley de División Territorial, en la que se divide al país en distritos, departamentos, provincias, cantones y parroquias.

En la Constitución 2008 se crean las juntas parroquiales rurales, como el ente encargado de la administración de las parroquias rurales consta en el artículo 255: *“Cada parroquia rural tendrá una junta parroquial conformada por vocales de elección popular, cuyo vocal más votado la presidirá. La conformación, las atribuciones y responsabilidades de las juntas parroquiales estarán determinadas en la ley”*.

¹ SENPLADES (2014). Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. Pp. 39

² SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN. 2023. Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Periodo 2023 – 2027. Pp. 15

Naturaleza jurídica del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural

El gobierno autónomo descentralizado parroquial rural es de persona jurídica de derecho público, como todos los GAD de todos los niveles, tal como reza el artículo siguiente del COOTAD:

Art. 63.- Naturaleza jurídica. - Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por los órganos previstos en este Código para el ejercicio de las competencias que les corresponden. La sede del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural será la cabecera parroquial prevista en la ordenanza cantonal de creación de la parroquia rural.

Dentro de este análisis se establece que el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastian del Coca, ejerce sus competencias otorgadas por ley de las siguientes competencias claves:

**Gráfico 7.1 Competencias claves GAD Parroquial
San Sebastián del Coca
COMPETENCIAS CLAVES GAD
PARROQUIAL**



Fuente: COOTAD. 2010.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

7.1.2 Asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución

Las asignaciones presupuestarias permanentes del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca provienen de acuerdo al artículo 192 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, que establece: “*Los gobiernos autónomos descentralizados participarán del veintiuno por ciento (21%) de ingresos permanentes y del Diez por ciento (10%) de los no permanentes del presupuesto general del Estado*”.

Existen asignaciones no permanentes provenientes de la firma de convenios específicos de transferencia de recursos con otros niveles de Gobierno Local, especialmente Gobierno Provincial y Municipio. A continuación se detalla la ejecución presupuestaria del GAD en los últimos cuatro años.

Tabla 7.1 Ejecución presupuestaria 2020 GAD Parroquial

PARTIDA	DENOMINACION	CODIFICADO	EJECUCION	DIFERENCIA
INGRESOS				
CORRIENTES		72375.39	72375.39	0
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	68000	68000	0
19	OTROS INGRESOS	4375.39	4375.39	0
GASTOS		67838.37	67776.9	61.47
CORRIENTES				
51	GASTOS EN PERSONAL	-62064.16	-62002.69	-61.47
53	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	-3356.3	-3356.3	0
57	OTROS GASTOS CORRIENTES	-219.68	-219.68	0
58	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	-2198.23	-2198.23	0
SUPERAVIT O DEFICIT CORRIENTE		4537.02	4598.49	-61.47
INGRESOS DE CAPITAL		369912.74	369912.74	0
28	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL E INVERSIÓN	369912.74	369912.74	0
GASTOS DE PRODUCCION		0	0	0
GASTOS DE INVERSION		596561.09	416517.79	180043.3
71	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION	-69428.77	-69428.77	0
73	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	-315702.5	-242082.16	-73620.34
75	OBRAS PUBLICAS	-198729.59	-92306.63	-106422.96
77	OTROS GASTOS DE INVERSION	-7439.49	-7439.49	0
78	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES PARA INVERSION	-5260.74	-5260.74	0
GASTOS DE CAPITAL		6370.91	6370.91	0
84	BIENES DE LARGA DURACION	-6370.91	-6370.91	0
SUPERAVIT O DEFICIT INVERSION		-233019.26	-52975.96	-180043.3
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO		242007.3	242007.3	0
37	SALDOS DISPONIBLES	75524.61	75524.61	0
38	CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR	166482.69	166482.69	0
APLICACION DEL FINANCIAMIENTO		13525.06	13525.06	0
97	PASIVO CIRCULANTE	-13525.06	-13525.06	0
SUPERAVIT O DEFICIT FINANCIAMIENTO		228482.24	228482.24	0
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO		0	180104.77	-180104.77
TOTAL INGRESOS		684295.43	684295.43	0
TOTAL GASTOS		684295.43	504190.66	180104.77

SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO	0	180104.77	-180104.77
---	---	-----------	------------

Fuente: GADPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Tabla 7.2 Ejecución presupuestaria 2021 GAD Parroquial

PARTIDA	DENOMINACION	CODIFICADO	EJECUCION	DIFERENCIA
INGRESOS		68068.62	68068.62	0
CORRIENTES				
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	68000	68000	0
19	OTROS INGRESOS	68.62	68.62	0
GASTOS CORRIENTES		65062.92	65062.92	0
51	GASTOS EN PERSONAL	-56494.84	-56494.84	0
53	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	-6511.12	-6511.12	0
57	OTROS GASTOS CORRIENTES	-165.08	-165.08	0
58	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	-1891.88	-1891.88	0
SUPERAVIT O DEFICIT CORRIENTE		3005.7	3005.7	0
INGRESOS DE CAPITAL		389999.41	389999.41	0
28	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL E INVERSIÓN	389999.41	389999.41	0
GASTOS DE PRODUCCION		0	0	0
GASTOS DE INVERSION		559858.25	273774	286084.25
71	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION	-43570.67	-43570.67	0
73	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	-203833.62	-171830.81	-32002.81
75	OBRAS PUBLICAS	-286986.55	-51042	-235944.55
77	OTROS GASTOS DE INVERSION	-11232.72	-1269.16	-9963.56
78	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES PARA INVERSION	-14234.69	-6061.36	-8173.33
GASTOS DE CAPITAL		8622.61	8622.61	0
84	BIENES DE LARGA DURACION	-8622.61	-8622.61	0
SUPERAVIT O DEFICIT INVERSION		-178481.45	107602.8	-286084.25
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO		181354.07	62328.13	119025.94
37	SALDOS DISPONIBLES	119025.94	0	119025.94
38	CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR	62328.13	62328.13	0
APLICACION DEL FINANCIAMIENTO		5878.32	5878.32	0
97	PASIVO CIRCULANTE	-5878.32	-5878.32	0
SUPERAVIT O DEFICIT FINANCIAMIENTO		175475.75	56449.81	119025.94
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO		0	167058.31	-167058.31

TOTAL INGRESOS	639422.1	520396.16	119025.94
TOTAL GASTOS	639422.1	353337.85	286084.25
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO	0	167058.31	-167058.31

Fuente: GADPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Tabla 7.3 Ejecución presupuestaria 2022 GAD Parroquial

PARTIDA	DENOMINACION	CODIFICADO	EJECUCION	DIFERENCIA
INGRESOS CORRIENTES		72657.72	72657.72	0
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	72250	72250	0
19	OTROS INGRESOS	407.72	407.72	0
GASTOS CORRIENTES		71833.82	71833.82	0
51	GASTOS EN PERSONAL	-57843.19	-57843.19	0
53	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	-5646.85	-5646.85	0
57	OTROS GASTOS CORRIENTES	-263.29	-263.29	0
58	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	-8080.49	-8080.49	0
SUPERAVIT O DEFICIT CORRIENTE		823.9	823.9	0
INGRESOS DE CAPITAL		516867.09	516867.09	0
28	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL E INVERSIÓN	516867.09	516867.09	0
GASTOS DE PRODUCCION		0	0	0
GASTOS DE INVERSION		766379.67	448828.33	317551.34
71	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION	-73368.77	-73368.77	0
73	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	-283995.93	-249308.13	-34687.8
75	OBRAS PUBLICAS	-359422.36	-101753.25	-257669.11
77	OTROS GASTOS DE INVERSION	-17753.97	-17753.97	0
78	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES PARA INVERSION	-31838.64	-6644.21	-25194.43
GASTOS DE CAPITAL		44787.51	19492.81	25294.7
84	BIENES DE LARGA DURACION	-44787.51	-19492.81	-25294.7
SUPERAVIT O DEFICIT INVERSION		-294300.09	48545.95	-342846.04
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO		297464.2	67577.91	229886.29
37	SALDOS DISPONIBLES	224046.93	0	224046.93
38	CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR	73417.27	67577.91	5839.36
APLICACION DEL FINANCIAMIENTO		3988.01	3988.01	0
97	PASIVO CIRCULANTE	-3988.01	-3988.01	0

SUPERAVIT O DEFICIT FINANCIAMIENTO	293476.19	63589.9	229886.29
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO	0	112959.75	-112959.75
TOTAL INGRESOS	886989.01	657102.72	229886.29
TOTAL GASTOS	886989.01	544142.97	342846.04
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO	0	112959.75	-112959.75

Fuente: GADPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Tabla 7.4 Ejecución presupuestaria 2023 GAD Parroquial

PARTIDA	DENOMINACION	CODIFICADO	EJECUCION	DIFERENCIA
INGRESOS CORRIENTES		77216.36	65578.48	11637.88
17	RENTAS DE INVERSIONES Y MULTAS	300.18	275.18	25
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	76916.18	65303.3	11612.88
GASTOS CORRIENTES		76529.83	48147.21	28382.62
51	GASTOS EN PERSONAL	-57722.85	-37513.56	-20209.29
53	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	-9763.2	-5049.89	-4713.31
57	OTROS GASTOS CORRIENTES	-263.29	-29.83	-233.46
58	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	-8780.49	-5553.93	-3226.56
SUPERAVIT O DEFICIT CORRIENTE		686.53	17431.27	-16744.74
INGRESOS DE CAPITAL		330836.78	159091.38	171745.4
28	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES DE CAPITAL E INVERSIÓN	330836.78	159091.38	171745.4
GASTOS DE PRODUCCION		0	0	0
GASTOS DE INVERSION		628676.88	162616.78	466060.1
71	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSION	-54399.74	-24885.86	-29513.88
73	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSION	-155149.17	-33016.65	-122132.52
75	OBRAS PUBLICAS	-359422.36	-104714.27	-254708.09
77	OTROS GASTOS DE INVERSION	-18573.77	0	-18573.77
78	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES PARA INVERSION	-41131.84	0	-41131.84
GASTOS DE CAPITAL		43546.44	23494.7	20051.74
84	BIENES DE LARGA DURACION	-43546.44	-23494.7	-20051.74
SUPERAVIT O DEFICIT INVERSION		-341386.54	-27020.1	-314366.44
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO		348983.65	57274.63	291709.02
37	SALDOS DISPONIBLES	250577.18	0	250577.18

38	CUENTAS PENDIENTES POR COBRAR	98406.47	57274.63	41131.84
APLICACION DEL FINANCIAMIENTO		8283.64	6923.96	1359.68
97	PASIVO CIRCULANTE	-8283.64	-6923.96	-1359.68
SUPERAVIT O DEFICIT FINANCIAMIENTO		340700.01	50350.67	290349.34
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO		0	40761.84	-40761.84
TOTAL INGRESOS		757036.79	281944.49	475092.3
TOTAL GASTOS		757036.79	241182.65	515854.14
SUPERAVIT O DEFICIT PRESUPUESTARIO		0	40761.84	-40761.84

Fuente: GADPSSC, 2023.

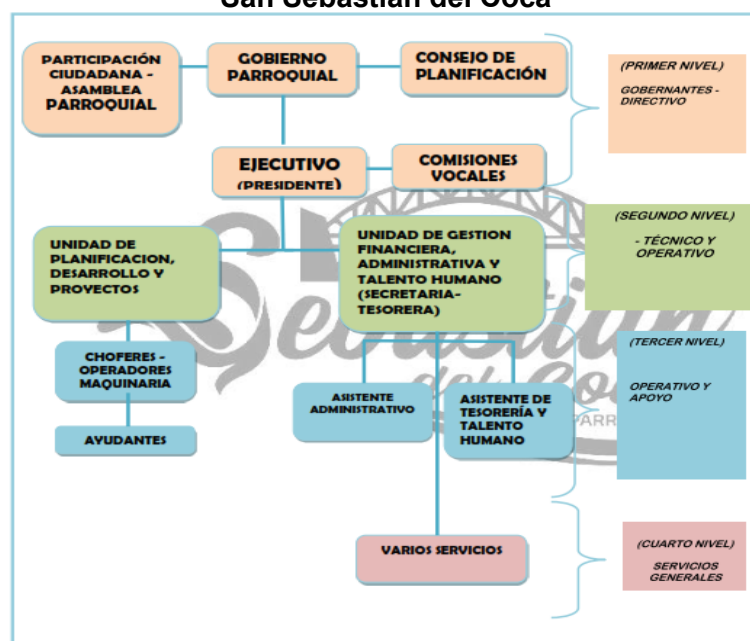
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

De acuerdo a las tablas presentadas en este diagnóstico el GAD Parroquial cumple con la ejecución del presupuesto apegado a la ley, los ingresos provienen de transferencias del estado en casi su totalidad, los cuales financian los gastos permanentes operativos y el cumplimiento del Plan de Desarrollo a través de proyectos elaborados, incluso de la anterior administración que se terminaron en la actual. Se concluye que es fundamental cumplir con el ciclo presupuestario con eficacia, eficiencia y economía lo que repercute en la calidad del gasto, que permite mayor transparencia y beneficio para la comunidad.

7.1.3 Estructura institucional del GAD

De acuerdo al Reglamento interno orgánico estructural, expedido por la máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca el 10 de julio del 2023, se establece el orgánico estructural para el cumplimiento de la visión, misión y funciones:

**Gráfico 7.2 Estructura orgánica GAD Parroquial
San Sebastián del Coca**



Fuente: GADPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

Se establece la siguiente división básica de trabajo, que compone el conjunto de dependencias para el manejo de las diferentes funciones y actividades:

Tabla 7.5 Orgánico estructural por niveles

CARGO	DIVISION DEL TRABAJO	NIVEL
Gobierno Parroquial	Legislador / Fiscalizador	Primero
Consejo de Planificación	Fiscalizador	Primero
Participación ciudadana	Fiscalizador	Primero
Presidencia	Ejecutivo	Primero
Planificación, Desarrollo y Proyectos	Técnico y operativo	Segundo
Secretaria - Tesorera	Técnico y operativo	Segundo
Asistente Administrativo	Nivel operativo y de apoyo	Tercero
Asistente de Tesorería y Talento Humano	Nivel operativo y de apoyo	Tercero
Operadores de Maquinaria	Nivel operativo	Tercero
Choferes	Nivel operativo	Tercero
Ayudantes	Nivel de Apoyo	Tercero
Varios servicios	Servicios Generales	Cuarto

Fuente: GADPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

7.1.4 Talento Humano del GAD

De acuerdo al artículo 6 del Reglamento interno orgánico estructural, expedido por la máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca el 10 de julio del 2023, se establece la designación de funcionarios y personal contratado responsables en las diferentes áreas de trabajo:

Tabla 7.6 Talento humano GAD Parroquial

Áreas de trabajo	Autoridad Nominadora
Técnico	Presidencia del GAD Parroquial
Secretaria/Tesorera	
Asistente Administrativo	
Asistente de tesorería y talento humano	
Operadores	
Choferes	
Ayudantes	
Varios servicios	

Fuente: GADPSSC, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

7.1.5 Capacidades para la gestión de la información – sistemas de información

La capacidad para la gestión de la información por medio de sistemas de información geográfica ha sido limitada en el GAD Parroquial de San Sebastian del Coca, en la página institucional se ha ícono denominado SIL, el mismo que tiene un visualizador de GOOGLE MAPS, aún se debe implementar información temática al portal de información.

Gráfico 7.3 Ícono SIL portal institucional del GAD



Fuente: Página web institucional GADPR SAN SEBASTIAN DEL COCA. 2023³

Elaboración: Equipo Técnico PDOT.

7.2 Gobernanza del riesgo

La Coordinación de la respuesta a través del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos; SNDGR (prevención, respuesta y recuperación); Conceptos, niveles y calificación de los eventos peligrosos (urgencia, emergencia, desastre y catástrofe); la Activación de los Comités de Operaciones de Emergencia (COE) a nivel territorial; tipos de alertas; las declaratorias de emergencia y estados de excepción; el marco legal del Manual del Comité de Operaciones de Emergencia; La normativa y los principios de la Gestión de Riesgos y la estructura del COE. Para el caso de la Comisión Parroquial de Atención de Emergencias (COPAE) está presidida por el presidente (a) de la Junta Parroquial y la integran el equipo de coordinación operativa: Vocales de la Junta Parroquial, delegados de las FFAA, Cuerpo de Bomberos en caso de que estén presentes en el territorio. Además, lo conforma un delegado de la Policía Nacional, del Ministerio de Salud o Seguro Campesino, Ministerio de Educación y delegado de los Programas del Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES) y otras entidades que podrían actuar como invitadas como: representantes de las Juntas de Aguas, organizaciones productivas locales, Organizaciones no Gubernamentales, Comités Barriales o Comunitarios de Gestión de Riesgos conformados.

Dentro de las capacidades de la de gestión y respuesta a riesgos en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastian del Coca, se determina en las siguientes etapas:

1. Gobernanza del Riego

³ SAN SEBASTIAN DEL COCA GAD PARROQUIAL. SIL. <https://www.sansebastiandelcoca.gob.ec/sil.html>. [Consulta 10 octubre 2023]

2. Conocimiento de los riesgos
3. Organización del GAD
4. Regulación
5. Control de regulaciones
6. Sensibilización
7. Respuesta al riesgo

7.2.1 Gobernanza del riesgo local

Con la finalidad de lograr la gobernanza ante el riesgo dentro de la circunspección territorial, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Sebastián del Coca, en coordinación con el Municipio y la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, realiza las siguientes acciones dentro del territorio ante los eventos de riesgo:

- Análisis de los riesgos (evaluación de riesgos, datos sobre pérdidas)
- Reducción del riesgo (reducción del riesgo por sectores, planificación de riesgos)
- Protección financiera (planificación de la inversión)

7.2.2 Conocimiento de los riesgos

El GAD en estos últimos años ha coordinado acciones con entes gubernamentales y locales para el conocimiento de los riesgos dentro de su territorio, para luego socializarlo ante los asentamientos humanos dentro del territorio y especialmente aquellos sectores que son mas propensos a sufrir estos eventos, ante lo cual realiza las siguientes acciones:

- Existen estudios de casos por la SNGR
- Conocimiento de Riesgos en PDOT Provincial y Cantonal
- Investigaciones locales
- Plan cantonal ante eventos peligrosos

7.2.3 Organización del GAD Parroquial

En función de que territorialmente las estructuras orgánicas de las Juntas Parroquiales Rurales, ni el ejecutivo descentralizado cuentan con todo el despliegue de recursos y personal; este nivel de organización Parroquial sea eminentemente de coordinación ante la emergencia.

En este sentido, la Comisión Parroquial para Emergencias (COPAE) está conformada a través de una plenaria integrada por:

- Presidente de la Junta Parroquial
- Teniente Político o el Comisario delegado para tal fin
- Delegado del GAD Municipal
- Equipo de coordinación operativa:
- Vocales de la Junta Parroquial
- Delegado de las FFAA, en caso de que hubiera en el territorio
- Delegado del Cuerpo de Bomberos, en caso de que hubiera en el territorio
- Delegado de la Policía Nacional – UPC
- Delegado del MSP o Seguro Campesino

- Delegado del Ministerio de Educación
- Delegado de los programas del MIES en el territorio

Cabe resaltar que dentro del territorio existe un cuerpo de bomberos y una dependencia Municipal de riesgos, las cuales cuentan con personal técnico, equipamiento y personal de socorro.

7.2.4 Regulación

Es importante mencionar las acciones del Gobierno Parroquial de San Sebastián del Coca en coordinación de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgo, se ha dado las facilidades para la realización de Planes comunitarios de Gestión de riesgos, documentos que contemplan: Identificación de la amenaza, identificación del riesgo, componente de reducción de riesgos, componente de respuesta, identificación de personas quienes necesitan ayuda especial, mapa de riesgos y recursos.

Estos documentos existentes en el territorio contemplan las responsabilidades de los diferentes niveles de gobierno y actuaciones ante eventos peligrosos, los sectores en donde se ha trabajado estas planificaciones ante el riesgo son las siguientes:

- Nueva Esperanza
- Sardinias
- San Pablo
- Toyuca
- Cabecera parroquial (en elaboración)

7.2.5 Control de regulaciones

Aunque esta fase es responsabilidad del Gobierno Municipal, es importante mencionar que el accionar dentro del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastián del Coca, las acciones dentro del territorio son las siguientes:

- Ordenanzas municipales
- Programa de mejoramiento de infraestructuras (albergues)
- Elaboración de proyectos tomando en cuenta los riesgos existentes

7.2.6 Sensibilización

Las acciones para la socialización y sensibilización ante la población de la Parroquia, están coordinadas por el Gobierno local ante el Municipio y la Secretaría de Gestión de riesgos; las cuales realizan:

- Programas de simulacros para evacuaciones ante eventos peligrosos
- Capacitación e información sobre la ubicación de albergues
- Capacitación sobre la gestión de riesgos por parte del personal del Municipio y Secretaría de Gestión de Riesgos

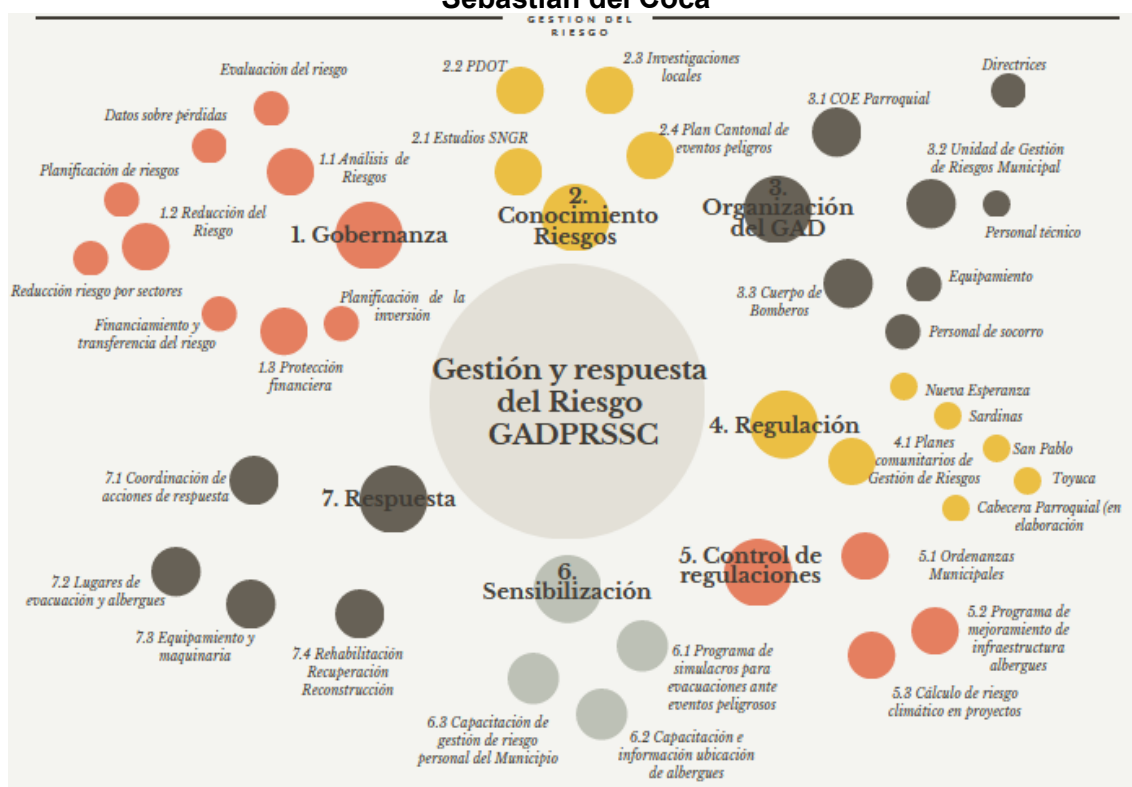
7.2.7 Respuesta ante el riesgo

Ante los eventos peligros y riesgos dentro del territorio parroquial se ejecuta las siguientes acciones:

- Coordinación de acciones de respuesta
- Lugares de evacuación y albergues
- Equipamiento y maquinaria (Gobierno Parroquial, Municipio, Prefectura, etc.)
- Rehabilitación, recuperación y reconstrucción (Diferentes niveles de gobierno de acuerdo a competencias constitucionales)

En el siguiente gráfico se detalla la gestión de riesgos realizadas en el Gobierno Parroquial de San Sebastián del Coca.

Gráfico 7.4 Gestión y respuesta ante riesgos Gobierno Parroquial Rural San Sebastian del Coca



Fuente: GADPRSSC. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

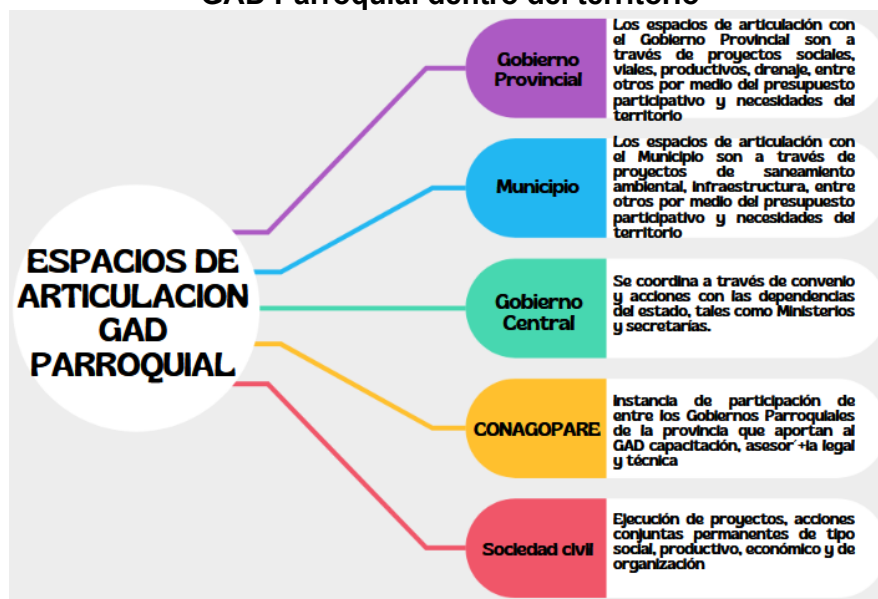
7.3 Articulación interinstitucional

Para la articulación interinstitucional se analizará los siguientes aspectos dentro de la actualización del PDOT del GAD Parroquial: Espacios de articulación del Gobierno Parroquial, alianzas y convenios con otros niveles de gobierno y alianzas para la gestión.

7.3.1 Espacios de articulación del Gobierno Parroquial

Los espacios de articulación del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca se entra en los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provincial y Municipal a través de Presupuestos participativos y convenios firmados con estos niveles de Gobierno Local, en menor medida estos espacios de articulación se realizan con las dependencias del Gobierno Central, CONAGOPARE. Es importante mencionar que el GAD Parroquial está en constante articulación y diálogos con la sociedad civil de la circunspección territorial.

**Gráfico 7.5 Espacios de articulación de
GAD Parroquial dentro del territorio**



Fuente: GADPRSSC. 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

7.3.2 Alianzas y convenios con otros niveles de gobierno

De acuerdo a la información y análisis de la alianzas y convenios que el GAD Parroquial ha realizado en años anteriores, se denota que el Gobierno Provincial de Orellana es el nivel de Gobierno que más convenio ha firmado con el GAD Parroquial de San Sebastián del Coca, seguidamente con el Municipio y entes del Gobierno Central, en la próxima tabla se detalla los convenios firmados en los últimos años:

Tabla 7.7 Convenios firmados GAD Parroquial años anteriores

Nombre del convenio	AÑO	Instituciones
Convenio de comodato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca, con el objeto de realizar la entrega de una volqueta 10 m3, una excavadora sobre oruga, un rodillo liso vibratorio y una monoviveladora	2016	Municipio Cantón La Joya de los Sachas y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de cooperación entre el ministerio de Telecomunicaciones y de la sociedad de la información MINTEL y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial San Sebastian del Coca, Cantón Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, para la operación y mantenimiento del Infocentro San Sebastian del Coca	2017	MINTEL y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GAD Parroquial San Sebastian del Coca del Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, con el Objeto de transferir recursos para la ejecución del proyecto "Desarrollo social con énfasis al mantenimiento vial de la Parroquia San Sebastián del Coca	2019	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca

Convenio de Delegación de competencia entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca del Cantón La Joya de los Sachas, con el objeto de autorizar la suscripción de convenios para realizar diferentes obras de mantenimiento vial como lastrados, bacheos y reconfiguración de vías en la 7 comunidades y tres comunas de la Jurisdicción de la Parroquia San Sebastián del Coca, hasta por un monto que no supere los cinco mil dólares	2019	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Delegación de competencia y transferencia de recursos entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca, para ejecutar el Proyecto de desarrollo productivo mediante el mantenimiento de la red vial rural de la Parroquia San Sebastian del Coca	2020	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
ADENDUM Convenio de Delegación de competencia y transferencia de recursos entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca, para ejecutar el Proyecto de desarrollo productivo mediante el mantenimiento de la red vial rural de la Parroquia San Sebastian del Coca	2020	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Cooperación Técnico económica Nro.AM-02-22D02-14464-D entre el Ministerio de Inclusión Económica y Social - MIES y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca (GAD) para la implementación de servicios de personas adultos mayores MNA en la modalidad espacios activos con alimentación	2020	MIES y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Carta de compromiso de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca y la Dirección Distrital 22D02 Loreto Orellana del Ministerio de Agricultura y ganadería	2020	Ministerio de Agricultura y ganadería y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Delegación de competencia y transferencia de recursos entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca, para ejecutar el Proyecto de desarrollo productivo mediante el mantenimiento de la red vial rural de la Parroquia San Sebastian del Coca	2021	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Joya de los Sachas y los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales de Rumipamaba, Tres de Noviembre, Lago San Pedro, Enokanqui, San Carlos, Unión Milagrefia, San Sebastian del Coca, con el Objeto de ejecutar el Encauzamiento y dragado del Río Coca, ubicado en la comunidad Toyuca, Parroquia San Sebastian del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana.	2021	Municipio Cantón La Joya de los Sachas y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
ADENDUM al Convenio originario de delegación de competencia y transferencia de recursos Nro. 02-GADPO-2022, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Rural San Sebastian del Coca	2022	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Cooperación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca, para el mantenimiento de vía lastrada en la comunidad María Elena de la Parroquia San Sebastian del Coca	2022	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca

Convenio de delegación de competencia entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastian del Coca del Cantón La Joya de los Sachas, para ejecutar el Proyecto "Asfaltado de la vía Pucuna - Sardinas - Primera etapa, desde la abscisa 0+000 hasta la comunidad Toyuca L=5,4 Km, Parroquia San Sebastian del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2022	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de transferencia de recursos entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y la Junta Parroquial de la Parroquia San Sebastian del Coca para la ejecución del proyecto fortalecimiento y promoción del desarrollo cultural, económico y turístico a través de las jornadas culturales, deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad de la Parroquia Rural San Sebastian del Coca	2022	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Cooperación interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GAD Parroquial San Sebastian del Coca, para ejecutar el proyecto "Lastrado de tres vías L=4,05 Km L=25=0,97 Km y L=1,01 Km en la comuna Kichwa Wataracu, Parroquia San Sebastian del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2023	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Acta de compromiso entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GADP Parroquial San Sebastian del Coca del Cantón La Joya de los Sachas Provincia de Orellana para el cuidado de la maquinaria, materiales, insumos que se encuentran en el lugar donde se ejecutará la obra denominada: Primera Etapa a ejecutarse apertura de vía L=2710 que comunica la comunidad San Pablo Sur con Domingo Playa, de la Parroquia San Sebastian del Coca, perteneciente al Cantón Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2023	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de cooperación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el GADP Rural San Sebastian del Coca, del Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana, para la ejecución del proyecto denominado: Primera etapa a ejecutarse, colocación de alcantarillas metálicas de 1500 mm entre las comunidades 24 de Julio y María Elena, Parroquia San Sebastian del Coca, del Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	2023	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca
Convenio de Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial San Sebastian del Coca, Cantón La Joya de las Sachas, para ejecutar el proyecto "Mantenimiento de la vía Pucuna - Sardinas - Primera Etapa L= 21 Km	2023	Gobierno Provincial de Orellana y Gobierno Parroquial San Sebastian del Coca

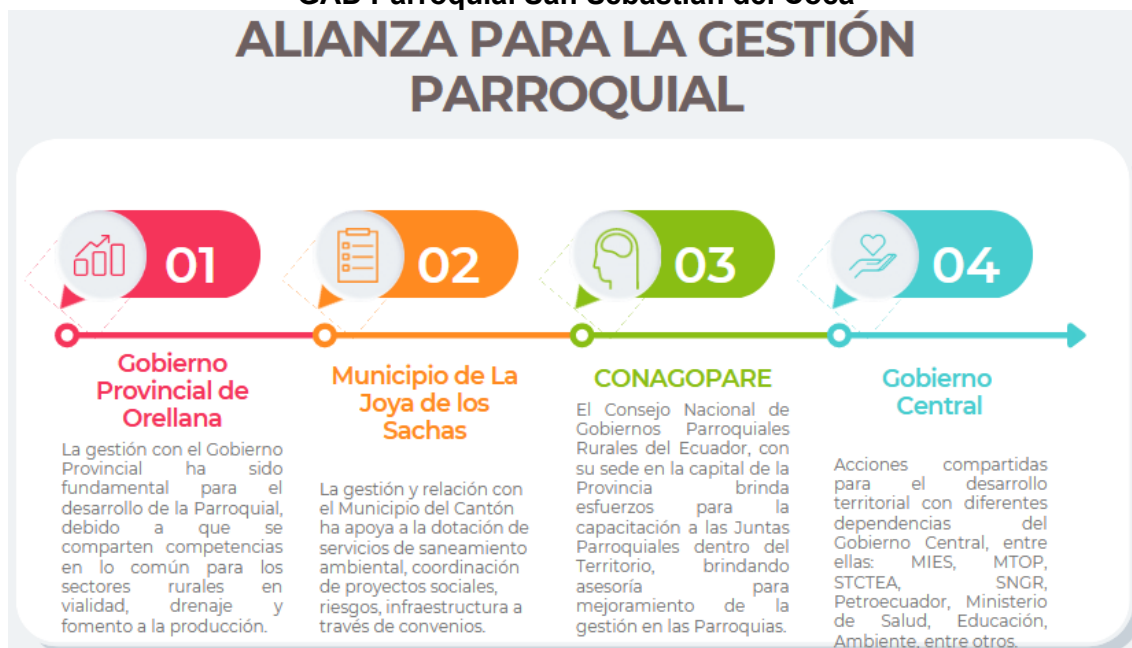
Fuente: GADPRSSC. 2023.

Elaboración: Equipo técnico PDOT.

7.3.3 Alianzas para la gestión

La gestión parroquial en gran medida es realizada con acciones en común con los demás niveles de gobierno. La gestión con el Gobierno Provincial ha sido fundamental para el desarrollo del territorio ya que comparten competencias comunes en las zonas rurales, con la Municipalidad se ha gestionado acciones en común para la dotación de servicios básicos, con las instancias gubernamentales tales como ministerios y secretarías se ha buscado financiamiento para proyectos en los ámbitos sociales e infraestructura, por último el Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador, brinda asesoría y esfuerzos para la capacitación en el territorio.

**Gráfico 7.6 Alianzas para la Gestión Parroquial
GAD Parroquial San Sebastian del Coca**



Fuente: GADPRSSC. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.

7.4 Actores territoriales y organización social

La mayoría de barrios, recintos, asociaciones, pre cooperativas y cooperativas cuentan con una directiva completa que está pendiente de la situación de sus moradores o gestionando proyectos o servicios para su comunidad, respaldándose siempre en convocatorias para mingas comunitarias. Las formas de asentamiento y de agrupación de los colonos – campesinos, ha constituido la base para las distintas modalidades organizativas en la amazonia ecuatoriana en general y en la zona del cantón La Joya de los Sachas y sus parroquias.

En la parroquia San Sebastián del Coca existen 5 Barrios, 8 lotizaciones y 10 comunidades y comunas, las mismas cuentan con sus representantes y/o dirigentes. Las asociaciones y organizaciones activas que se encuentran registrada en la base de datos del GAD Parroquial Rural San Sebastián del Coca en un 47% son asociaciones de mujeres.

Existen organizaciones que se encuentran articuladas con la sociedad en diferentes sectores económicos y sociales, dentro de estas se enuncian las siguientes:

Tabla 7.8 Actores territoriales y organizaciones San Sebastián del Coca

BARRIO / ORGANIZACIÓN / COMUNIDAD	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
BARRIOS		
BARRIO SAN JOSE	Ing. DANNY VARGAS	PRESIDENTE
BARRIO AMAZONAS	SRA. MAITE ZANTOS	PRESIDENTA
BARRIO CENTRAL	SR. JESUS NARANJO	PRESIDENTE
BARRIO 14 DE FEBRERO	SRA. NORELA OCHOA	PRESIDENTA
BARRIO SAN AGUSTIN	SRA. BRIGIDA NOTENO	PRESIDENTA

LOTIZACION SUMAK KAWSAY	SR. MILTON VEGA	PRESIDENTE
BARRIO LA UNION	SRA. NORMA MOREIRA	PRESIDENTA
BARRIO PALMA ORIENTE	SRA. CARMEN LARA	PRESIDENTA
BARRIO MARIA ISABEL	SRA. OLGA GREFA	PRESIDENTA
BARRIO SANTA ELENA	SRA. MARIA SALINAS	PRESIDENTA
LOTIZACION SANTA CLARA	SRA. ROSA GREFA	PRESIDENTA
LOTIZACION QUITO VILLA	SR. MARIO BARRAGAN	PRESIDENTE
LOTIZACION ESTRELLA DEL ORIENTE	SRA. AIDA ZAMBRANO	PRESIDENTA
COMUNAS Y COMUNIDADES		
COMUNA SAN PABLO	SR. CARLOS JIPA	PRESIDENTE
COMUNA KICHWA HUATARAKU	SR. IVAN AGUINDA	PRESIDENTE
COMUNA SARDINA	SR. EDISON GREFA	PRESIDENTE
COMUNIDAD GRAN CHAPARRAL	SR. EDISON PINOS	PRESIDENTE
COMUNIDAD NUEVA ESPERANZA	SR. WILLIAM SALTOS	PRESIDENTE
COMUNIDAD MARIA ELENA	SR. FREDDY BAÑOS	PRESIDENTE
COMUNIDAD LA MAGDALENA	SR. JOSE GARCIA	PRESIDENTE
COMUNIDAD TOYUCA	SRTA. VERONICA GREFA	PRESIDENTA
COMUNIDAD 24 DE JULIO	SRA. ANDREA BAHAMONDE	PRESIDENTA
COMUNIDAD LA DEMOCRACIA	SR. JOSE CHILLO	PRESIDENTE
COMUNIDAD YANAYACU	SR. LUIS VELOZ	PRESIDENTE
ORGANIZACIONES		
ORGANIZACIÓN DE MUJERES AMUSA	SRA. OLGA GREFA	PRESIDENTA
ORGNIZACION DE MUJERES WAIRA WARMÍ	SRA. HILDA TANGUILA	PRESIDENTA
ORGANOZACION DE MUJERES INTI RAIMI	SRA. JESSICA BRAVO	PRESIDENTA
ORANIZACION DE MUJERES LUZ DEL MAÑANA	SRA. ALBA LOOR	PRESIDENTA
ORGANIZACIÓN DE MUJERS SIEMPRE UNIDAS	SRA. JAQUELINE MONTALVO	PRESIDENTA
ORGANIZACIÓN DE JOVENES SAN SEBASTIAN DEL COCA	SRTA. YAJAIRA OVIEDO	PRESIDENTA
ORGANIZACIÓN DE MUJERES SANTA CLARA	SRA. ELBA TOALOMBO	PRESIDENTA
ASOCIACION ASESORACAN	SR. ALEXI BASURTO	PRESIDENTE
ASOCIACION DE MUJERES ENBARAZADA	SRA. ESTEFANIA ZAMBRANO	PRESIDENTA
ASOCIACION DE ADULTOS MAYOR	SR. LUIS YANEZ	PRESIDENTE
ASAMBLEA LOCAL DE PARTICIPACION CIUDADANA	SRA. ANDREA BAHAMONDE	REPRESENTANTE
COOPERATIVAS DE TAXIS SAN SEBAS	SR. MESIAS GOYES	PRESIDENTE
COOPERATIVA DE TAXIS SERVI CAÑON	SR. JONATHAN CANSINO	REPRESENTANTE
ASOCICAION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	SRA. JAQUELINE MONTALVO	PRESIDENTA
ASOCICACION DE GANADERO	JOSE PACHECO	PRESIDENTE
LIGA DE PORTIVA BARRIAL SAN SEBASTIAN	SR. DARIO CANDO	PRESIDENTE
ASOCIACION PERPETUA AROMA DE VAINILLA	SR. GENARO LARA	PRESIDENTE
ASOCICACION DE NIÑAS Y ADOLECENTE JUVENTU SAN SEBASTIAN	SRTA. YAJAIRA OVIEDO	PRESIDENTA

MESA DE EMPLEO	SR. EMILIO ROMERO	PRESIDENTE
ADMINISTRADORA DEL CENTRO DE SALUD SAN SEBASTIAN	SRTA. JAQUELINE M.	ADMINISTRADORA

Fuente: PODT GADPSSC. 2020. Actualizado 2023

Elaboración: Equipo Técnico. PDOT

7.5 Participación ciudadana

Se analizará: Normativa, mecanismos e instancias de participación ciudadana a nivel local.

7.5.1 Normativa

Dentro de la normativa que el GAD Parroquial de Sebastián del Coca utiliza en los procesos de participación ciudadana se mencionarán los siguientes:

Constitución de la República:

Artículo 100.- En todos los niveles de gobierno se conformarán instancias de participación integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad del ámbito territorial de cada nivel de gobierno, que funcionarán regidas por principios democráticos. La participación en estas instancias se ejerce para:

- Elaborar planes y políticas nacionales, locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía.
- Mejorar la calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo.
- Elaborar presupuestos participativos de los gobiernos.
- Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social.
- Promover la formación ciudadana e impulsar procesos de comunicación.

COOTAD:

Artículo 303.- Derecho a la participación. - El derecho a la participación ciudadana se ejercerá en todos los niveles de los gobiernos autónomos descentralizados a través de los mecanismos de la democracia representativa, directa y comunitaria.

La ciudadanía, en forma individual o colectiva, tiene derecho a participar en las audiencias públicas, asambleas, cabildos populares, consejos consultivos, de acuerdo con lo establecido en la Constitución, la ley y demás normativa; además, podrá solicitar la convocatoria a consulta popular sobre cualquier asunto de interés de la circunscripción territorial y revocatoria del mandato en el marco de lo dispuesto en la Constitución y la ley.

Ley de Participación ciudadana:

Artículo 65.- De la composición y convocatoria de las instancias de participación ciudadana a nivel local. Estarán integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad en el ámbito territorial de cada nivel de gobierno.

La máxima autoridad de cada nivel de gobierno será responsable de la convocatoria que deberá ser plural e incluir a los diferentes pueblos, nacionalidades y sectores sociales, con equidad de género y generacional.

Las delegadas y delegados de la sociedad, en el ámbito territorial respectivo, serán designados prioritariamente por las asambleas ciudadanas locales.

La máxima autoridad local convocará a las instancias locales de participación cuando se requiera para cumplir con sus finalidades; en ningún caso, menos de tres veces en el año.

Reglamento Interno Orgánico Estructural y Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca

Artículo 4.- Se considera como Primer Nivel – Gobernante

CONSEJO DE PLANIFICACIÓN: El Consejo de Planificación se normará de conformidad al COOTAD Y CÓDIGO DE PLANIFICACION Y FINANZAS PÚBLICAS.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARROQUIAL: La Asamblea Local de participación ciudadana parroquial, tendrá su propia normativa reglamentaria.

7.5.2 Mecanismos e instancias de participación ciudadana a nivel local.

El Sistema o Instancia de Participación, debe ser entendido como el conjunto articulado de normas, espacios, mecanismos, instrumentos e interrelaciones institucionales, que permiten integrar a la ciudadanía en el proceso de toma de decisiones dentro del ciclo de la política pública.

En el ámbito de lo local, los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) deben implementar Sistemas de Participación Locales para cumplir los siguientes objetivos:

- Discutir sobre las prioridades del desarrollo.
- Participar en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.
- Elaborar presupuestos participativos.
- Participar en el ciclo de las políticas públicas.
- Tratar temas específicos a través de grupos ciudadanos de interés.
- Fortalecer la democracia local con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social.
- Promover la participación e involucramiento de la ciudadanía.
- Participar activamente en la organización del proceso de rendición de cuentas local.

Los mecanismos e instancias de participación ciudadana utilizadas por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca se detallan en el siguiente gráfico:

**Gráfico 7.7 Mecanismos e instancias de Participación Ciudadana
GAD Parroquial San Sebastián del Coca**



Fuente: GADPRSSC. 2023.
Elaboración: Equipo técnico PDOT.



ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL

Actualización Plan de Desarrollo y
Ordenamiento Territorial Parroquia San
Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los
Sachas, Provincia de Orellana 2024 -2027

ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL

8. ANÁLISIS ESTRATÉGICO

8.1 Introducción y conceptos clave

“La importancia de analizar de manera integral el territorio, radica en que existen varias relaciones entre los diferentes componentes del diagnóstico que deben ser consideradas para facilitar la comprensión de sus dinámicas, y de esta manera poder establecer líneas de acción para la intervención y gestión del mismo. Sin embargo, resulta complejo direccionar líneas de acción a un territorio sin identificar la ubicación específica de sus problemas y potencialidades.

Para lograr territorializar las políticas públicas, es necesario partir de una zonificación que permita ubicar espacialmente en dónde se encuentran los problemas y las potencialidades prioritarios de un territorio.

Con el propósito de optimizar el análisis integral del territorio, estos lineamientos técnicos plantean un análisis de la potencialidad del territorio a partir de la capacidad del uso de las tierras, que permitirán identificar zonas en las cuales se realizará un análisis de variables estratégicas que guiarán las fases de propuesta y modelo de gestión de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial.”¹

“Como parte del diagnóstico estratégico es importante que el GAD sistematice las potencialidades y problemas identificados, y proponga acciones que serán de utilidad en la etapa de propuesta y modelo de gestión del PDOT.”²

“Considera elementos identificados en el análisis por sistemas físico, ambiental, económico productivo, sociocultural, asentamientos humanos y político institucional; refleja las interacciones, así como la incidencia entre ellos. Permite una lectura crítica e integral de la realidad del territorio; no es, por tanto, una recopilación de datos inconexos.

El diagnóstico estratégico debe establecer la situación actual del territorio, entendida como el nivel de desarrollo que se ha alcanzado en lo social, económico, ambiental e institucional, y su grado de sostenibilidad; esta información constituye la base o soporte técnico para, posteriormente, tomar decisiones estratégicas y territoriales para la construcción de la propuesta de desarrollo.

El diagnóstico estratégico es el resultado del análisis de las interacciones que se producen en el territorio provincial, cantonal o parroquial, entre los denominados sistemas: físico, ambiental, económico-productivo, sociocultural, asentamientos humanos y político institucional. Es importante señalar que la evaluación del PDOT

¹ SENPLADES, 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de desarrollo y ordenamiento Territorial de los Gobiernos autónomos descentralizados. Pág. 48.

² SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación / actualización de Plan de Desarrollo Territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 17.

vigente permitirá identificar aquellos elementos del diagnóstico que requieren ser reforzados o incluidos.”³

8.2 Priorización de potencialidades y problemas

“En cuanto se hayan identificado integralmente las potencialidades y problemáticas que enfrenta el territorio es necesario hacer una valoración de cada problema/potencialidad, de forma tal que se puedan priorizar acciones, así como las estrategias de intervención futuras.

El ejercicio tendrá dos momentos: una priorización participativa con distintos sectores y actores del territorio, y a partir de los insumos obtenidos de esta priorización participativa se realizará la priorización técnica con el equipo del GAD a cargo de la formulación/actualización del PDOT.

La metodología de priorización será definida por el equipo técnico del GAD, sin embargo, se recomienda considerar, al menos, los siguientes criterios:

- 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.

A partir de los criterios seleccionados se deberá otorgar una valoración que permita que el ejercicio de priorización se base en un análisis cuantitativo. Las potencialidades y problemas adecuadamente priorizados son un importante insumo para establecer con claridad las intervenciones durante la gestión de gobierno en el período correspondiente, así como las aspiraciones futuras del territorio. Los desafíos de gestión alimentarán la construcción de algunos elementos de la propuesta y los desafíos de largo plazo alimentarán la construcción de objetivos de desarrollo.”⁴

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastián del Coca y el equipo técnico consultor encargado de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de Los Sachas, Provincia de Orellana, realizó el 10 de noviembre del 2023 el taller denominado “Problemas y potencialidades Diagnóstico PDOT”, en el cual se priorizó con las autoridades, sociedad civil y miembros del consejo de planificación parroquial, los insumos necesarios para la realización de este componente.

³ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para la formulación / actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 – 2027. Págs. 18-19.

⁴ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para la formulación / actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 – 2027. Pág. 20.

**Gráfico 8.1 Taller Problemas y Potencialidades PDOT
GAD Parroquial San Sebastián del Coca**



Fuente: Equipo técnico PDOT. 2023.

Dentro de la metodología entregada por la Secretaría Nacional de Planificación del Ecuador se realizará como parte del diagnóstico estratégico y en el presente análisis territorial estratégico, el mismo que se detalla en las siguientes tablas:

Tabla 8.1 Herramienta para la priorización de problemas y potencialidades

Potencialidad	Criterios de priorización				
	C1	C2	C3	Cn...	Valoración total

Problema	Criterios de priorización				
	C1	C2	C3	Cn...	Valoración total

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación. 2023.

El equipo técnico encargado de la actualización del PDOT, seleccionó los criterios sugeridos en la Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT del proceso 2023 – 2027, dando una puntuación total de hasta 25 puntos por criterio, dando como resultado de un total de hasta 100 puntos; se nombran los criterios de la siguiente manera:

C1: APOYO DE SECTORES INVOLUCRADOS
C2: URGENCIA
C3: ÁMBITO TERRITORIAL
C4: CAPACIDAD INSTITUCIONAL

A continuación, se presentan en las siguientes tablas las matrices de sistematización de potencialidades y problemas en el territorio, de acuerdo a los talleres participativos realizados en el GAD.

Tabla 8.2 Matriz de sistematización de potencialidades

Sistema	Temática	Potencialidad	Criterios de priorización				
			C1	C2	C3	C4	Valoración total
Físico ambiental	Recursos naturales no renovables	La parroquia cuenta con 14 concesiones mineras situadas en el límite oeste. Además con relación a la actividad petrolera, se han perforado aproximadamente 19 pozos, de los cuales más del 73,6% no se encuentra en funcionamiento y el 26,31% se encuentra en producción y son administrados por la compañía Petroamazonas EP.	15	20	20	15	70
		Se cuenta con datos oficiales y actualizados de catastro minero. Existe explotación de recursos hidrocarburíferos en 3 bloques petroleros (18, 44 y 47). El 77.18% pertenece a PETROAMAZONAS EP y el 22.82% a la operadora ENAP SIPEC	16	19	19	21	75
	Recursos naturales renovables	El 88.83 % de la parroquia pertenece a zonas de alta conservación	20	20	20	18	78
		El orden de suelo predominante en la parroquia San Sebastián del Coca es el andisol con un valor de 78.68 %. Lo que da lugar a suelos desarrollados siendo su componente principal el material expulsado por los volcanes que rodean el territorio.	15	15	22	15	67
	Ecosistemas	El 52.30 % del territorio presenta un ecosistema de bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá	20	20	23	15	78
	Clima	No existe déficit hídrico; las precipitaciones permiten el establecimiento de actividades agropecuarias específicas	20	19	25	15	79
		La temperatura es óptima para el desarrollo de actividades agronómicas	18	20	24	16	78
	Calidad ambiental	En el centro poblado de la parroquia San Sebastián el servicio de recolección de desechos cubre cerca del 82% de los barrios	23	24	24	21	92
Asentamientos Humanos	Distribución demográfica	Se cuenta con datos oficiales de centros poblados actualizados con datos de encuestas realizadas e información del PUGS	21	20	25	20	86

		La cabecera parroquial posee el mayor grado de jerarquía, mientras que solamente 3 comunas/comunidades poseen jerarquía intermedia y las demás comunas/comunidades poseen jerarquía baja	19	19	21	15	74	
	Uso y ocupación del suelo	En la parroquia, predomina la presencia de bosque nativo con un 72,68% del territorio, la cual en su mayoría es destinado para conservación y protección.	20	20	20	20	80	
		El 80,82% del territorio está destinado a la conservación y protección	19	25	23	18	85	
		El 70,47% del territorio es considerado de propiedad comunal.	19	20	20	19	78	
	Movilidad, conectividad e infraestructura	Amplia cobertura en el servicio de radio en la parroquia, excepto en los centros poblados: 24 de Julio, La Democracia y San Pablo	20	15	20	15	70	
		La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 91,2% de cobertura para acceso a energía eléctrica por red pública, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana	20	15	20	16	71	
		El GAD parroquial posee un plan de mejoramiento y mantenimiento vial, el cual se ejecuta 2 veces al año.	20	24	25	23	92	
	Socio cultural	Demografía y población	Se cuenta con datos oficiales de demografía y población actualizados con datos del último censo de población	25	20	25	20	90
			La nacionalidad kiwcha representa el 52 % de la población de la parroquia y existe cohesión social entre grupos poblacionales	23	20	25	20	88
El GAD Parroquial tiene identificado en base de datos población con discapacidad, mujeres embarazadas y adultos mayores			25	20	25	23	93	
Servicios públicos y sociales		Existen 873 beneficiarios de bonos y pensiones sociales otorgados por el MIES	23	18	23	18	82	
Patrimonio y diversidad cultural		Dentro de la circunspección territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca se encuentran inventariadas dos bienes materiales de interés patrimonial registrados en el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural	22	18	20	20	80	

Económico productivo	Actividades económicas y productivas	El suelo y clima de la zona presenta condiciones propias para el cultivo de productos de la zona	18	20	18	18	74
		Existe en el territorio suelo con potencial de aprovechamiento forestal	15	19	18	15	67
		El territorio presenta potencialidades turísticas en atractivos naturales y paisaje	20	23	18	20	81
	Empleo	Existe en la capital de la provincia instituciones que pueden capacitar a la población en materia productiva	15	23	23	16	77
	Funcionalidad económica del territorio	Asistencia técnica para generar valor agregado y derivados	20	23	23	18	84
	Economía popular y solidaria	La cabecera parroquial mantiene vinculación directa con las comunidades para el intercambio comercial y agrícola	20	18	25	19	82
	Infraestructura productiva	Existe en el territorio pluviosidad necesaria para la producción de productos	20	20	25	20	85
Político Institucional	Capacidades institucionales locales	Existe una estructura institucional definida con roles y funciones institucionales	25	20	25	23	93
	Gobernanza del riesgo	El GAD en estos últimos años ha coordina acciones con entes gubernamentales y locales para el conocimiento de los riesgos dentro de su territorio	25	20	25	24	94
		Existen planes comunitarios de Gestión de Riesgos	25	20	25	25	95
	Articulación interinstitucional	Se han firmado convenios de cooperación interinstitucional con los Gobierno locales, especialmente con el Gobierno Provincial de Orellana	25	21	25	23	94
	Actores territoriales y organización social	Se encuentran identificados los actores territoriales y organizaciones en la Parroquia	25	18	25	21	89
	Participación ciudadana	Se realizan presupuestos participativos en el territorio	25	20	25	24	94

Elaboración: Equipo técnico PDOT. 2023.

Tabla 8.3 Matriz de sistematización de problemas identificados

Sistema	Temática	Problema	Criterios de priorización				
			C1	C2	C3	C4	Valoración total
Físico ambiental	Recursos naturales no renovables	Existe contaminación por actividad hidrocarburíferos, explotación de minerales y de empresas remediadoras	20	25	25	20	90
	Recursos naturales renovables	En la parroquia predomina las áreas prioritarias altas a restaurar con un valor de 67.75%	18	25	23	20	86
	Amenazas naturales	La mayoría de la parroquia presenta un área susceptible media a movimientos de masa	20	22	20	20	82
		En general, casi la totalidad de la parroquia presenta un área susceptible media a incendios	15	15	18	15	63
		La parroquia presenta zonas propensas a inundaciones con un porcentaje del 70.54%	20	25	23	22	90
	Amenazas climáticas	El nivel de sequías de la parroquia es bajo con un valor de 1, sin embargo, presenta un valor moderado de amenaza a lluvias intensas lo que equivale a un valor de 3.	20	15	15	15	65
	Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental	No existen políticas rigurosas que ayuden a reducir la degradación de bosques y hábitats naturales	20	20	20	20	80
	Calidad ambiental	No existe la cobertura necesaria para la recolección de residuos sólidos urbanos además del ineficiente acceso a servicios de saneamiento.	20	25	25	22	92
		En las comunas y comunidades no existe el servicio de recolección de desechos, únicamente la comunidad María Elena tiene acceso a este servicio	20	23	25	23	91
	Contaminación	Las descargas de residuos se la realizan en horas de la noche, y no existen informes de control por parte del Ministerio de Ambiente, debido a este proceso el agua adquiere un olor desagradable y pestilente además de un ocre espumoso el cual es llevado por el caudal río abajo.	23	25	25	21	94
		El 08 de abril del 2020 se reportó grandes manchas aceitosas que se mezclaban con el agua del río Coca, generando afectaciones y contaminación	22	25	22	23	92

Uso y ocupación del suelo	El área cultivada ocupa un 4,50% del territorio, lo cual evidencia una subutilización del área	20	22	19	19	80
	El suelo de la parroquia presenta grandes limitaciones físicas y fuertes pendientes para realizar actividades con maquinaria agrícola y aprovechamiento forestal.	20	20	20	20	80
Movilidad, conectividad e infraestructura	La movilidad interna tiene un considerable déficit debido a la ausencia de transporte público masivo interno, además de un débil mantenimiento vial, especialmente en los centros poblados alejados del centro de la cabecera parroquial.	20	23	23	20	86
	El 77,40% de la red vial posee una capa de rodadura lastrada y en mal estado, lo cual dificulta la intercomunicación entre las áreas económico productivas	20	25	24	22	91
	El GAD parroquial requiere apoyo interinstitucional para mejorar las condiciones del sistema vial.	19	24	25	23	91
	La infraestructura de los puentes se encuentra en condiciones regulares debido a la exposición a diferentes condiciones climáticas, por tanto, las mismas requieren mantenimiento y limpieza.	20	24	20	20	84
	En la parroquia, existe infraestructura de puentes elaborada con madera, la cual no cumplen la normativa vigente.	19	22	22	20	83
	El drenaje de los puentes de la parroquia se encuentra en malas condiciones.	20	24	22	20	86
	La falta de logística para estacionamientos vehiculares, y la presencia de quioscos y puestos informales inciden en el flujo vehicular y peatonal generando complicaciones e incrementando el riesgo de accidentes.	20	20	20	19	79
	Cobertura media en el servicio de telefonía fija en el área urbana, y baja cobertura en el área rural.	20	24	22	19	85
	Existe la necesidad de implementar equipamiento tecnológico en escuelas y hogares, e Infocentros en los centros poblados.	20	24	22	19	85
	Cobertura media en el servicio de internet en el área urbana, y cobertura deficiente en el área rural.	20	20	20	20	80
	Amplia cobertura en el servicio de televisión en el área urbana, y baja cobertura en el área rural.	18	21	20	19	78

Cobertura deficiente en el servicio de telefonía móvil en el área urbana y rural.	19	21	20	19	79
En el área urbana, se puede observar la falta de redes energéticas secundarias debido al crecimiento desordenado y falta de mantenimiento del alumbrado público	20	20	20	20	80
En el área rural, se puede observar que el servicio de luz eléctrica es deficiente, posee una mínima cobertura, y debido al crecimiento de los asentamientos se requiere una ampliación de las redes energéticas secundarias	20	22	20	20	82
La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 19% de cobertura para acceso a agua por red pública, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana.	22	25	24	24	95
En el área urbana, existe un sistema de agua potable, el cual abastece únicamente al 30% de la población. Este sistema no se encuentra totalmente operativo y no presentan parámetros que garanticen la calidad del agua que brinda.	23	24	25	22	94
Las conexiones de la red de agua potable en las viviendas no tienen medidores, y, únicamente, sólo un 30% de las mismas están funcionando, mientras que, las demás indican presentan problemas de mantenimiento.	22	25	24	24	95
La calidad del agua potable en el área urbana de la parroquia es baja presentando condiciones adversas como color amarillento, presencia de sedimentos, presencia de parásitos, contaminación, entre otros.	24	25	25	23	97
Los tanques elevados ubicados en el área rural de la parroquia no se encuentran en buenas condiciones por falta de mantenimiento, y no se realizan tratamientos de potabilización continuos.	23	25	24	22	94
La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 26,2% de cobertura para acceso a la red pública de alcantarillado, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana.	22	25	24	24	95
En el área urbana, el sistema sanitario y pluvial posee una cobertura del 40%, el cual se encuentra afectado por el ingreso de sedimentos, y presenta tuberías	20	25	23	22	90

	obstruidas, tramos obsoletos, olores desagradables y presencia de insectos.					
	En el área rural, no existe cobertura de acceso a la red pública de alcantarillado; los pozos sépticos representan el 10% del sistema sanitario mientras el 90% restante realiza sus actividades a campo abierto.	21	25	24	22	92
	La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 58,6% de cobertura para acceso al servicio de recolección de basura, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana.	20	20	20	15	75
	El área urbana cuenta con servicio de recolección de basura, sin embargo, existe inconvenientes con la frecuencia de recolección, desorganización en el servicio, falta de contenedores, destrucción de fundas de basura por fauna urbana.	20	25	20	15	80
	No existe servicio de recolección de basura en el área rural. Los desechos sólidos se queman o entierran generando contaminación ambiental.	20	25	22	20	87
	Los centros educativos necesitan mantenimiento, no cuentan con servicios básicos adecuados y no cuentan con la tecnología necesaria para el desarrollo de las actividades escolares.	20	23	20	21	84
	El 12% de los centros educativos de la parroquia tiene acceso a internet.	20	24	21	20	85
	No existen centros de educación superior en la parroquia	20	18	21	14	73
	Existe solamente un centro de salud tipo A en la parroquia para cubrir todas las necesidades de los habitantes.	21	25	25	21	92
	Inequidad en el acceso a infraestructura de espacios públicos. El área urbana posee mayor infraestructura de espacios públicos	20	24	20	21	85
	Las comunidades 24 de Julio, El Gran Chaparral, La Democracia y Nueva Esperanza no cuentan con ningún tipo de equipamiento de uso público.	20	25	20	22	87
	Existen Infraestructuras recreacionales en malas condiciones	20	24	19	21	84
	En el territorio existe un Subcentro de salud con déficit de medicinas, persona y equipos hospitalarios	20	25	25	20	90

	Servicios públicos y sociales	La cobertura de salud dentro del territorio, se evidencia que el centro de Salud existente puede atender a los asentamientos humanos de la cabecera parroquial, y comunidades cercanas tales como Nueva Esperanza, Gran Chaparral y María Elena; el resto de sectores posee una cobertura baja en atención a la salud	18	25	25	20	88
		El equipamiento de las instituciones educativas dentro de la Parroquia, se encuentra una deficiencia en cuanto a bibliotecas, laboratorios y salas de cómputo	15	22	22	20	79
		La Parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial en un 26,2% en los asentamientos humanos del territorio, se requiere esta infraestructura en los diferentes asentamientos humanos del territorio	20	24	24	24	92
		La cobertura de agua potable en la Parroquia solamente es del 19%, existiendo en la cabecera Parroquial redes de distribución del líquido vital para limitadas manzanas del centro poblado, en el caso de las comunidades existen tanque elevados de reservorio de agua; sin embargo, debido a la falta de mantenimiento de los quipos de bombeo y/o estructura; su estado en general es regular y en pocos casos se realiza un tratamiento de desinfección o potabilización adecuado.	20	25	25	25	95
		El equipamiento de infraestructura básica que se encuentra en la Parroquia San Sebastián del Coca es caracterizada con limitaciones en espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos para la población	20	20	22	21	83
	Patrimonio y diversidad cultural	Pérdida de identidad y patrimonio cultural del pueblo indígena kichwa	20	20	20	20	80
	Pobreza y desigualdad	Existe un incremento de pobreza multidimensional en el territorio, la cual se define como la carencia simultánea de servicios básicos en áreas clave, como educación, salud, empleo y vivienda	20	25	25	15	85
		La provincia de Orellana la tasa de pobreza es del 55.6%, esta realidad se ha incrementado en los últimos años.	20	25	25	15	85
		Se ha incrementado en el territorio los delitos contra la propiedad y alertas el ECU 911	18	25	25	20	88

	Seguridad y convivencia ciudadana	UPC en el territorio con limitado personal y movilización para atender patrullajes en la totalidad de la Parroquia	18	25	25	21	89
Económico productivo	Actividades económicas y productivas	Intervención de entidades relacionadas al fortalecimiento estatal no cumplen con sus funciones para el fortalecimiento a la producción local	18	25	20	23	86
		Asistencia técnica escasa para el sector agro productivo	18	25	25	20	88
	Empleo	Incumplimiento de la Ley amazónica por parte del estado y las empresas petroleras.	20	25	25	23	93
		Generar valor agregado a la producción agrícola y pecuaria	18	24	22	20	84
	Servicios a la producción	Las piscinas para piscicultura no se encuentran en óptimas condiciones	20	23	23	20	86
		Limitada oferta para crédito y financiamiento productivo	15	20	19	18	72
		Deficiente intervención para el mantenimiento vial, construcción de acceso a fincas, atractivos turísticos y centros de comercialización	20	25	25	13	83
	Funcionalidad económica del territorio	Problemática con los intermediarios por la comercialización de la producción agrícola.	15	25	23	18	81
		Limitados proyectos en el territorio para el fomento a la producción	19	20	21	19	79
		El productor no tiene la educación financiera para comercializar su producto	18	23	19	18	78
	Economía popular y solidaria	Pocas organizaciones formales establecidas legalmente en el sector	15	20	20	20	75
	Modelos de consumo	Deficiente seguimientos de los proyectos implementados por parte del estado y gobiernos autónomos	16	18	19	23	76
		Los productos agrícolas producidos en el territorio se venden a bajo costo	16	25	20	20	81
	Seguridad alimentaria	La parroquia es muy dependiente de la producción externa, pocos productos que se producen en el territorio pertenecen a la canasta básica.	19	23	18	16	76
		La dieta alimenticia no es acorde a la producción de la finca del sector	18	20	19	18	75
	Desarrollo de tecnologías	Baja capacitación y asesoramiento técnico en pequeños productores	20	25	25	20	90

	productivas limpias	Alto índice de pesticidas y abonos químicos usados en la producción	20	25	18	22	85
	Infraestructura productiva	No hay tecnificación, solamente la comunidad chaparral utiliza la maquinaria para la cosecha y siembra	18	20	20	18	76
Político Institucional	Capacidades institucionales locales	Maquinaria perteneciente a la institución en estado regular y necesita mantenimiento	20	25	25	23	93
		Sistema de información local limitada en página institucional	15	25	25	22	87
	Articulación interinstitucional	Es necesario buscar financiamiento de proyectos con otras instancias del Estado Central	20	23	25	22	90
	Actores territoriales y organización social	El GAD no tiene experiencia directa en colaboración conjunta con Cooperación Internacional, ONGs y Academia	20	22	25	23	90
	Participación ciudadana	Existe un consejo de planificación local que debe conocer sus funciones y seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	25	25	25	20	95

Elaboración: Equipo técnico PDOT. 2023.

A partir de la valoración cuantitativa se identificarán aquellos problemas/potencialidades con mayor valoración, los cuales tendrán prioridad alta. Del mismo modo, aquellos problemas/potencialidades con valores intermedios, corresponderán a prioridades medias.⁵

Los problemas/potencialidades con valoraciones altas y medias se han sistematizado en la siguiente matriz.

⁵ SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para la formulación / actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 – 2027. Pág. 21

Tabla 8.4 Matriz de problemas / potencialidades con prioridad alta o media con sus desafíos de gestión

Sistema	Temática	Potencialidad/Problema	Prioridad (alta/media)	Desafío de gestión	Desafío de largo plazo
Físico ambiental	Recursos naturales no renovables	La parroquia cuenta con 14 concesiones mineras situadas en el límite oeste. Además con relación a la actividad petrolera, se han perforado aproximadamente 19 pozos, de los cuales más del 73,6% no se encuentra en funcionamiento y el 26,31% se encuentra en producción y son administrados por la compañía Petroamazonas EP.	Media		X
		Se cuenta con datos oficiales y actualizados de catastro minero. Existe explotación de recursos hidrocarburíferos en 3 bloques petroleros (18, 44 y 47). El 77.18% pertenece a PETROAMAZONAS EP y el 22.82% a la operadora ENAP SIPEC	Media		X
		Existe contaminación por actividad hidrocarburífera, explotación de minerales y de empresas remediadoras	Alta	X	X
	Recursos naturales renovables	En la parroquia predomina las áreas prioritarias altas a restaurar con un valor de 67.75%	Alta		X
		El 88.83 % de la parroquia pertenece a zonas de alta conservación	Media		X
		El orden de suelo predominante en la parroquia San Sebastián del Coca es el andisol con un valor de 78.68 %. Lo que da lugar a suelos desarrollados siendo su componente principal el material expulsado por los volcanes que rodean el territorio.	Media		X
	Ecosistemas	El 52.30 % del territorio presenta un ecosistema de bosque siempreverde de tierras bajas del Aguarico-Putumayo-Caquetá	Media		X
	Amenazas naturales	La mayoría de la parroquia presenta un área susceptible media a movimientos de masa	Alta	X	X
		En general, casi la totalidad de la parroquia presenta un área susceptible media a incendios	Alta		X
		La parroquia presenta zonas propensas a inundaciones con un porcentaje del 70.54%	Alta	X	X
	Amenazas climáticas	El nivel de sequías de la parroquia es bajo con un valor de 1, sin embargo presenta un valor moderado de amenaza a lluvias intensas lo que equivale a un valor de 3.	Media		X
	Clima	No existe déficit hídrico; las precipitaciones permiten el establecimiento de actividades agropecuarias específicas	Media		X
		La temperatura es óptima para el desarrollo de actividades agronómicas	Media		X
	Zonas de protección,	No existen políticas rigurosas que ayuden a reducir la degradación de bosques y hábitats naturales	Media	X	

	regeneración y recuperación ambiental				
	Calidad ambiental	No existe la cobertura necesaria para la recolección de residuos sólidos urbanos además del ineficiente acceso a servicios de saneamiento.	Alta	X	
		En las comunas y comunidades no existe el servicio de recolección de desechos, únicamente la comunidad María Elena tiene acceso a este servicio	Alta	X	
		En el centro poblado de la parroquia San Sebastián el servicio de recolección de desechos cubre cerca del 82% de los barrios	Media	X	
	Contaminación	Las descargas de residuos se la realizan en horas de la noche, y no existen informes de control por parte del Ministerio de Ambiente, debido a este proceso el agua adquiere un olor desagradable y pestilente además de un ocre espumoso el cual es llevado por el caudal río abajo.	Alta		X
		El 08 de abril del 2020 se reportó grandes manchas aceitosas que se mezclaban con el agua del río Coca, generando afectaciones y contaminación	Alta		X
Asentamientos Humanos	Distribución demográfica	Se cuenta con datos oficiales de centros poblados actualizados con datos de encuestas realizadas e información del PUGS	Media	X	
		La cabecera parroquial posee el mayor grado de jerarquía, mientras que solamente 3 comunas/comunidades poseen jerarquía intermedia y las demás comunas/comunidades poseen jerarquía baja	Media	X	
	Uso y ocupación del suelo	En la parroquia, predomina la presencia de bosque nativo con un 72,68% del territorio, la cual en su mayoría es destinado para conservación y protección.	Media	X	
		El 80,82% del territorio está destinado a la conservación y protección	Media		X
		El área cultivada ocupa un 4,50% del territorio, lo cual evidencia una subutilización del área	Media	X	
		El suelo de la parroquia presenta grandes limitaciones físicas y fuertes pendientes para realizar actividades con maquinaria agrícola y aprovechamiento forestal.	Media		X
		El 70,47% del territorio es considerado de propiedad comunal.	Media		X
	Movilidad, conectividad e infraestructura	La movilidad interna tiene un considerable déficit debido a la ausencia de transporte público masivo interno, además de un débil mantenimiento vial, especialmente en los centros poblados alejados del centro de la cabecera parroquial.	Media		X

	El 77,40% de la red vial posee una capa de rodadura lastrada y en mal estado, lo cual dificulta la intercomunicación entre las áreas económico productivas	Alta	X	
	El GAD parroquial requiere apoyo interinstitucional para mejorar las condiciones del sistema vial.	Alta	X	
	El GAD parroquial posee un plan de mejoramiento y mantenimiento vial, el cual se ejecuta 2 veces al año.	Alta	X	
	La infraestructura de los puentes se encuentra en condiciones regulares debido a la exposición a diferentes condiciones climáticas, por tanto, las mismas requieren mantenimiento y limpieza.	Alta	X	
	En la parroquia, existe infraestructura de puentes elaborada con madera, la cual no cumplen la normativa vigente.	Alta		X
	El drenaje de los puentes de la parroquia se encuentra en malas condiciones.	Media		X
	La falta de logística para estacionamientos vehiculares, y la presencia de quioscos y puestos informales inciden en el flujo vehicular y peatonal generando complicaciones e incrementando el riesgo de accidentes.	Media	X	
	Cobertura media en el servicio de telefonía fija en el área urbana, y baja cobertura en el área rural.	Media		X
	Existe la necesidad de implementar equipamiento tecnológico en escuelas y hogares, e infocentros en los centros poblados.	Alta		X
	Cobertura media en el servicio de internet en el área urbana, y cobertura deficiente en el área rural.	Media		X
	Amplia cobertura en el servicio de televisión en el área urbana, y baja cobertura en el área rural.	Media		X
	Amplia cobertura en el servicio de radio en la parroquia, excepto en los centros poblados: 24 de Julio, La Democracia y San Pablo	Media		X
	Cobertura deficiente en el servicio de telefonía móvil en el área urbana y rural.	Media		X
	La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 91,2% de cobertura para acceso a energía eléctrica por red pública, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana	Media		X
	En el área urbana, se puede observar la falta de redes energéticas secundarias debido al crecimiento desordenado y falta de mantenimiento del alumbrado público	Alta	X	
	En el área rural, se puede observar que el servicio de luz eléctrica es deficiente, posee una mínima cobertura, y debido al crecimiento de	Alta	X	X

	los asentamientos se requiere una ampliación de las redes energéticas secundarias			
	La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 19% de cobertura para acceso a agua por red pública, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana.	Media	X	
	En el área urbana, existe un sistema de agua potable, el cual abastece únicamente al 30% de la población. Este sistema no se encuentra totalmente operativo y no presentan parámetros que garanticen la calidad del agua que brinda.	Alta	X	X
	Las conexiones de la red de agua potable en las viviendas no tienen medidores, y, únicamente, sólo un 30% de las mismas están funcionando, mientras que, las demás indican presentan problemas de mantenimiento.	Alta	X	X
	La calidad del agua potable en el área urbana de la parroquia es baja presentando condiciones adversas como color amarillento, presencia de sedimentos, presencia de parásitos, contaminación, entre otros.	Alta		X
	Los tanques elevados ubicados en el área rural de la parroquia no se encuentran en buenas condiciones por falta de mantenimiento, y no se realizan tratamientos de potabilización continuos.	Alta		X
	La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 26,2% de cobertura para acceso a la red pública de alcantarillado, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana.	Alta		X
	En el área urbana, el sistema sanitario y pluvial posee una cobertura del 40%, el cual se encuentra afectado por el ingreso de sedimentos, y presenta tuberías obstruidas, tramos obsoletos, olores desagradables y presencia de insectos.	Alta		X
	En el área rural, no existe cobertura de acceso a la red pública de alcantarillado; los pozos sépticos representan el 10% del sistema sanitario mientras el 90% restante realiza sus actividades a campo abierto.	Alta		X
	La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 58,6% de cobertura para acceso al servicio de recolección de basura, la cual, mayoritariamente, se concentra en el área urbana.	Media	X	
	El área urbana cuenta con servicio de recolección de basura, sin embargo, existe inconvenientes con la frecuencia de recolección, desorganización en el servicio, falta de contenedores, destrucción de fundas de basura por fauna urbana.	Media		X

		No existe servicio de recolección de basura en el área rural. Los desechos sólidos se queman o entierran generando contaminación ambiental.	Media		X
		Los centros educativos necesitan mantenimiento, no cuentan con servicios básicos adecuados y no cuentan con la tecnología necesaria para el desarrollo de las actividades escolares.	Media		X
		El 12% de los centros educativos de la parroquia tiene acceso a internet.	Media		X
		No existen centros de educación superior en la parroquia	Media		X
		Existe solamente un centro de salud tipo A en la parroquia para cubrir todas las necesidades de los habitantes.	Alta	X	
		Inequidad en el acceso a infraestructura de espacios públicos. El área urbana posee mayor infraestructura de espacios públicos	Alta	X	
		Las comunidades 24 de Julio, El Gran Chaparral, La Democracia y Nueva Esperanza no cuentan con ningún tipo de equipamiento de uso público.	Media	X	
		Existen Infraestructuras recreacionales en malas condiciones	Media	X	
Socio cultural	Demografía y población	Se cuenta con datos oficiales de demografía y población actualizados con datos del último censo de población	Media		X
		La nacionalidad kiwcha representa el 52 % de la población de la parroquia y existe cohesión social entre grupos poblacionales	Media		X
		El GAD Parroquial tiene identificado en base de datos población con discapacidad, mujeres embarazadas y adultos mayores	Alta	X	
	Servicios públicos y sociales	En el territorio existe un Subcentro de salud con déficit de medicinas, personal y equipos hospitalarios	Alta	X	
		La cobertura de salud dentro del territorio, se evidencia que el centro de Salud existente puede atender a los asentamientos humanos de la cabecera parroquial, y comunidades cercanas tales como Nueva Esperanza, Gran Chaparral y María Elena; el resto de sectores posee una cobertura baja en atención a la salud	Alta		X
		El equipamiento de las instituciones educativas dentro de la Parroquia, se encuentra una deficiencia en cuanto a bibliotecas, laboratorios y salas de cómputo	Alta		X
		La Parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial en un 26,2% en los asentamientos humanos del territorio, se requiere esta infraestructura en los diferentes asentamientos humanos del territorio	Alta		X

		La cobertura de agua potable en la Parroquia solamente es del 19%, existiendo en la cabecera Parroquial redes de distribución del líquido vital para limitadas manzanas del centro poblado, en el caso de las comunidades existen tanque elevados de reservorio de agua; sin embargo, debido a la falta de mantenimiento de los quipos de bombeo y/o estructura; su estado en general es regular y en pocos casos se realiza un tratamiento de desinfección o potabilización adecuado.	Alta		X
		El equipamiento de infraestructura básica que se encuentra en la Parroquia San Sebastián del Coca es caracterizada con limitaciones en espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos para la población	Media		X
		Existen 873 beneficiarios de bonos y pensiones sociales otorgados por el MIES	Media	X	
	Patrimonio y diversidad cultural	Dentro de la circunspección territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca se encuentran inventariadas dos bienes materiales de interés patrimonial registrados en el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural	Media	X	
		Pérdida de identidad y patrimonio cultural del pueblo indígena kichwa	Alta		X
	Pobreza y desigualdad	Existe un incremento de pobreza multidimensional en el territorio, la cual se define como la carencia simultánea de servicios básicos en áreas clave, como educación, salud, empleo y vivienda	Alta		X
		La provincia de Orellana la tasa de pobreza es del 55.6%, esta realidad se ha incrementado en los últimos años.	Alta		X
	Seguridad y convivencia ciudadana	Se ha incrementado en el territorio los delitos contra la propiedad y alertas el ECU 911	Alta	X	
		UPC en el territorio con limitado personal y movilización para atender patrullajes en la totalidad de la Parroquia	Alta	X	
Económico productivo	Actividades económicas y productivas	Intervención de entidades relacionadas al fortalecimiento estatal no cumplen con sus funciones para el fortalecimiento a la producción local	Media	X	X
		El suelo y clima de la zona presenta condiciones propias para el cultivo de productos de la zona	Media	X	
		Existe en el territorio suelo con potencial de aprovechamiento forestal	Media		X
		El territorio presenta potencialidades turísticas en atractivos naturales y paisaje	Alta	X	
		Asistencia técnica escasa para el sector agro productivo	Media	X	
	Empleo	Incumplimiento de la Ley amazónica por parte del estado y las empresas petroleras.	Media	X	

		Existe en la capital de la provincia instituciones que pueden capacitar a la población en materia productiva	Alta	X	
		Generar valor agregado a la producción agrícola y pecuaria	Alta		X
	Servicios a la producción	Las piscinas para piscicultura no se encuentran en óptimas condiciones	Media	X	X
		Limitada oferta para crédito y financiamiento productivo	Media		X
		Deficiente intervención para el mantenimiento vial, construcción de acceso a fincas - atractivos turísticos y centros de comercialización	Alta	X	
	Funcionalidad económica del territorio	Problemática con los intermediarios por la comercialización de la producción agrícola.	Media		X
		Limitados proyectos en el territorio para el fomento a la producción	Alta	X	
		El productor no tiene la educación financiera para comercializar su producto	Alta		X
		Asistencia técnica para generar valor agregado y derivados	Media	X	
	Economía popular y solidaria	Pocas organizaciones formales establecidas legalmente en el sector	Media		X
		La cabecera parroquial mantiene vinculación directa con las comunidades para el intercambio comercial y agrícola	Media	X	
	Modelos de consumo	Deficiente seguimientos de los proyectos implementados por parte del estado y gobiernos autónomos	Media	X	
		Los productos agrícolas producidos en el territorio se venden a bajo costo	Alta	X	
	Seguridad alimentaria	La parroquia es muy dependiente de la producción externa, pocos productos que se producen en el territorio pertenecen a la canasta básica.	Alta		X
		La dieta alimenticia no es acorde a la producción de la finca del sector	Media	X	
	Desarrollo de tecnologías productivas limpias	Baja capacitación y asesoramiento técnico en pequeños productores	Alta	X	
		Alto índice de pesticidas y abonos químicos usados en la producción	Media		X
	Infraestructura productiva	Existe en el territorio pluviosidad necesaria para la producción de productos	Media		X
		No hay tecnificación, solamente la comunidad chaparral utiliza la maquinaria para la cosecha y siembra	Media	X	
		Asignar un espacio de bodegaje de los productos que no se venden	Alta	X	

	Capacidades institucionales locales	Maquinaria perteneciente a la institución en estado regular y necesita mantenimiento	Alta	X	
		Sistema de información local limitada en página institucional	Media	X	
	Gobernanza del riesgo	El GAD en estos últimos años ha coordina acciones con entes gubernamentales y locales para el conocimiento de los riesgos dentro de su territorio	Media	X	
		Existen planes comunitarios de Gestión de Riesgos	Media	X	
	Articulación interinstitucional	Se han firmado convenios de cooperación interinstitucional con los Gobierno locales, especialmente con el Gobierno Provincial de Orellana	Media	X	
		Es necesario buscar financiamiento de proyectos con otras instancias del Estado Central	Media	X	
	Actores territoriales y organización social	Se encuentran identificados los actores territoriales y organizaciones en la Parroquia	Alta	X	
		El GAD no tiene experiencia directa en colaboración conjunta con Cooperación Internacional, ONGs y Academia	Media		X
	Participación ciudadana	Se realizan presupuestos participativos en el territorio	Alta	X	
		Existe un consejo de planificación local que debe conocer sus funciones y seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Media	X	

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

8.3 Modelo Territorial actual conceptos básicos

El modelo territorial actual es la representación gráfica del territorio, basada en el Diagnóstico Estratégico. Debe evidenciar las potencialidades y problemas; y su relación sobre la red de asentamientos humanos caracterizados, la clasificación del suelo, las zonas de importancia para la conservación, cuencas y microcuencas, zonas de riesgo y aquellas con amenazas climáticas. Esta información debe ser complementada por las relaciones multinivel, con los cantones circunvecinos, proyectos estratégicos nacionales (en caso de existir), redes de infraestructura logística, productiva, transporte, movilidad, accesibilidad, energía, telecomunicaciones, áreas de explotación de recursos naturales, y de riego, entre otros elementos que fueron identificados en el Diagnóstico Estratégico⁶.

Una vez caracterizado el territorio y priorizados las potencialidades y problemas de mayor incidencia, se debe evidenciar las condiciones actuales con las que cuenta el territorio, para que a partir de esta realidad se defina el modelo que se espera tener a mediano y largo plazo.

El modelo territorial actual es la representación gráfica de la organización del territorio, que incluye las potencialidades y problemas identificados en el análisis estratégico. Esta representación permite comprender el sistema territorial, interacciones, relaciones y sinergias para la toma de decisiones de los procesos de planificación y aplicación de políticas públicas, de forma participativa.⁷

De acuerdo a la Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 – 2027, otorgada por la Secretaría Nacional de Planificación, el modelo territorial actual parroquial observará el modelo territorial definido por el cantón, complementando el análisis con aquellas potencialidades y problemáticas que puedan ser ubicadas territorialmente, en cada unidad territorial definida por el GAD.

En el caso de los cantones para la formulación del modelo territorial actual se deberá considerar, para las unidades territoriales, las categorías de Uso y Gestión del Suelo del PUGS del cantón respectivo:

Suelo urbano:

- Consolidado.
- No consolidado.
- Protección.

Suelo rural:

- Producción.
- Aprovechamiento extractivo.
- Expansión urbana.
- Protección.

Estas unidades se construyen de acuerdo con la metodología que se defina por nivel de gobierno. El resultado de este análisis permite identificar oportunidades de desarrollo del cantón y de la parroquia rural, en función del uso y gestión del suelo y la provisión

⁶ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 17.

⁷ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 21.

de servicios básicos, considerando las problemáticas y potencialidades que deben ser gestionadas en el marco del ordenamiento territorial.⁸

8.4 Modelo Territorial actual de la Parroquia San Sebastián del Coca

La parroquia San Sebastián del Coca se encuentra ubicado al noroeste de la provincia de Orellana en el Cantón Joya de los Sachas su población para el año 2022 es de 5280 habitantes.

Actualmente su territorio es de 42671,77 has de los cuales el 95 % no se encuentra bajo ninguna categoría de conservación, sin embargo posee el 81 % de sus bosques conservados, en el 20% restante se desarrollan actividades principalmente agrícolas, pecuarias, productivas y de extracción lo que ocasiona conflictos de uso de suelo y afecta a la conservación de flora y fauna.

La mayoría de la población se concentra a la cabecera parroquial en el área urbana El seguidos de las comunas y comunidades dispersas en todo el territorio de la parroquia. La principal vía de comunicación dentro de la parroquia es la vía Coca- Lago Agrio, la E 45A que forma parte de la Troncal amazónica que permite la conexión con las ciudades de Tena, Loreto, El Sacha, y Lago Agrio, actualmente se encuentra en estado regular, ya que no tienen un mantenimiento adecuado, registra daños en su capa de rodadura, pérdida de la calzada en varios tramos, falta de señalética entre otros lo que causa varios registros de accidentes de tránsito al año.

La población se ubica dispersamente a lo largo de las vías secundarias, que se distribuyen al norte y al sur de la vía E45A, en la cual desarrolla sus actividades en pendientes planas casi planas, las principales actividades económicas son la agricultura, extensiva y también el sector pecuario, dichas actividades se ven reflejadas en el cambio de uso de suelo aumentando la frontera agrícola para el desarrollo de sus actividades.

El cambio de uso de suelo se da principalmente para la generación de sembríos de ciclo largo y extensivos como la palma y la apertura de caminos para nuevas plataformas. En la parroquia San Sebastián del Coca también se ejecutan proyectos piscícolas, crianza de especies menores, cultivo de cacao, café, yuca y plátano que son alimentos que están dentro de la dieta de la mayoría de sus habitantes especialmente de las comunas y comunidades indígenas. La parroquia posee un gran potencial turístico, que se desarrolla principalmente a lo largo del río Coca, otra de las atracciones principales son las cascadas distribuidas en varios sectores del territorio sin embargo este potencial es muy poco conocido y promocionado a nivel local.

Mientras tanto el tema de movilidad, gestión y trámites administrativos todos los habitantes de la parroquia San Sebastián del Coca se movilizan a la cabecera cantonal que es la ciudad de la Joya de los Sachas donde se encuentran entidades financieras, mercado municipal y el municipio, actualmente existen servicio público de transporte operado principalmente por las empresas Ruta Sáchense y Alejandro Lavaka sin embargo, son pocas las frecuencias diarias para movilizarse a la cabecera cantonal, para la movilización hacia otras ciudades como El Coca, Loreto Tena utilizan el servicios de transporte interprovinciales que opera con mayor frecuencia pero únicamente pasa por el centro Urbano de San Sebastián del Coca.

⁸ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 23.

Gráfico 8.2 Modelo territorial actual movilidad, conexiones intracantonal e Interprovincial



Fuente: GADMCJS, 2023.

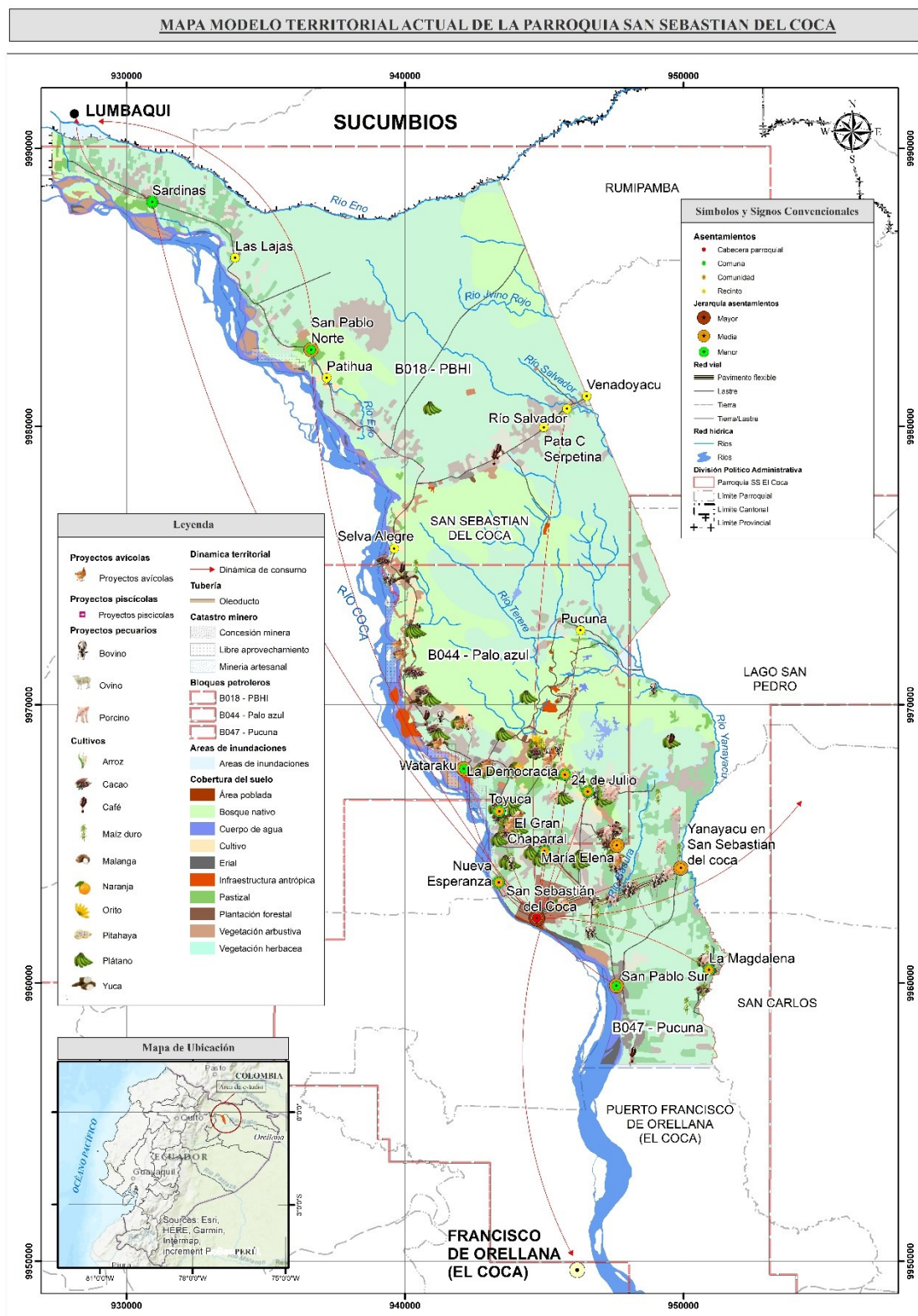
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

En lo correspondiente al comercio de productos agrícolas de los pequeños productores se lo realiza principalmente en la cabecera cantonal donde se ofrecen alimentos con certificación orgánica mientras tanto, los medianos y grandes productores de cacao, café, se comercializan en las ciudades como el El Coca, Lumbacui, Lago Agrio, de la misma forma productos cárnicos como pollos, carne de cerdo, res y tilapias, se comercializan únicamente a nivel local. Actualmente las ciudades de El Coca y La Joya de los Sachas debido a su proximidad son las centralidades y nodos más representativos e importantes para la parroquia San Sebastián del Coca en temas de comercio de productos, gestión administrativa, abastecimiento de productos de primera necesidad, y turismo. En lo que respecta a recursos naturales en la parroquia se encuentran, varias concesiones de material pétreo, 3 bloques de extracción petrolera que son los bloques B018, B044 operados por la empresa pública Petroecuador y B 047 operado por la empresa extranjera ENAP SIPEC estas concesiones cubren el 100% de la superficie de la Parroquia, también se encuentran tuberías de diferentes hidrocarburos que son de vital importancia para la economía del país de los cuales 2 atraviesan la cabecera parroquial convirtiéndose en una amenaza constante para sus pobladores.

En lo correspondiente a riesgos naturales y antrópicos durante los últimos años se han registrado varios deslizamientos de tierra. Mas sin embargo el proceso de erosión regresiva del Rio coa es el que más afecta a las comunidades Toyuca, Sardinias y nueva Esperanza ya presentan riesgo alto de sufrir daños a la infraestructura como la alta susceptibilidad a inundaciones, según los reportes de Secretaría de Gestión de Riesgos.

Otra de las amenazas antrópicas que genera malestar en los pobladores es la presencia de remediadoras ambientales, las cuales aseguran que no cumple con estándares ambientales y han originado contaminación en el suelo, aire y agua de la parroquia. Finalmente, con respecto a las amenazas climáticas, como lluvias intensas, sequías, altas temperaturas y heladas, para el territorio de San Sebastián del Coca su nivel de amenaza es nula a muy baja según el sistema de información de proyecciones y riesgo climático.

Mapa 8.1 Modelo territorial actual Parroquia San Sebastián del Coca



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

8.5 Análisis estratégico territorial por capacidad de uso de la tierra de la Parroquia San Sebastián del Coca

La capacidad de uso de la tierra se entiende como la determinación, en términos físicos, del soporte que tiene una unidad de tierra para ser utilizada. La capacidad de uso de las tierras se encuentra dirigida a conocer las potencialidades y limitaciones desde el punto de vista de la explotación agro productiva, que permita recomendar su mejor aprovechamiento con miras a elevar la productividad y dotar de un uso adecuado a un territorio.⁹

La tierra es un recurso limitado y no renovable, y el crecimiento de la población humana determina la existencia de conflictos en torno a su aprovechamiento. Es urgente armonizar los diversos tipos de tierra con el aprovechamiento más racional posible, a fin de optimizar la producción sostenible y satisfacer las diversas necesidades de la sociedad, conservando al mismo tiempo, los ecosistemas frágiles y la herencia genética (FAO, 1994, citado por INAB).

Se puede definir la evaluación de tierras como “todo método para explicar o predecir el potencial de uso de la tierra” (Van Diepen et al., 1992, citado por Rosster, 1996). En otras palabras, selecciona el tipo de suelo más adecuado o tipo para un uso determinado (De La Rosa, 2008).

En el Ecuador los sistemas de evaluación que han sido utilizados son: El Sistema Americano o de las ocho clases, el Sistema Bureau of Reclamation con fines de riego, que considera seis clases y el Sistema Agrológico de capacidad de uso con fines de catastro que contempla el estudio de ocho clases, las cuales en algunos casos no son aplicados textualmente y en otros, se han realizado ciertas adaptaciones (CLIRSEN et al., 1990).

De acuerdo con la escala de trabajo 1: 25.000, el objetivo de estos estudios es servir de base para la realización de planes, proyectos de prefactibilidad y de desarrollo en zonas determinadas previamente por los estudios de reconocimiento. En este nivel de estudio la categoría de la clasificación de tierras a utilizarse es la subclase (CLIRSEN et al., 1990).

El método que se emplea para la elaboración de cartografía de Capacidad de uso de las tierras se basa en el sistema diseñado inicialmente por el USDA-LCC, aunque este se adapta a las condiciones concretas que se encuentra en Ecuador. Este sistema de evaluación divide el territorio en 8 clases y estas a su vez se subdividen en subclases según el tipo de limitaciones por erosión, suelos, humedad y clima que tengan; con esto se consigue identificar las áreas con potencialidades para la explotación agro productiva, forestal y áreas protegidas, así como las áreas vulnerables.

Con respecto al sistema de clasificación aplicado en la evaluación de la capacidad de uso de la tierra adopta la simbología de la clasificación basada en el Sistema Americano de la USDA – LCC, la cual define el grado de limitaciones de uso, utilizando el símbolo (I) para indicar ligeras limitaciones, aumentando progresivamente hasta llegar al símbolo (VIII) que indica severas limitaciones.

⁹ SENPLADES, 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de desarrollo y ordenamiento Territorial de los Gobiernos autónomos descentralizados. Pág. 48.

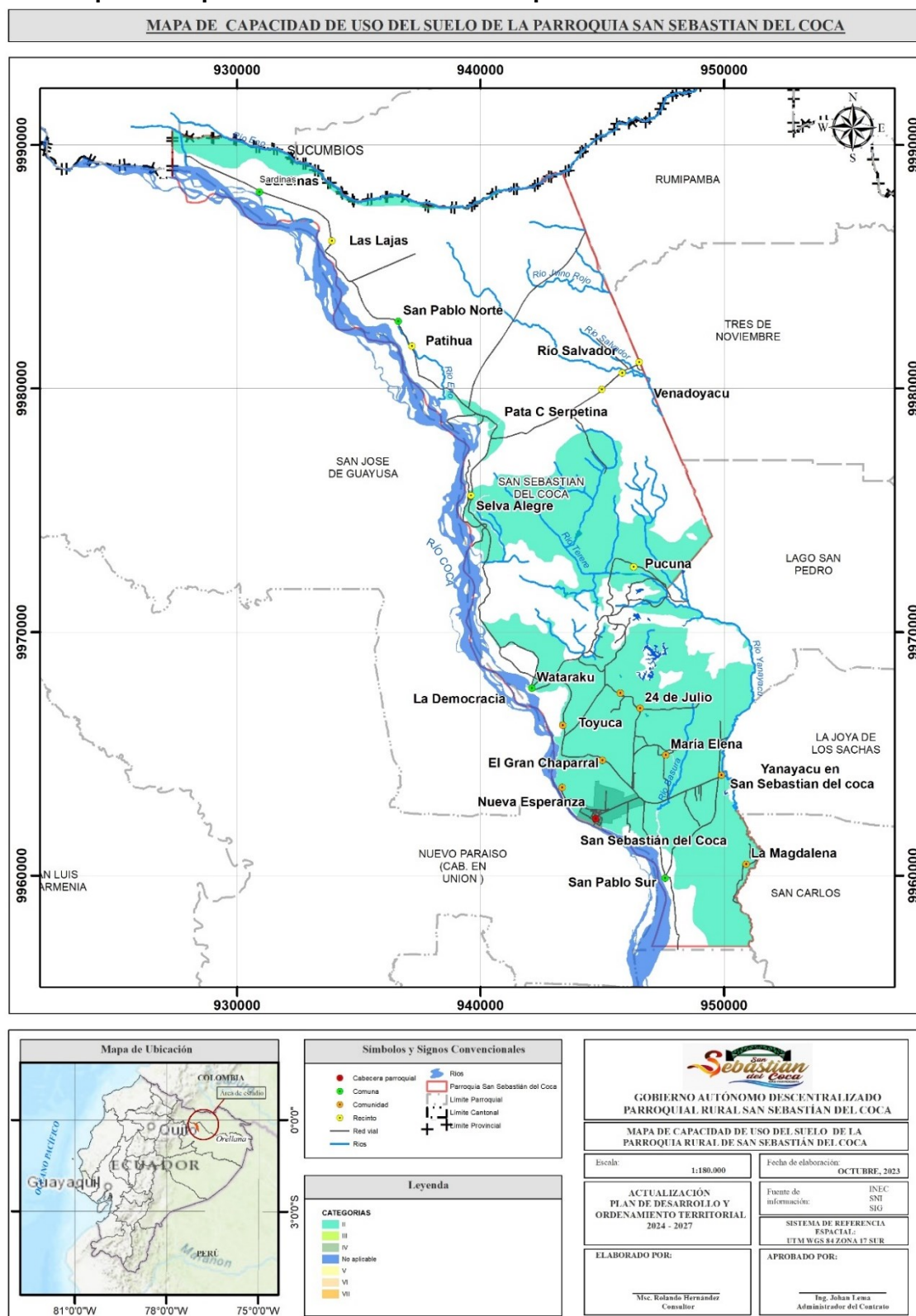
Tabla 8.5 Clases de capacidad de uso de la tierra

Factor	Variables	Clases de Capacidad de Uso							
		Agricultura y otros usos • arables				Poco riesgo de erosión	Aprovechamientos forestales o con fines de conservación • No arables		
		Sin limitaciones a ligeras		Con limitaciones		Con fuertes a muy fuertes	Con limitaciones muy fuertes		
				de ligeras a moderadas-					
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Erosión	Pendiente (%)	Menor a 2	Menor a 5	Menor a 12	Menor a 25	Hasta 12	Menor a 40	Menor a 70	Cualquiera
Suelo	Profundidad efectiva (cm)	Mayor a 100	Mayor a 50	Mayor a 20		Entre 0 y 20	Mayor a 50	Mayor a 20	Entre 0 y 20
	Textura superficial	Grupo 1	Grupo1,2y3	Grupo 1, 2 y 3	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
	Pedregosidad (%) (sólo con piedras a cantos grandes)	Menor a 10	Menor a 25	Menor a 25		Menor a 50	Menor a 25	Menor a 50	Cualquiera
	Fertilidad	Alta	Alta y mediana	Alta, mediana y baja	Alta, mediana, baja y muy baja	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
	Toxicidad	Sin o nula	Sin o nula y ligera	Sin o nula, ligera y media	Sin o nula, ligera, media y alta	Sin o nula, ligera, media y alta	Sin o nula, ligera, media y alta	Sin o nula, ligera, media y alta	Sin o nula, ligera, media y alta
Humedad	Drenaje	Bueno	Bueno y moderado	Bueno y moderado	Excesivo, bueno y moderado	Excesivo, bueno, moderado y mal drenado	Excesivo, bueno, moderado y mal drenado	Excesivo, bueno, moderado y mal drenado	Excesivo, bueno, moderado y mal drenado
	Periodos de inundación	Sin o muy corta	Sin o muy corta	Sin o muy corta y corta	Sin o muy corta, corta y mediana	Sin o muy corta, corta, mediana, larga	Sin o muy corta, y corta	Sin o muy corta, corta y mediana	Sin o muy corta, corta, mediana, larga y permanente
Climático	Regímenes de humedad del suelo	Údico	Údico y Ústico	Údico y Ústico	Údico, Ústico y Perúdico	Údico, ústico Perúdico, Acuico, Perúcuico y Áridico	Údico y Perúdico	Údico, Ústico y Perúdico	Údico, ústico Perúdico, Acuico, Perúcuico y Áridico
	Regímenes de temperatura del suelo	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico	Isohipertérmico e isotérmico

Fuente: CLIRSEN, MAGAP, SIAGRO, 2011.

Elaborado: Equipo técnico PDOT, 2023.

Mapa 8.2 Capacidad uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca



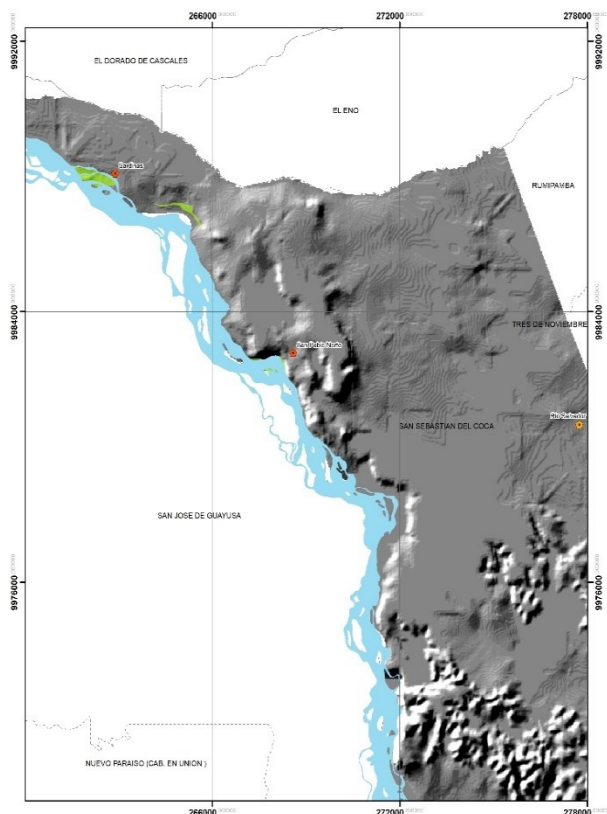
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 8.7 Suelos con capacidad III Ligeras limitaciones parroquia San Sebastián del Coca

III LIGERAS LIMITACIONES				
CLASE AGROLOGICA: AGRICULTURA Y OTROS USOS ARABLES	CON LIMITACIONES LIGERAS Y MODERADAS	RIESGOS		
	CLASE III	BAJO	MEDIO	ALTO
	Se encuentran en las comunas, Sardinas y San Pablo Norte, tienen una superficie de 103,45 has que representan el 0,4% del total.			

Suelos en pendientes menores a 12 %, suaves, muy suaves y planas, son poco profundos, moderadamente profundos e inclusive profundos, tienen poca pedregosidad que no limitan o imposibilitan las labores de maquinaria, son de textura del grupo textura! G1, G2 (franco arcillosos, franco arcillo limoso, limosos) y G3 (arcillo-arenosos, arcillo limosos, areno francosos y arcillosos), pueden presentar drenaje de bueno a moderado. Incluyen a suelos salinos, ligeramente salinos y no salinos. Son tierras con régimen de humedad del suelo údico y ústico, y en los regímenes de temperatura del suelo son isohipertérmico e isotérmico. Por las limitaciones que presentan estas tierras, el desarrollo de los cultivos se ve disminuido, siendo necesarias prácticas especiales de manejo y conservación en los recursos suelo y agua.

RIESGOS: Alta Probabilidad Inundaciones



UBICACION

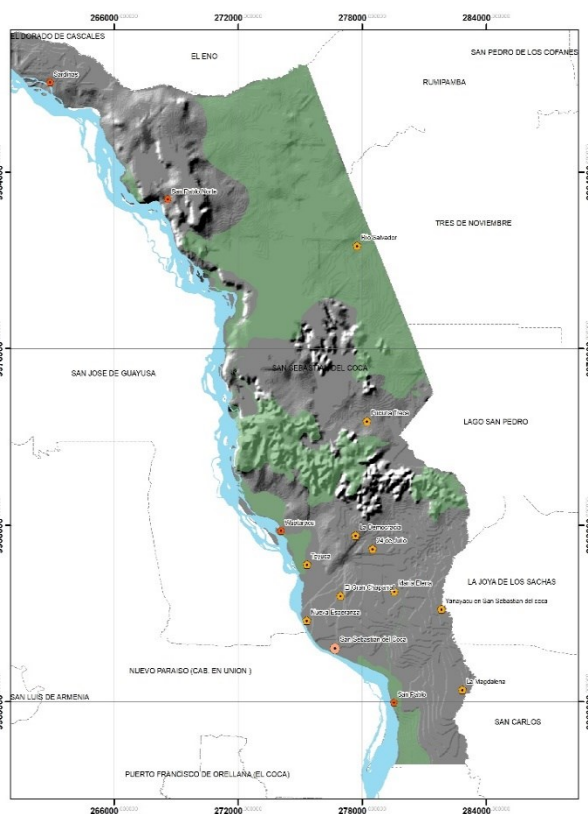
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 8.8 Suelos con capacidad IV Moderadas limitaciones parroquia San Sebastián del Coca

IV MODERADAS LIMITACIONES				
CLASE AGROLOGICA: AGRICULTURA Y OTROS USOS ARABLES	CON LIMITACIONES LIGERAS Y MODERADAS	RIESGOS		
	CLASE IV	BAJO	MEDIO	ALTO
	Se encuentran en las comunas, Río Salvador, Wautaracu, y Toyuca , tienen una superficie de 11221 has que representan el 39.8% del total.			

Son suelos que se encuentran en pendientes de medias a planas, es decir menores a 25 %, poco profundos a profundos, y tienen poca pedregosidad. Esta clase de tierras requiere un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria, pues permiten un laboreo "ocasional", son de textura variable, y de drenaje excesivo a moderado. Incluyen a suelos desde no salinos a muy salinos. Son tierras con régimen de humedad del suelo údico, ústico y perústico, y en los regímenes de temperatura del suelo son isohiertermico a isotermicos.

RIESGOS: Baja Probabilidad Deslizamientos e Inundaciones



UBICACION

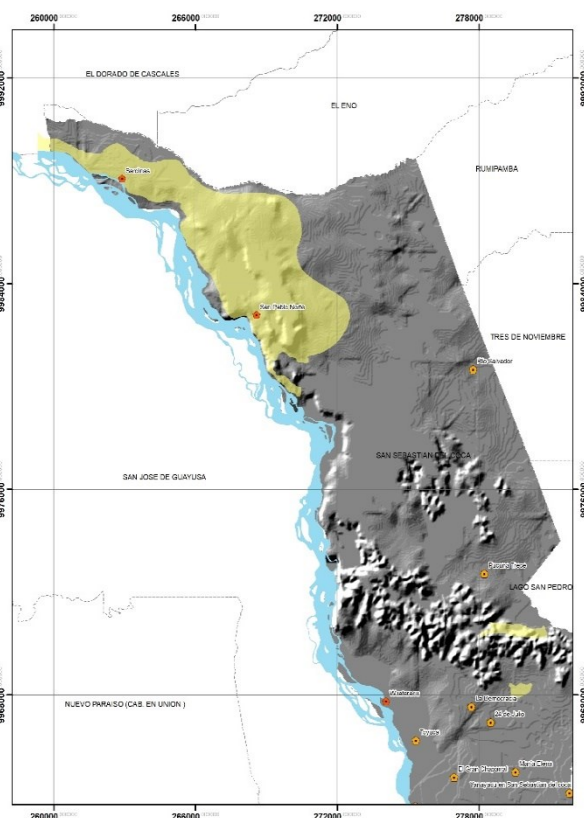
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 8.9 Suelos con capacidad V Limitaciones fuertes a muy fuertes parroquia San Sebastián del Coca.

V LIMITACIONES FUERTES A MUY FUERTES				
CLASE AGROLOGICA: POCO RIESGOS DE EROSIÓN	CON LIMITACIONES FUERTES A MUY FUERTES	RIESGOS		
	CLASE V	BAJO	MEDIO	ALTO
		Se encuentran en las comunas de Sardinias, San Pablo Norte, tienen una superficie de 3758.69 has que representan el 13.3% del total.		

Se ubican en pendientes entre planas y suaves, es decir menores al 12 %, generalmente son suelos poco profundos, como también a suelos profundos, pero con severas limitaciones en cuanto a drenaje y pedregosidad. Estos requieren de un tratamiento "muy especial " en cuanto a las labores de maquinaria ya que presentan limitaciones imposibles de eliminar en la práctica; son de textura y drenaje variable. Incluyen a suelos desde no salinos a muy salinos. Se pueden encontrar en áreas propensas o con mayor riesgo a inundación. Son tierras con régimen de humedad del suelo údico, ústico, perúdic, ácuico, perácuico y arldico, y en los regímenes de temperatura del suelo son isohioertérmicos e isotérmicos.

RIESGOS: Baja Probabilidad Deslizamientos, Mediana probabilidad de Inundaciones



UBICACION

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

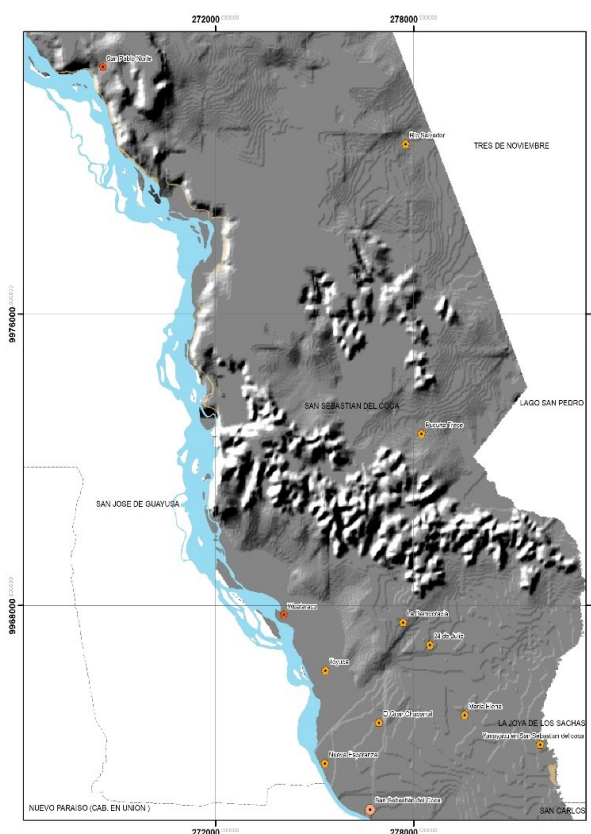
**Tabla 8.10 Suelos con capacidad VI Tierras aptas para aprovechamiento forestal
– Limitaciones muy fuertes parroquia San Sebastián del Coca.**

**VI TIERRAS APTAS PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL-LIMITACIONES
MUY FUERTES**

APROVECHAMIENTO FORESTAL CON FINES DE CONSERVACIÓN	CON LIMITACIONES MUY FUERTES	RIESGOS		
	CLASE VI	BAJO	MEDIO	ALTO
	Se encuentran entre las comunas San Pablo Norte y Wuataracu, tienen una superficie de 66.78 has que representan el 0.2% del total.			

Suelos similares en pendiente a la Clase IV, pudiéndose también encontrar en pendientes medias y fuertes, es decir entre 12% y 40 %, son moderadamente restringidas"; son tierras aptas para aprovechamiento forestal, ocasionalmente pueden incluir cultivos permanentes y pastos. Son de textura de variable, tienen drenaje de excesivo a mal drenado. Incluyen a suelos desde no salinos a muy salinos. Son tierras con régimen de humedad del suelo údico, ústico y perúdic, y en los regímenes de temperatura del suelo son isohioertérmicos e isotérmicos.

RIESGOS: Mediana Probabilidad de Inundación



UBICACION

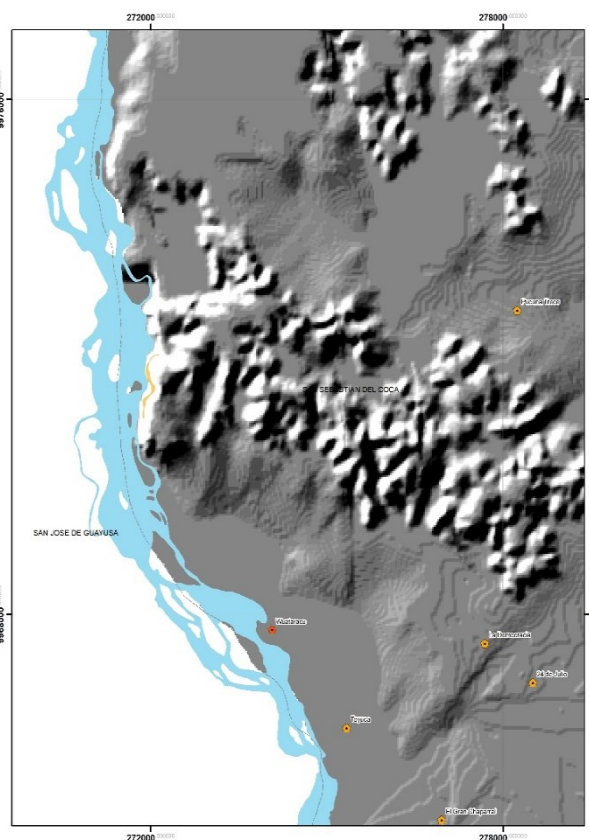
Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Tabla 8.11 Suelos con capacidad VII Tierras de protección – Limitación muy fuertes parroquia San Sebastián del Coca.

VII TIERRAS DE PROTECCION-LIMITACIONES MUY FUERTES				
APROVECHAMIENTO FORESTAL CON FINES DE CONSERVACIÓN	CON LIMITACIONES MUY FUERTES	RIESGOS		
	CLASE VII	BAJO	MEDIO	ALTO
		Se encuentran en las riberas del Rio Coca con una pequeña superficie de 4 has		

Suelos en pendientes de medias a fuertes (menores al 70%), son poco profundos a profundos, y tienen una pedregosidad menor al 50 %. Estas tierras tienen limitaciones muy fuertes para el laboreo debido a la pedregosidad y la pendiente. En cuanto a la textura, drenaje y salinidad éstas pueden ser variables. Son tierras con régimen de humedad del suelo údico, ústico, perúdic y arídico, y en los regímenes de temperatura del suelo son isohipertérmicos e isotérmicos. Muestran condiciones para uso forestal confines de conservación.

RIESGOS: Alta Probabilidad de Inundación

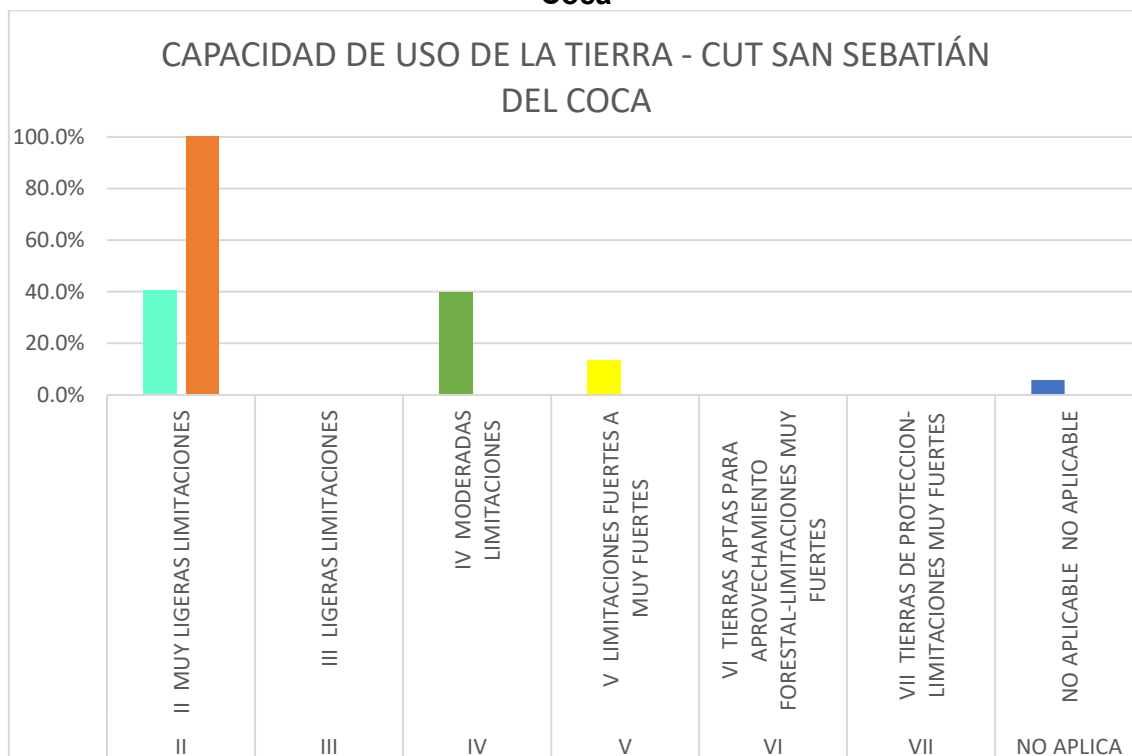


UBICACION

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

En Parroquia San Sebastián del Coca existen 6 de las 8 clasificaciones fijadas por la USDA adicionalmente tierras misceláneas y cuerpos de agua identificados como áreas que No Aplica. Dentro del análisis realizado por el equipo técnico del PDOT se demuestra que la capacidad de uso de la tierra en la parroquia corresponde en su mayoría clase de tierra tipo III, IV.

Gráfico 8.3 Capacidad de Uso de la Tierra de la Parroquia San Sebastián del Coca



Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

8.6 Análisis estratégico territorial: Conflicto de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca

Debido a nuevas actividades extractivas dentro del territorio con el boom de la balsa, nuevas plataformas petroleras, y la extensión de las actividades agrícolas, surge la necesidad de establecer y clarificar la diferencia que radica la utilización actual que se les hace a los suelos contra la aptitud que presentan ellos, teniendo en cuenta sus características particulares para prestar un servicio sin sufrir cambios significativos en el tiempo.

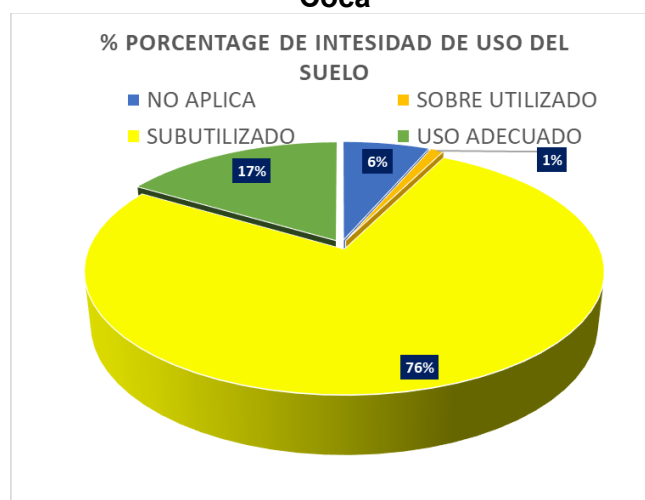
Teniendo en cuenta lo anterior, tanto el estado como los particulares que se ven beneficiados del recurso suelo, están en la obligación de velar por su uso adecuado y su conservación cuando sea necesario, con el fin de frenar el incremento de su degradación que a largo plazo costaría una fortuna la regeneración a su cobertura natural cuya consecuencia el empobrecimiento de los territorios y daños ambientales irreversibles.

De esta necesidad surge el conflicto por uso de la tierra o conflicto de uso del suelo, con el fin de identificar las áreas que por su uso inadecuado genera degradación de las tierras (sobreutilización) o las tierras que por el contrario se están desaprovechando (subutilización) pues tienen un potencial mayor al que actualmente se les da; debido a que por sus propiedades físico-químicas, biológicas y geográficas, estos suelos se podrían utilizar para generar un desarrollo ambientalmente sostenible y con esto lograr una gestión ambiental óptima. Todo lo anterior como valor agregado para la generación

de competitividad y sostenibilidad de los sectores agrícolas y ambiental al mismo tiempo prestar apoyo a la formulación de y actualización de los Planes de Ordenamiento Territorial.

Para la determinación de los conflictos de uso del suelo en la parroquia San Sebastián del Coca se tomó en cuenta la información de capacidad de uso de la tierra o suelo con la información de uso actual del suelo teniendo los siguientes resultados que se muestran a continuación.

Gráfico 8.4 Porcentaje intensidad de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca



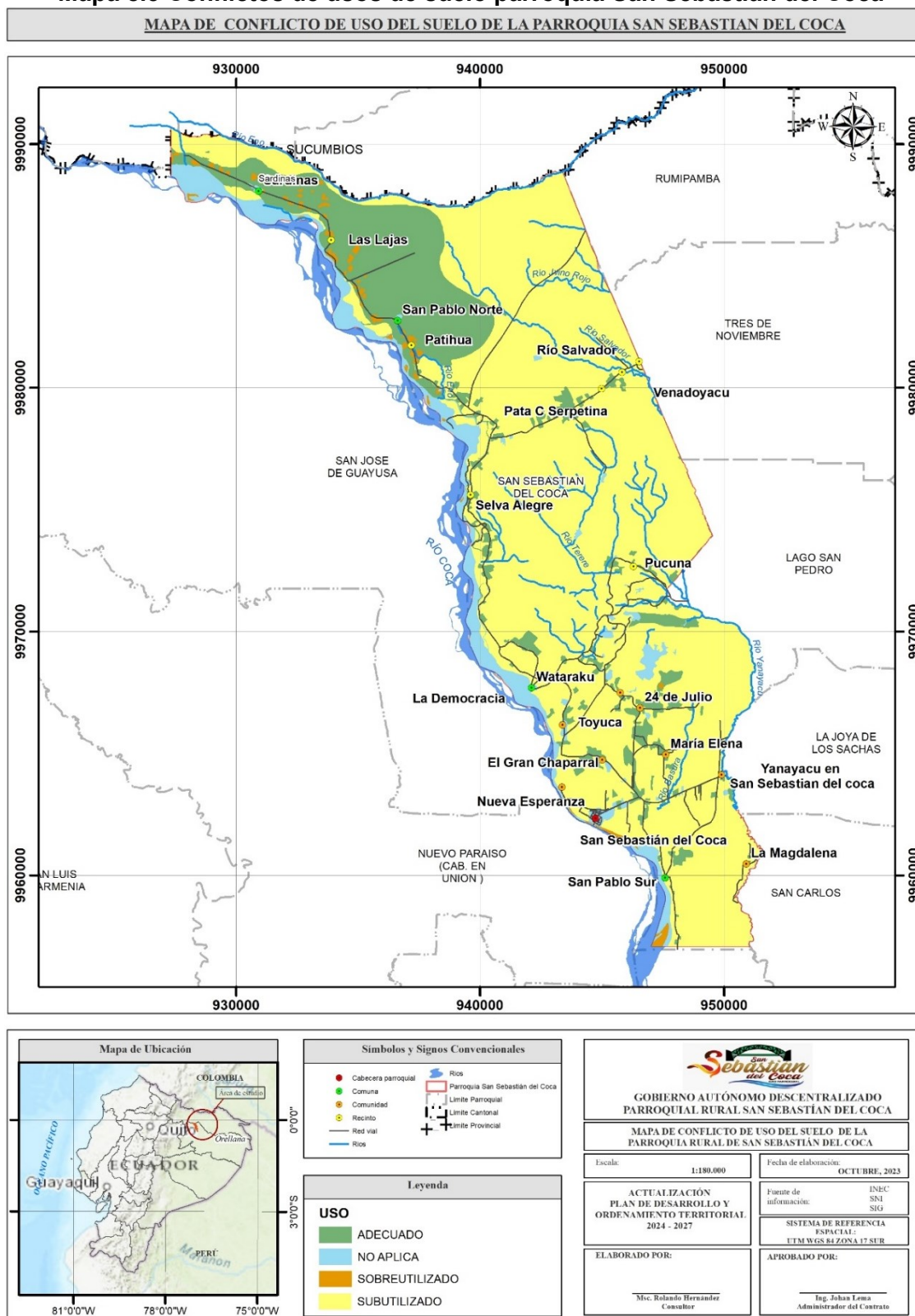
Fuente: MAE, MAG, SIG GADMCJS, 2020.
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 8.12 Conflictos de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca

CONFLICTOS DE USO DEL SUELO		
INTENSIDAD DE USO	AREA /HECTAREAS	% PORCENTAJE
NO APLICA	1828.91	6%
SOBRE UTILIZADO	282.26	1%
SUBUTILIZADO	21439.14	76%
USO ADECUADO	4669.10	17%
TOTAL	28219.42	100%

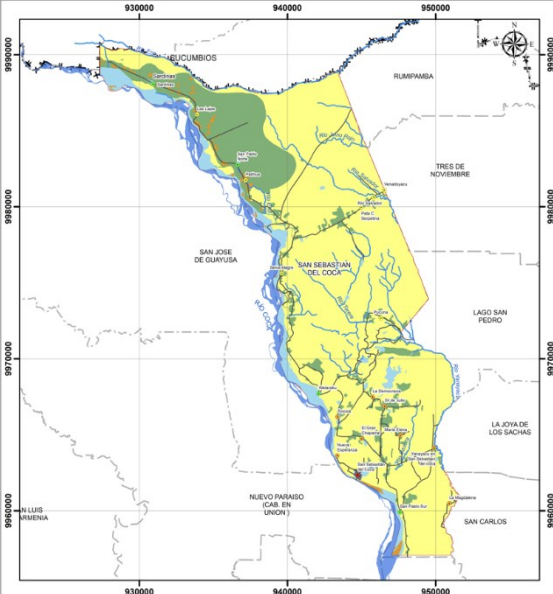
Fuente: MAE, MAG, SIG GADMCJS, 2020.
Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Mapa 8.3 Conflictos de usos de suelo parroquia San Sebastián del Coca



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Tabla 8.13 Conflicto de uso del suelo Parroquia San Sebastián del Coca

PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA		
CONFLICTOS DE USO DEL SUELO		
SUB UTILIZADO	ADECUADO	SOBRE UTILIZADO
76%	17.00%	1.00%
UBICACION		
Para la parroquia de San Sebastian del Coca se muestra un 76% de suelo subutilizado suelo con gran potencial agrícola, forestal y de conservación , con el 17% suelo adecuado con una cobertura en su mayoría de bosques nativos y con el 1% sobre utilizado principalmente por pastos o cultivos agrícolas en áreas de conservación,		
		

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.



PROPUESTA TERRITORIAL PARROQUIAL

Actualización Plan de Desarrollo y
Ordenamiento Territorial Parroquia San
Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los
Sachas, Provincia de Orellana 2024 -2027

PROPUESTA TERRITORIAL PARROQUIAL

9. PROPUESTA

9.1 Introducción y conceptos clave de la propuesta territorial parroquial

Luego del ejercicio técnico y participativo de la fase de diagnóstico, la etapa de propuesta es vital para construir de manera coherente la estructura del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca.

“Para la elaboración de la propuesta, los Gobiernos Autónomos Descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que deben implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos”. (COPFP, Art. 42).

La propuesta territorial, *comprende el conjunto de decisiones concertadas y articuladas entre los actores territoriales con el objeto de alcanzar una situación deseada para fomentar las potencialidades y resolver las problemáticas identificadas en el Diagnóstico Estratégico, a corto, mediano y largo plazo. La Propuesta refleja la visión (mirada prospectiva del territorio), objetivos estratégicos de desarrollo, políticas, estrategias, metas e indicadores, programas y proyectos sobre un modelo territorial deseado que armonice la relación urbano-rural para mejorar la calidad de vida de la población.*¹

Una parte importante de la propuesta territorial es la *determinación de categorías de ordenamiento territorial para la territorialización de la política pública local, a partir de las unidades geográficas definidas, en respuesta a la problemática o potencial detectada en la fase de diagnóstico, y a los objetivos estratégicos de desarrollo.*²

Con el fin de viabilizar la propuesta territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca se debe considerar³:

- La información presentada en el diagnóstico estratégico.
- Las acciones definidas en el plan de trabajo de las autoridades electas.
- La propuesta del PDOT vigente.
- Las competencias exclusivas que ejerce el Gobierno Autónomo Descentralizado.

La propuesta es el conjunto de decisiones estratégicas que deben implementarse en el territorio para alcanzar la visión y objetivos de desarrollo. Estas deben ser decisiones concertadas y articuladas con los actores territoriales para asegurar la legitimidad y viabilidad de los objetivos, políticas, planes, programas y proyectos que se propongan.⁴

¹ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 18.

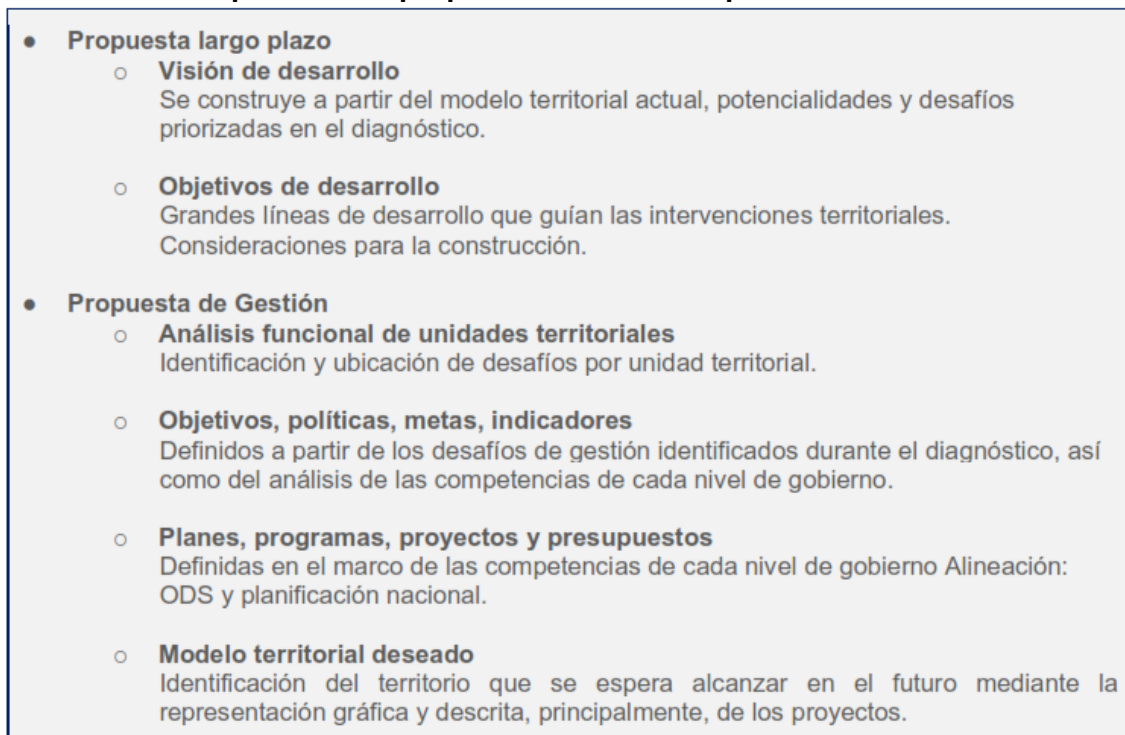
² SENPLADES, 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de desarrollo y ordenamiento Territorial de los Gobiernos autónomos descentralizados. Pág. 53.

³ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 18.

⁴ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 24.

Esta fase contiene las siguientes etapas en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón la Joya de los Sachas, Provincia de Orellana 2024 – 2027:

Gráfico 9.1 Etapas fase de propuesta PDOT Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

Para la construcción de la propuesta se debe considerar las potencialidades, problemas y desafíos identificados en la fase de diagnóstico para la formulación de la visión y objetivos. Esta sección deberá considerar una proyección de mediano y largo plazo. En el siguiente gráfico se presenta el flujo de la información obtenida y su relación en la elaboración de la propuesta.⁵

Gráfico 9.2 Flujo de relacionamiento diagnóstico – Propuesta PDOT Parroquia San Sebastián del Coca



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

⁵ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 24.

9.2 Propuesta de largo plazo

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial deben contar con una visión a largo plazo que permita proyectar un proceso paulatino de cierre de brechas y consecución de mejoras que beneficien a la población y fortalezcan un proceso sostenido. Esta visión de largo plazo es la base fundamental sobre la cual se asienta la propuesta, en la medida que marca las grandes apuestas territoriales de acuerdo con las aspiraciones de su población y las tendencias sociales, económicas y ambientales que pueden constituirse en barreras y oportunidades para la consecución de dichas aspiraciones, tomando en cuenta la visión de largo plazo del Plan Nacional de Desarrollo.

La propuesta de largo plazo está conformada por una visión a largo plazo y sus objetivos de desarrollo. Para su construcción es importante considerar elementos técnicos y políticos, en la medida de que recoge las aspiraciones de sus habitantes y las perspectivas de los actores del territorio.⁶

9.2.1 Visión de desarrollo

La visión se construye como un enunciado que visibiliza las perspectivas de desarrollo de la población en un determinado territorio con una proyección al futuro.⁷ Es un enunciado que describe el proyecto en común a mediano y largo plazo, en consenso con los habitantes.⁸

Comprende un enfoque a largo plazo que recoge los cambios fundamentales que deberían ocurrir para aprovechar las potencialidades existentes y resolver los problemas planteados en el diagnóstico en pro de garantizar la superación de barreras para el pleno ejercicio de derechos de la población.⁹

La visión se construyó entre los actores locales y el equipo técnico del plan de desarrollo y ordenamiento territorial, en la cual recibió aportes del sistema de planificación local dentro de la socialización de la propuesta parroquial. En este proceso de actualización, se consideró la visión planteada en el PDOT Parroquial anterior y se realizó los ajustes necesarios, tomando en cuenta los siguientes elementos:

- Aspectos del diagnóstico estratégico que contribuyan a la propuesta, en especial los desafíos de largo y mediano plazo y las potencialidades del territorio.
- Políticas, lineamientos y estrategias de PND y ETN.
- Resultado del proceso de participación ciudadana.

Luego del proceso para determinación de la imagen proyectada del futuro deseado de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana; se presenta la visión del territorio:

⁶ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 25.

⁷ SENPLADES, 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de desarrollo y ordenamiento Territorial de los Gobiernos autónomos descentralizados. Pág. 53.

⁸ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 19.

⁹ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 25.

Visión Territorial

La Parroquia San Sebastián del Coca al año 2030 gestiona y conserva de manera corresponsable su riqueza natural; respeta la diversidad étnica - cultural de sus habitantes garantizando derechos a la ciudadanía y acceso a servicios públicos de calidad; proporcionará movilidad y conectividad interna y externa eficiente; aprovecha de manera sostenible su potencial turístico e hídrico mediante sus ventajas comparativas de localización y paisaje; es referente de equidad, producción, sostenibilidad, eficiencia administrativa y resiliencia frente adversidades de origen natural o antrópico; territorio que toma acciones para la adaptación al cambio climático dentro de un marco articulado de planificación territorial y participativa con sus habitantes y los diferentes niveles de gobierno para la consecución del Buen Vivir.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

9.3 Objetivos estratégicos de desarrollo

Constituyen lo medular del PDOT. Su logro se convertirá en el punto focal de la gestión del GAD parroquial rural en los próximos años.¹⁰

Los objetivos son los enunciados que expresan los resultados esperados de la gestión de los gobiernos autónomos descentralizados en la solución de los problemas y aprovechamiento de las potencialidades identificadas en el proceso de diagnóstico estratégico.¹¹

Los objetivos de desarrollo del GAD constituyen la situación fundamental que se desea alcanzar en el plazo determinado en la visión. Redactados en infinitivo, detallan la situación social, cultural, económica deseada, la calidad de vida que se debe alcanzar, el rol que el territorio ocupará en el contexto nacional o regional con base en sus atributos y la forma deseada de organización institucional y funcionalidad para la gestión.

Estos objetivos se propondrán en el marco de las competencias de cada nivel de gobierno; deben considerar, también, la correspondencia con otros instrumentos de planificación tales como el Plan Nacional de Desarrollo, la Estrategia Territorial Nacional, las Agendas Nacionales para la Igualdad, Agendas de Coordinación Zonal, instrumentos de planificación diferenciada, planes sectoriales, los elementos estratégicos de otros niveles de gobierno.¹²

De acuerdo a la metodología otorgada por la Secretaría Nacional de Planificación en la que manifiesta: *“Una vez definidos los desafíos de largo plazo se sugiere priorizarlos de acuerdo a la metodología que determine el equipo técnico del GAD, a fin de garantizar una intervención efectiva”*. Dentro del proceso de actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca se redactará máximo dos objetivos por sistema.

¹⁰ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Parroquial. Pág. 20.

¹¹ SENPLADES, 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de desarrollo y ordenamiento Territorial de los Gobiernos autónomos descentralizados. Pág. 57.

¹² SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 25.

Tabla 9.1 Objetivos de desarrollo PDOT San Sebastián del Coca

Objetivos de desarrollo
Objetivo de desarrollo sistema Físico Ambiental
Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia
Promover el desarrollo e implementación de estrategias integradas, equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana
Objetivos de desarrollo sistema Asentamientos Humanos
Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia
Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno
Objetivo de desarrollo sistema Socio Cultural
Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia
Objetivo de desarrollo sistema Económico Productivo
Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia
Objetivo de desarrollo sistema Político Institucional
Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Los desafíos de largo plazo priorizados en los procesos de planificación participativa en el Gobierno Parroquial y sus objetivos de desarrollo correspondientes se han sistematizado en la siguiente tabla:

Tabla 9.2 Desafíos de largo plazo alineados con objetivos de desarrollo y competencias del GAD Parroquial

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Concesiones mineras dentro del territorio en trámite para registro legal	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
Contaminación por actividad hidrocarburífera, explotación de minerales	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
Existen áreas prioritarias altas para restaurar	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
Existen áreas susceptibles a movimientos en masa e incendios	Promover el desarrollo e implementación de estrategias integradas, equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y

		plurinacionalidad y el respeto a la diversidad
Existen zonas propensas a inundaciones	Promover el desarrollo e implementación de estrategias integradas, equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad
En las comunas y comunidades no existe el servicio de recolección de desechos	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos
Contaminación de cuerpos hídricos en la Parroquia	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
El área cultivada ocupa un 4,50% del territorio, lo cual evidencia una subutilización del área	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
La red vial posee una capa de rodadura lastrada y en mal estado, lo cual dificulta la intercomunicación entre las áreas económico productivas	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural
La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 19% de cobertura para acceso a agua por red pública	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados por otros niveles de gobierno
La Parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial en un 26,2% en los asentamientos humanos del territorio, se requiere esta infraestructura en los diferentes asentamientos humanos del territorio	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos
Los centros educativos necesitan mantenimiento, no cuentan con servicios básicos adecuados y no cuentan con la tecnología necesaria para el desarrollo de las actividades escolares.	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos
En el territorio existe un Subcentro de salud con déficit de medicinas, persona y equipos hospitalarios	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos

El equipamiento de infraestructura básica que se encuentra en la Parroquia San Sebastián del Coca es caracterizada con limitaciones en espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos para la población	Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales
Se ha incrementado en el territorio los delitos contra la propiedad y alertas el ECU 911	Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos
Asistencia técnica escasa para el sector agro productivo	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
Generar valor agregado a la producción agrícola y pecuaria	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
Baja capacitación y asesoramiento técnico en pequeños productores	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
Las piscinas para piscicultura no se encuentran en óptimas condiciones	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente
El territorio presenta potencialidades turísticas en atractivos naturales y paisaje no aprovechados	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Desarrollo de actividades turísticas
Existen grupos de atención prioritaria que requieren atención gubernamental	Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Presupuesto para los grupos de atención prioritaria
Existe un incremento de pobreza multidimensional en el territorio, la cual se define como la carencia simultánea de servicios básicos en áreas claves para el desarrollo de los habitantes de la Parroquia	Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Presupuesto para los grupos de atención prioritaria
Maquinaria perteneciente a la institución en estado regular y necesita mantenimiento	Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural

El GAD no tiene experiencia directa en colaboración conjunta con Cooperación Internacional, ONGs y Academia	Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias	Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias
Sistema de información local limitada en página institucional	Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad
Existe un consejo de planificación local que debe conocer sus funciones y seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

9.4 Propuesta de gestión de medio plazo

Una vez definidos los objetivos de desarrollo que guían las intervenciones territoriales en el largo plazo se deberá plantear objetivos de gestión, políticas, planes, programas y proyectos, indicadores y metas orientados a satisfacer las necesidades territoriales dentro del periodo de gestión.¹³

9.4.1 Análisis funcional de unidades territoriales

De acuerdo a la Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT, el análisis funcional comprende un ejercicio de ordenamiento territorial que pretende organizar espacial y funcionalmente las actividades y recursos en el territorio, para viabilizar la aplicación y concreción de políticas públicas partiendo de los desafíos de gestión identificados. Además, este análisis pretende generar pertinencia territorial considerando las características específicas sociales, culturales, ambientales, económicas y políticas que garantiza la optimización de los recursos y la sostenibilidad de la política pública en el territorio. En tal razón, el análisis funcional se realizará a partir de las unidades territoriales definidas dependiendo del nivel de gobierno, las categorías del PUGS identificadas en el modelo actual del diagnóstico, así como en relación a los desafíos de gestión priorizados que se identificaron en el diagnóstico y acciones que deben ejecutarse para alcanzar los objetivos de desarrollo; la cuales se reflejan en la siguiente tabla:

¹³ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 26.

Tabla 9.3 Análisis funcional GAD Parroquial San Sebastián del Coca

Desafío de gestión	Competencia	Unidad de intervención							Todo el territorio	Articulación
		Suelo urbano			Suelo Rural					
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección		
Concesiones mineras dentro del territorio en trámite para registro legal	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente					X				ARCOM, Petroecuador E.P, Ministerio de Energía y Minas
Contaminación por actividad hidrocarburífera, explotación de minerales	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente			X		X	X	X		ARCOM, Petroecuador E.P, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Existen áreas prioritarias altas para restaurar	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente			X			X	X		Gobierno Provincial de Orellana, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Existen áreas susceptibles a movimientos en masa e incendios	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad				X	X	X	X		Gobierno Provincial de Orellana, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
Existen zonas propensas a inundaciones	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	X	X				X	X		Gobierno Provincial de Orellana, Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
En las comunas y comunidades no existe el servicio de recolección de desechos	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos		X				X			Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas

Contaminación de cuerpos hídricos en la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	X		X			X	X		ARCOM, Petroecuador E.P, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, Gobierno Provincial de Orellana, Gobierno Municipal La Joya de los Sachas
El área cultivada ocupa un 4,50% del territorio, lo cual evidencia una subutilización del área	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente				X					Gobierno Provincial de Orellana, Ministerio de Agricultura y Ganadería
La red vial posee una capa de rodadura lastrada y en mal estado, lo cual dificulta la intercomunicación entre las áreas económico productivas	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural	X	X				X			Gobierno Provincial de Orellana, Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas

La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 19% de cobertura para acceso a agua por red pública	Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados por otros niveles de gobierno	X	X				X			Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas
La Parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial en un 26,2% en los asentamientos humanos del territorio, se requiere esta infraestructura en los diferentes asentamientos humanos del territorio	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	X	X				X			Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas
Los centros educativos necesitan mantenimiento, no cuentan con servicios básicos adecuados y no cuentan con la tecnología necesaria para el desarrollo de las actividades escolares.	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	X	X				X			Ministerio de Educación, Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas
En el territorio existe un Subcentro de salud con déficit de medicinas, persona y equipos hospitalarios	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	X								Ministerio de Salud

El equipamiento de infraestructura básica que se encuentra en la Parroquia San Sebastián del Coca es caracterizada con limitaciones en espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos para la población	Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales	X	X				X			Gobierno Municipal de la Joya de los Sachas
Se ha incrementado en el territorio los delitos contra la propiedad y alertas el ECU 911	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	X	X				X			Ministerio del Interior, Policía Nacional, Fiscalía
Asistencia técnica escasa para el sector agro productivo	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente				X					Gobierno Provincial de Orellana, Ministerio de Agricultura y Ganadería
Generar valor agregado a la producción agrícola y pecuaria	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente				X					Gobierno Provincial de Orellana, Ministerio de Agricultura y Ganadería

Baja capacitación y asesoramiento técnico en pequeños productores	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente				X					Gobierno Provincial de Orellana, Ministerio de Agricultura y Ganadería
Las piscinas para piscicultura no se encuentran en óptimas condiciones	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente				X					Gobierno Provincial de Orellana, Ministerio de Agricultura y Ganadería
El territorio presenta potencialidades turísticas en atractivos naturales y paisaje no aprovechados	Desarrollo de actividades turísticas			X	X			X		Ministerio de Turismo, Gobierno Provincial de Orellana, Gobierno Municipal Joya de los Sachas
Existen grupos de atención prioritaria que requieren atención gubernamental	Presupuesto para los grupos de atención prioritaria								X	Ministerio de inclusión económica y social, Gobierno Provincial de Orellana, Gobierno Municipal La Joya de los Sachas

Existe un incremento de pobreza multidimensional en el territorio, la cual se define como la carencia simultánea de servicios básicos en áreas claves para el desarrollo de los habitantes de la Parroquia	Presupuesto para los grupos de atención prioritaria								X	Ministerio de inclusión económica y social, Gobierno Provincial de Orellana, Gobierno Municipal La Joya de los Sachas
Maquinaria perteneciente a la institución en estado regular y necesita mantenimiento	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural								X	Gobierno Provincial de Orellana
El GAD no tiene experiencia directa en colaboración conjunta con Cooperación Internacional, ONGs y Academia	Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias								X	Secretaría técnica de Cooperación internacional
Sistema de información local limitada en página institucional	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el								X	Gobierno Provincial de Orellana, Secretaría Nacional de Planificación

	respeto a la diversidad									
Existe un consejo de planificación local que debe conocer sus funciones y seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad								X	Secretaría Nacional de Planificación

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

9.4.2 Objetivos, políticas, metas, indicadores

La definición de objetivos de gestión, sus políticas, metas e indicadores es un paso fundamental en la construcción del territorio deseado pues significa marcar el camino y las acciones que se deben desarrollar para alcanzarlo. Los desafíos de gestión priorizados en la fase de diagnóstico constituyen el punto de partida para la definición de los siguientes elementos, orientando la perspectiva y el planteamiento de las acciones del período de gobierno correspondiente.¹⁴

De acuerdo a la Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 – 2027 otorgada por la Secretaría Nacional de Planificación se describen los siguientes conceptos, para la mejor realización en la definición de objetivos, políticas, metas e indicadores:

Objetivo de gestión: Es aquel que se debe alcanzar para afianzar y viabilizar el objetivo de desarrollo. Se formulan a partir de los desafíos de gestión priorizados previamente y del análisis de las competencias de cada nivel de gobierno. Debe definir situaciones deseadas que superen situaciones deficitarias, aprovechen potencialidades territoriales y puedan ser cumplidos en el periodo de gestión.

Políticas: Son las líneas de acción que se deben desarrollar para lograr los objetivos propuestos. Constituyen el marco dentro del cual deberán desplegarse los esfuerzos y acciones para alcanzar los objetivos de gestión y se formulan como una oración en infinitivo, con frases cortas y concisas.

“Son directrices que reflejan la prioridad y voluntad política del gobierno para modificar una situación determinada” (SENPLADES, 2011c).

Las políticas permiten dar respuesta a los problemas del territorio; se enuncian como una oración en infinitivo, con frases cortas y concisas. Las políticas públicas que se formulen deben orientarse al cumplimiento de los objetivos estratégicos de desarrollo, así como para concretar el modelo de ordenamiento territorial.¹⁵

Indicador: Se define como la expresión concreta y cuantificable de lo que se busca alcanzar en un período definido, en cierto momento y en un determinado espacio. Permite medir el cumplimiento de los objetivos y de las metas descritas en los PDOT.

Meta: Es la estimación cuantitativa de lo que se busca alcanzar en un periodo definido, sean estos impactos, efectos o productos. Se definen en términos de cantidad, calidad y tiempo. Se establecen o plantean a partir de los indicadores seleccionados y en concordancia con las competencias exclusivas de cada nivel de gobierno. (Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2019b, p.9).

Línea de base: Es el valor que fija un indicador como punto de partida para evaluar y dar seguimiento al cumplimiento de las metas. Es indispensable contar con el año de referencia de la línea de base.

¹⁴ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 28.

¹⁵ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Parroquial. Pág. 20.

Tabla 9.4 Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión	Política	Indicador	Meta	Línea Base	Año LB	Anualización de metas			
								2024	2025	2026	2027
Concesiones mineras dentro del territorio en trámite para registro legal	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Presentar propuestas y medidas para el cuidado del medio ambiente en la Parroquia	Crear un entorno de conciencia ambiental adecuado en los habitantes de la Parroquia	Número de concesiones mineras en trámite que el GAD vigila para cumplimiento de registro en ARCOM	El GAD Parroquial ha vigilado el 100% de las concesiones mineras cumplan su registro en ARCOM al año 2027	6 concesiones mineras existentes en el territorio en trámite	2023	1	1	2	2
Contaminación por actividad hidrocarburífera, explotación de minerales	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Presentar propuestas y medidas para el cuidado del medio ambiente en la Parroquia	Fortalecer en el marco institucional una cultura de protección al medio ambiente	Numero de operadoras de bloques petroleros en los cuales el GAD Parroquial ha exigido que se cumpla planes de manejo ambiental	EL GAD Parroquial ha realizado reuniones de trabajo con operadoras de bloques petroleros para que se cumplan planes de manejo ambiental	2 Operadoras de bloques petroleros en el territorio	2023		1		1
Existen áreas prioritarias altas para restaurar	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Presentar propuestas y medidas para el cuidado del medio ambiente en la Parroquia	Implementar acciones de restauración y reforestación en áreas degradadas en la Parroquia	Número de áreas restauradas de alta prioridad en la Parroquia	15 Ha restauradas en el territorio al año 2027	303,65 Ha consideradas con prioridad muy alta para restauración	2023		5	5	5

Existen áreas susceptible a movimientos en masa e incendios	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Implementar programas para la mitigación de riesgos, cambio climático y seguridad ciudadana para los habitantes de la Parroquia	Impulsar acciones de respuesta ante eventos peligrosos y seguridad ciudadana	Número de capacitaciones en mitigación de riesgos realizados en el territorio	El GAD Parroquial ha impartido una capacitación anual en mitigación de riesgos en conjuntos con entidades gubernamentales a los habitantes de la Parroquia	No se registran capacitaciones en el tema dentro de las instalaciones del GAD	2023	1	1	1	1
Existen zonas propensas a inundaciones	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Implementar programas para la mitigación de riesgos, cambio climático y seguridad ciudadana para los habitantes de la Parroquia	Impulsar acciones de respuesta ante eventos peligrosos y seguridad ciudadana	Número de planes comunitarios de gestión de riesgos nuevos realizados en territorio	4 nuevos planes comunitarios de gestión de riesgos en el territorio hasta el 2027	Existen 5 planes comunitarios de gestión de riesgos en la circunspección territorial	2023	1	1	1	1

En las comunas y comunidades no existe el servicio de recolección de desechos	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Gestionar capacitaciones en temas de clasificación en la fuente de residuos sólidos para los habitantes de la Parroquia	Crear un entorno de conciencia ambiental adecuado en los habitantes de la Parroquia	Número de capacitaciones en temas de clasificación en la fuente de residuos sólidos realizados en el territorio	Capacitar a 7 sectores y/o barrios de la Parroquia en temas de clasificación en la fuente de residuos sólidos hasta el 2027	No se registran capacitaciones en el tema dentro en comunas, barrios y comunidades	2023	1	2	2	2
Contaminación de cuerpos hídricos en la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Coordinar acciones con entes gubernamentales para la conservación de los cuerpos hídricos en el territorio	Fortalecer en el marco institucional una cultura de protección al medio ambiente	Número de acciones en el territorio para conservación de cuerpos hídricos	Se han realizado 2 nuevas acciones para la conservación de cuerpos hídricos en la Parroquia	No se registran acciones para la conservación de cuerpos hídricos desde el GAD	2023	0	0	1	1
El área cultivada ocupa un 4,50% del territorio, lo cual evidencia una subutilización del área	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Fomentar la capacitación a productores de la zona para la diversificación de cultivos	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de capacitaciones realizadas en diversificación de cultivos en la circunspección territorial	Se han realizado 1 capacitación anual en temas de diversificación de cultivos promovidas por el GAD	No se registran capacitaciones en diversificación de cultivos promovidos por el GAD	2023	1	1	1	1
La red vial posee una capa de rodadura lastrada y en mal estado, lo cual dificulta la intercomunicación entre las áreas económico productivas	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural	Establecer un plan de mantenimiento de vías lastradas en la parroquia	Garantizar un sistema de conectividad vial parroquial para la movilidad ordenada e incluyente de las personas	Número de km de vías lastradas mantenidas por el GAD Parroquial	Realizar un 25% del total de vías lastradas en el territorio un mantenimiento adecuado hasta el año 2027	120,26 km de vías lastradas en el territorio	2023	30	30	30	30

La parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un 19% de cobertura para acceso a agua por red pública	Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados por otros niveles de gobierno	Gestionar con el Gobierno Municipal el incremento de dotación de agua en la circunspección territorial	Generar el desarrollo integral de los asentamientos humanos que permita superar la inequidad en la dotación de servicios básicos	Número de gestiones realizadas en el Municipio	El GAD Parroquial prioriza en el Presupuesto participativo Municipal una obra de dotación de agua para sectores de la Parroquia	Se realiza una priorización anual en presupuesto participativo con el Municipio	2023	1	1	1	1
La Parroquia San Sebastián del Coca cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario y pluvial en un 26,2% en los asentamientos humanos del territorio, se requiere esta infraestructura en los diferentes asentamientos humanos del territorio	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Gestionar con el Gobierno Municipal el incremento de infraestructura sanitaria en la circunspección territorial	Generar el desarrollo integral de los asentamientos humanos que permita superar la inequidad en la dotación de servicios básicos	Número de gestiones realizadas en el Municipio	El GAD Parroquial prioriza en el Presupuesto participativo Municipal una obra de infraestructura sanitaria para sectores de la Parroquia	Se realiza una priorización anual en presupuesto participativo con el Municipio	2023	1	1	1	1
Los centros educativos necesitan mantenimiento, no cuentan con servicios básicos adecuados y no cuentan con la tecnología necesaria para el desarrollo de las actividades escolares.	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Gestionar con el Ministerio de Educación el mejoramiento de los centros educativos en la Parroquia	Promover que los servicios públicos sean con enfoque de modernidad, interculturalidad e inclusión	Número de gestiones realizadas en el Ministerio	El GAD Parroquial realiza 1 gestión al Ministerio de Educación al año para alcanzar el 37% del total de centros educativos el mejoramiento de infraestructura educativa en la circunspección territorial	11 centros educativos en la Parroquia	2023	1	1	1	1

En el territorio existe un Subcentro de salud con déficit de medicinas, persona y equipos hospitalarios	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Gestionar con el Ministerio de Salud el mejoramiento del servicio de salud en la Parroquia	Promover que los servicios públicos sean con enfoque de modernidad, interculturalidad e inclusión	Número de gestiones realizadas en el Ministerio	El GAD Parroquial realiza 1 gestión anual con el Ministerio de Salud, entes gubernamentales y no gubernamentales para mejorar la atención en salud en el territorio hasta el 2027	Se realizan acciones anuales para mejoramiento de la salud en el territorio	2023	1	1	1	1
El equipamiento de infraestructura básica que se encuentra en la Parroquia San Sebastián del Coca es caracterizada con limitaciones en espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos para la población	Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Número de diseños de proyectos para mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia	El GAD Parroquial incrementa en un 100% el diseño de proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la circunspección territorial hasta el 2027	Se genera en el GAD 1 diseño anual de mejoramiento de infraestructura básica	2023	2	2	2	2
Se ha incrementado en el territorio los delitos contra la propiedad y alertas el ECU 911	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Coordinar con la Policía y otras entidades gubernamentales acciones para proteger a la ciudadanía en la Parroquia	Impulsar acciones de respuesta ante eventos peligrosos y seguridad ciudadana	Número de acciones y coordinaciones realizadas en el territorio	Se realizará acciones conjuntas con entes gubernamentales para la seguridad ciudadana en el sector		2023	1	1	1	1

Asistencia técnica escasa para el sector agro productivo	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de proyectos ejecutados para infraestructura y equipamiento productivo	El GAD Parroquial ejecutará 1 proyecto para infraestructura y equipamiento productivo anual hasta el 2027	Es escasa la inversión en los últimos años	2023	1	1	1	1
Baja capacitación y asesoramiento técnico en pequeños productores	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Realizar capacitaciones especializadas a pequeños productores de la Parroquia de acuerdo a las potencialidades del territorio	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de capacitaciones realizadas a pequeños productores	El GAD Parroquial coordina capacitaciones y asesoramiento a pequeños productores. Incrementa el 50% de capacitaciones realizadas hasta el 2027	Se han realizado 4 capacitaciones en los últimos años	2023	1	2	2	1
Las piscinas para piscicultura no se encuentran en óptimas condiciones	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Implementar acciones para el fortalecimiento de actividades piscícolas en la Parroquia	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de proyectos en apoyo a iniciativas piscícolas realizadas en el territorio parroquial hasta el año 2027	Un proyecto piscícola apoyado por el GAD Parroquial anualmente por el GAD	No se registran proyectos piscícolas apoyados por el GAD en los últimos años	2023	1	1	1	1
El territorio presenta potencialidades turísticas en atractivos naturales y paisaje no aprovechados	Desarrollo de actividades turísticas	Fomentar las actividades agro turísticas y turismo comunitario en el territorio	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo	Número de proyectos agro turísticos y/o turismo comunitario apoyados por el GAD	Se incrementa en un 100% los proyectos y acciones apoyadas por el GAD Parroquial en el sector agro turístico y/o	Existen 2 proyectos que han sido apoyados por GAD en años pasados	2023	1	1	1	1

			comunitario y de seguridad alimentaria		turismo comunitario						
Existen grupos de atención prioritaria que requieren atención gubernamental	Presupuesto para los grupos de atención prioritaria	Gestionar la ejecución de programas para atención de grupos de atención prioritaria	Impulsar programas integrales para grupos de atención prioritaria en la Parroquia	Número de programas implementados	El GAD Parroquial implementa 1 programa integral para la atención de grupos de atención prioritaria		2023	1	1	1	1
Existe un incremento de pobreza multidimensional en el territorio, la cual se define como la carencia simultánea de servicios básicos en áreas claves para el desarrollo de los habitantes de la Parroquia	Presupuesto para los grupos de atención prioritaria	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Impulsar programas integrales para grupos de atención prioritaria en la Parroquia	Número de proyectos planificados / Número de proyectos ejecutados	El GAD Parroquial ejecuta el presupuesto para la atención de grupos de atención prioritaria	Se garantiza el 10% presupuesto del GAD para la inversión de grupos de atención prioritaria	2023	10%	10%	10%	10%
Maquinaria perteneciente a la institución en estado regular y necesita mantenimiento	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural	Establecer un plan de mantenimiento de maquinaria institucional y contratación de operadores que cuente con los recursos suficientes para realizar los trabajos viales necesarios para la Parroquia	Garantizar un sistema de conectividad vial parroquial para la movilidad ordenada e incluyente de las personas	Monto de inversión destinada para la contratación de operadores de maquinaria para mantenimiento vial	Mantener la inversión ejecutada por el GAD para contratación de operadores para maquinaria existente en el GAD	\$14,000	2023	14000	14000	14000	14000

El GAD no tiene experiencia directa en colaboración conjunta con Cooperación Internacional, ONGs y Academia	Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias	Presentar propuestas de proyectos a entidades de Cooperación internacional para financiamiento no reembolsable	Generar espacios de participación ciudadana en la toma de decisiones con respecto a la planificación y a la priorización de intervenciones locales	Número de proyectos presentados para financiamiento por medio de cooperación internacional no reembolsable	Dos proyectos presentados a la cooperación internacional no reembolsable hasta el 2027	0 proyectos presentados	2023	0	0	1	1
Sistema de información local limitada en página institucional	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Fortalecer los procesos de transparencia institucional en el Gobierno Parroquial	Implementar acciones para el fortalecimiento institucional en el GAD	Página web institucional que cuenta con información cartográfica para visualizaciones y consultas de la ciudadanía	1 página web institucional que cuenta con información cartográfica hasta el año 2026	La página web institucional no cuenta con instrumentos de visualización del PDOT e información cartográfica	2023	0	0	1	0

Existe un consejo de planificación local que debe conocer sus funciones y seguimiento al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Implementar acciones de seguimiento y evaluación del PDOT dentro de la Institución	Generar espacios de participación ciudadana en la toma de decisiones con respecto a la planificación y a la priorización de intervenciones locales	Número de informes y seguimiento al PDOT del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Sebastián del Coca	1 informe anual de seguimiento y evaluación del PDOT Parroquial	No existen informes de seguimiento y evaluación generados en el GAD	2023	1	1	1	1
--	---	--	--	---	---	---	------	---	---	---	---

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

9.4.3 Planes, programas, proyectos y presupuestos

A partir de las políticas definidas previamente, como siguiente paso el GAD debe proponer planes programas y proyectos cuya implementación conlleve a cumplir con las metas planteadas; en este punto también se deben considerar planes, programas y proyectos identificados en el PDOT vigente. Para la formulación de planes, programas y proyectos se debe considerar la alineación a otros instrumentos que complementen e integren intervenciones de carácter nacional.

Los planes, programas y proyectos planteados en este ámbito serán propuestos conforme a los siguientes parámetros:

- Mejorar la calidad de vida de los grupos de atención prioritaria.
- Aportar a la construcción de un territorio seguro y resiliente.
- Aportar a la reducción de riesgos y vulnerabilidades del territorio.
- Contemplar mecanismos de participación y corresponsabilidad ciudadana.

Es importante recordar que, al igual que el PDOT, otros instrumentos de planificación aterrizan en estrategias, metas, indicadores y acciones. Cada acción implementada lleva detrás recursos invertidos o recursos disponibles, tales como financiamiento, asistencias técnicas, modelos de educación y capacitación, proyectos piloto, servicios, entre otros. En el análisis de alineación, se puede determinar cómo los objetivos globales, nacionales o de otros niveles de gobierno, se reflejan en los propios objetivos de desarrollo y, con ello, facilitar el diálogo necesario para su implementación.

En la formulación de planes, programas y proyectos se debe considerar la alineación a otros instrumentos que complementen intervenciones de la planificación nacional y estratégica, así como los de enfoques de igualdad identificados en las Agendas Nacionales para la Igualdad.¹⁶

Esta fase constituye un trabajo del equipo técnico de elaboración del PDOT, con base en los insumos de las fases previas mediante la siguiente herramienta dispuesta por la Secretaría Nacional de Planificación:

Gráfico 9.3 Definición de planes, programas y proyectos PDOT San Sebastián del Coca

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Meta	Plan / programa	Proyecto	Presupuesto referencial	Unidad de intervención	PND		ETN	ODS
									Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

En la siguiente tabla se definen los planes, programas y proyectos que serán ejecutados por Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de San Sebastián del Coca, en el período 2024 – 2027.

¹⁶ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 30.

Tabla 9.5 Definición de planes, programas y proyectos

Definición de planes, programas y proyectos								
Objetivo de desarrollo	Objetivo de Gestión	Política	Competencia	Meta	Plan / Programa	Proyecto	Presupuesto de intervención	Unidad de intervención
Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Presentar propuestas y medidas para el cuidado del medio ambiente en la Parroquia	Crear un entorno de conciencia ambiental adecuado en los habitantes de la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	15 Ha reforestadas en la Parroquia San Sebastián de Coca al 2027	Servicios Comunes	Programa de reforestación con especies nativas del sector	\$15,000.00	Suelo rural de protección y producción
		Fortalecer en el marco institucional una cultura de protección al medio ambiente		1 proyecto anual en educación ambiental en la Parroquia San Sebastián del Coca hasta 2027	Servicios Comunes	Proyecto de educación ambiental	\$6,000.00	Suelo urbano consolidado
Promover el desarrollo e implementación			Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo	1 plan de seguridad ciudadana	Servicios Comunes	Plan de seguridad ciudadana	\$6,000.00	Suelo urbano consolidado
				1 plan comunitario de riesgos Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca	Servicios Comunes	Plan comunitario de riesgos Cabecera Parroquial de San Sebastián del Coca	\$3,000.00	Suelo urbano consolidado

de estrategias integradas, equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana	Implementar programas para la mitigación de riesgos, cambio climático y seguridad ciudadana para los habitantes de la Parroquia	Impulsar acciones de respuesta ante eventos peligrosos y seguridad ciudadana	parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	6 sectores de la Parroquia San Sebastián del Coca cuentan con alarmas comunitarias hasta el 2027	Servicios Comunes	Proyecto de alarmas comunitarias	\$20,000.00	Suelo urbano consolidado
				Un comité de seguridad ciudadana activo permanente en el Territorio hasta el 2027	Servicios Comunes	Fortalecimiento a la seguridad ciudadana de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$2,000.00	Suelo urbano consolidado
Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno	Implementar acciones de seguimiento y evaluación del PDOT dentro de la Institución	Generar espacios de participación ciudadana en la toma de decisiones con respecto a la planificación y a la priorización de intervenciones locales	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	1 Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca actualizado y aprobado en el año 2024	PDOT	Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de Sachas, Provincia de Orellana	\$27,980.00	Todo el territorio

Fomentar el desarrollo humano de los habitantes del Cantón garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Impulsar programas integrales para grupos de atención prioritaria en la Parroquia	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Mantener el presupuesto otorgado a los grupos de atención prioritaria en la Parroquia de acuerdo a la ley anualmente hasta el 2027	Grupos de atención prioritaria	Fortalecimiento a los grupos de atención prioritaria	\$25,000.00	Suelo urbano consolidado
		Impulsar programas de culturales y fomento para la juventud en beneficio de los habitantes	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	1 proyecto anual de fomento deportivo a los niños y jóvenes de la Parroquia hasta el 2027	Grupos de atención prioritaria	Proyecto de fomento deportivo a los niños y jóvenes de la Parroquia	\$5,000.00	Suelo urbano consolidado
			Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Realizar un proceso para la adquisición de implementos deportivos en el GAD Parroquial para el 2024	Grupos de atención prioritaria	Adquisición de implementos deportivos para el proyecto fortalecimientos de actividad física la parroquia san Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$7,250.00	Suelo urbano consolidado

Fomentar el desarrollo humano de los habitantes del Cantón garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Impulsar programas de culturales y fomento para la juventud en beneficio de los habitantes	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Realizar un proceso para la adquisición de menaje de hogar anual para grupos de atención prioritaria en la Parroquia San Sebastián del Coca	Grupos de atención prioritaria	Adquisición de menaje de hogar para los grupos de atención prioritario enfocado en los adultos mayores y discapacitados de la parroquia San Sebastián del Coca	\$16,990.00	Todo el territorio
			Presupuesto para grupos de atención prioritaria	1 proyectos para el fortalecimiento de la práctica cultural, las artes y expresiones recreativas, anual en la Parroquia San Sebastián del Coca	Grupos de atención prioritaria	Fortalecimiento de la práctica cultural, las artes y actividades recreativas a través de las expresiones de danza y música en niños, adolescentes, jóvenes y adultos mayores de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón Joya de los Sachas de la Provincia de Orellana	\$5,000.00	Suelo urbano consolidado

Fomentar el desarrollo humano de los habitantes del Cantón garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Impulsar programas de culturales y fomento para la juventud en beneficio de los habitantes	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Realizar las acciones de contratación de fletes y maniobras para la movilización de mujeres embarazadas anualmente en la Parroquia	Grupos de atención prioritaria	Fletes y maniobra para la movilización de mujeres embarazadas	\$3,351.58	Todo el territorio
			Presupuesto para grupos de atención prioritaria	1 construcción de espacio para jóvenes y fomento cultural en la Parroquia San Sebastián del Coca al 2025	Grupos de atención prioritaria	Construcción edificio para el fomento cultural de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$80,500.00	Suelo urbano consolidado
			Desarrollo de actividades turísticas	1 proyecto anual de fortalecimiento cultural organizado por el GAD local	Turismo y Cultura	Fortalecimiento a programas culturales en la Parroquia	\$35,000.00	Suelo urbano consolidado

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	2 comunidades de la parroquia cuentan con infraestructura productiva para secado de productos al finalizar el 2024	Servicios Productivos	Fortalecimiento de la cadena de valor del cacao y café mediante la implementación de marquesinas solares para secado de productos post cosecha en las comunas: San Pablo y Wataraku, Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$233,084.72	Suelo rural de producción
				1 proyecto anual para la reactivación económica productiva en la Parroquia San Sebastián del Coca hasta el 2027	Servicios Productivos	Proyecto de reactivación económica productiva de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$20,000.00	Suelo rural de producción
	Fomentar las actividades agro turísticas y turismo comunitario en el territorio	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria		1 proyecto para fortalecimiento turístico en la parroquia desde el 2025 al 2027	Servicios Productivos	Proyecto de fortalecimiento al turismo de la Parroquia	\$15,000.00	Suelo rural de producción

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Mantener la inversión para el fortalecimiento al sector productivo en la Parroquia San Sebastián del Coca hasta 2027	Servicios Productivos	Fortalecimiento al sector productivo de la Parroquia	\$15,000.00	Suelo rural de producción
				Número de invernaderos implementados para el impulso de siembra y cosecha de la vainilla al 2024	Servicios Productivos	Proyecto impulso a la siembra y cosecha de productos de vainilla de la parroquia San Sebastián del Coca	\$5,000.00	Suelo rural de producción
				Una adquisición de equipos y suministros agro productivos para la producción de vino en la Parroquia San Sebastián del Coca al 2024	Servicios Productivos	Dotación de equipos, suministros agro productivos impulsando la producción del Vino en la parroquia San Sebastián del Coca	\$4,000.00	Suelo rural de producción
				1 proyecto de fomento de seguridad y soberanía alimentaria en la Parroquia apoyado por el GAD desde el 2025 al 2027	Servicios Productivos	Proyecto de fomento de seguridad y soberanía alimentaria	\$10,000.00	Suelo rural de producción

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Un proceso anual de contratación para la adquisición de alevines, balanceado e insumos para los habitantes de las comunidades de la Parroquia	Servicios Productivos	Adquisición de alevines, balanceado, insumos y material de pesca para la Comuna San Pablo, Parroquia San Sebastián del Coca del Cantón Joya de Los Sachas de la Provincia De Orellana	\$10,000.00	Suelo rural de producción
				Implementar la señalética informativa y turística en los distintos sectores de la Parroquia en el año 2024	Señalética turística	Proyecto señalética turística e informativa	\$6,100.00	Todo el territorio
				Realizar la adquisición de maquinarias y equipos para la asociación de mujeres Wayra Warmi en el 2024	Servicios Productivos	Maquinarias y equipos para la Asociación de mujeres Wayra Warmi	\$13,250.41	Suelo urbano consolidado

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	1 estudio contratado por el GAD Parroquial para mejoramiento del Parque central y desarrollo de una plaza gastronómica y turística al 2024	Estudios	Estudios definitivos para la reconstrucción del Parque Central, readecuación del edificio polivalente y el desarrollo de una plaza gastronómica y cultural en la cabecera de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$40,000.00	Suelo urbano consolidado
				Ejecutar el proyecto agro productivo para la dotación de plantas de cacao para las comunas y comunidades de la Parroquia dentro del periodo de gobierno actual	Servicios Productivos	Proyecto agro productivo para la dotación de plantas de cacao en la Comunidad Toyuca de la parroquia San Sebastián del Coca, cantón la Joya de los Sachas, provincia de Orellana	\$27,000.00	Suelo rural de producción
				Numero de espacios para la venta de productos agrícolas de la zona implementados en el año 2024	Servicios Productivos	Dotación de equipos, suministros agro productivos impulsando la producción del Vino en la parroquia San Sebastián del Coca	\$4,000.00	Suelo rural de protección y producción

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	1 proyecto para la comercialización y comercialización de emprendimientos productivos en la Parroquia culminado al 2027	Servicios Productivos	Proyecto de fomento y comercialización de emprendimientos de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$100,000.00	Suelo urbano consolidado
Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	1 proyecto de construcción de paradas en la Parroquia San Sebastián del Coca	Obra pública	Proyecto de construcción de paradas en distintos sectores de la Parroquia	\$15,000.00	Suelo urbano consolidado
				1 proyecto anual de regeneración urbana en distintos sectores de la Parroquia San Sebastián del Coca hasta el 2027	Obra pública	Proyecto de Regeneración urbana en la Parroquia San Sebastián del Coca	\$100,000.00	Suelo urbano consolidado
				Construcción de 2 nuevas casas comunales en la circunspección territorial al 2027	Obra pública	Construcción de casas comunales	\$60,000.00	Expansión urbana

Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Calle C y 3 de la Cabecera parroquial se encuentran adoquinadas al 2027	Obra pública	Adoquinado de las calles "C" y Calle "3", ubicado en el barrio Amazonas, de la parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$180,000.00	Suelo urbano consolidado
				Realizar la adquisición de materiales de ferretería para la adecuación de la casa comunal de la comunidad 24 de julio para el año 2024	Obra pública	Adquisición de materiales de ferretería para la adecuación de la casa comunal de la comunidad 24 de julio en la parroquia San Sebastián del Coca, cantón la Joya de los Sachas, provincia de Orellana	\$4,833.04	Suelo rural de producción

Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	1 graderío para el estadio de la lotización Palmoriente realizada al 2024	Obra pública	Construcción de graderío metálico con cubierta en el Estadio de la Lotización Palmoriente en la cabecera parroquial San Sebastián del Coca, Cantón Joya de los Sachas Provincia de Orellana	\$15,586.62	Suelo urbano consolidado y suelo rural de expansión urbana
				1 proyecto anual para mantenimiento y mejoramiento de infraestructura física de la Parroquia al 2027	Obra pública	Proyecto de mantenimiento y mejoramiento de infraestructura física en la Parroquia	\$15,000.00	Suelo urbano consolidado y suelo rural de expansión urbana
				1 proyecto anual para la construcción de graderíos en infraestructura deportiva y recreativa de la Parroquia al 2027	Obra pública	Programa de construcción de graderíos en infraestructura deportiva y recreativa de la Parroquia	\$15,000.00	Suelo urbano consolidado y suelo rural de expansión urbana
				1 batería sanitaria construida en la comuna Sardinas y en el sector Patas C - Wataraku al año 2024	Obra pública	Construcción de batería sanitaria en la comuna Sardinas y Comuna Wataraku sector Patas C	\$35,118.00	Suelo rural de producción

Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	1 mantenimiento para el Coliseo de uso múltiple en el barrio San José realizado el año 2024	Obra pública	Mantenimiento del Coliseo de uso múltiple en el barrio San José	\$70,000.00	Suelo urbano consolidado
				Aporte anual del GAD Parroquial al mejoramiento de la vialidad rural de la Parroquia hasta el 2027	Obra pública	Proyecto de mejoramiento a la vialidad rural en la Parroquia	\$15,000.00	Todo el territorio
Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias	Fortalecer los procesos de transparencia institucional en el Gobierno Parroquial	Implementar acciones para el fortalecimiento institucional en el GAD	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Mantener el presupuesto para el funcionamiento institucional del GAD al 2027	Fortalecimiento institucional	Arrendamiento y licencias de uso de paquetes informáticos	\$1,200.00	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Mantenimiento vehicular	\$2,000.00	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Repuestos y accesorios	\$5,000.00	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Vestuario y lencería prendas de protección e insumos para el GAD Parroquial	\$2,000.00	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Honorarios por contrato civiles de servicios	\$6,325.76	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Seguros bienes para el GAD Parroquial	\$6,551.18	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Seguros vehículos y maquinaria	\$8,500.00	Suelo urbano consolidado
					Fortalecimiento institucional	Equipos informáticos	\$1,500.00	Suelo urbano consolidado

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2024

9.4.4 Alineación PDOT con otros instrumentos de planificación

En la formulación de planes, programas y proyectos se debe considerar la alineación a otros instrumentos que complementen intervenciones de la planificación nacional y estratégica, así como los de enfoques de igualdad identificados en las Agendas Nacionales para la Igualdad.

Adicionalmente, es importante considerar que, más allá de la alineación de la planificación local a la planificación nacional y global a otros instrumentos que dependerán de las particularidades del territorio, si el GAD se encuentra en un territorio especial, marino costero, fronterizo, amazónico o en las Islas Galápagos, debe considerar el análisis de cómo incorpora los lineamientos o políticas propias de su territorio. Igualmente, si en el territorio se han elaborado planes de vida, será importante analizar y establecer cómo se van a incorporar estos al análisis.¹⁷

Dentro de la alineación propuesta en la presente actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca se seguirá las matrices propuestas por la Secretaría Nacional de Planificación, las cuales se describen en el siguiente gráfico:

Gráfico 9.4 Alineación PDOT con otros instrumentos de planificación

PND		ETN	ODS
Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo

Objetivo de desarrollo (GAD)	Objetivo de gestión	Competencia	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
			Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

A continuación, en las siguientes tablas se evidencia la alineación del PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca con distintos instrumentos de planificación regional, nacional y global, tales como Plan Nacional de Desarrollo, Estrategia Territorial Nacional, Objetivos de Desarrollo Sostenible, Agendas Nacionales para la Igualdad, Plan integral para la Amazonía y Agenda de coordinación zonal.

¹⁷ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 31.

Tabla 9.6 Alineación PND – ETN - ODS

Objetivo de Desarrollo PDOT	PND		ETN	ODS
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo
Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	Mantener la proporción de territorio nacional bajo conservación o manejo ambiental de 22,16% al 2025	Propiciar la mejora de la infraestructura y el uso eficiente de energía en el territorio garantizando la sustentabilidad ambiental	 
Promover el desarrollo e implementación de estrategias integradas, equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana.	Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	Incrementar el índice de Inversión en la Reducción de Riesgo cantonal de 42,47 en el año 2022 a 51,77 al 2025	Propiciar la mejora de la infraestructura y el uso eficiente de energía en el territorio garantizando la sustentabilidad ambiental	 

Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible	Incrementar el porcentaje de kilómetros en Buen Estado de la Red Vial Estatal de 42,29% en el año 2023 a 44,30% al 2025	Propiciar la mejora de la infraestructura y el uso eficiente de energía en el territorio garantizando la sustentabilidad ambiental	  
Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno	Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social	Incrementar el número de procesos de formación, capacitación, promoción y apoyo técnico a los espacios, mecanismos e instancias de Participación Ciudadana de 1.020 en el año 2023 a 2.111 al 2025	Articular la gestión territorial y la gobernanza multinivel	
Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social	Reducir la tasa de pobreza por necesidades básicas insatisfechas del 30,84% en el año 2023 al 30,11% al 2025	Reducir las inequidades sociales y territoriales	  

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	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	Impulsar la productividad y competitividad sistémica a partir del potenciamiento de roles y funcionalidades del territorio	  
Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias	Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social	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	Articular la gestión territorial y la gobernanza multinivel	 

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2024.

Tabla 9.7 Alineación Agendas nacionales de igualdad – PIA – Agenda de coordinación Zonal

Alineación Agendas nacional de Igualdad - PIA - Agenda coordinación Zonal								
Objetivo de Desarrollo PDOT	Objetivo de gestión	Competencia	Agendas nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
			Política pública	Línea de acción	Instrumento	Objetivo	AC #	Prioridad territorial
Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Presentar propuestas y medidas para el cuidado del medio ambiente en la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	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 (Agenda Nacional para la igualdad de género 2021 - 2025)	Impulsar la implementación de estrategias institucionales (internas y externas), para generar responsabilidad con el medioambiente, lucha contra el cambio climático y conservación de la biodiversidad con enfoque de género	Plan Integral para la Amazonía	Reducir la degradación del hábitat y la fragmentación de ecosistemas, fortaleciendo la conservación, protección y recuperación del patrimonio biocultural amazónico en el marco de la transición ecológica	2	Conflictos ambientales y riesgos antrópicos

Promover el desarrollo e implementación de estrategias integradas, equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana	Incrementar la realización de planes comunitarios de gestión de riesgos en el territorio	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Fortalecer los procedimientos para prevenir y reducir riesgos en las personas con discapacidad y sus familias en situaciones de riesgo y emergencias humanitarias (Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades 2021 - 2025)	Implementar sistemas de alerta temprana con accesibilidad para grupos de atención prioritaria en situaciones de emergencia	Plan Integral para la Amazonía	Reducir la degradación del hábitat y la fragmentación de ecosistemas, fortaleciendo la conservación, protección y recuperación del patrimonio biocultural amazónico en el marco de la transición ecológica	2	Violencia intrafamiliar e inseguridad
---	--	---	--	--	--------------------------------	--	---	---------------------------------------

Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Garantizar el derecho al deporte y la recreación, a través de políticas inclusivas y la implementación de infraestructura adecuada, con enfoque de género (Agenda Nacional para la igualdad de género 2021 - 2025)	Destinar presupuesto en los gobiernos municipales y parroquiales para dotar a las ciudades. Comunidades y barrios de infraestructura para la práctica de deporte y actividades recreativas y establecer programas que convoquen a la ciudadanía a la práctica deportiva, en horarios apropiados sobre todo para la asistencia de mujeres y tomando en cuenta las prácticas y tradiciones locales y comunitarias	Plan Integral para la Amazonía	Fortalecer el acceso a servicios básicos y sociales con pertinencia territorial y ancestral	2	Salud hospitalaria emergente
---	---	--	--	---	--------------------------------	---	---	------------------------------

Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno	Implementar acciones de seguimiento y evaluación del PDOT dentro de la Institución	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Fomentar la implementación de los enfoques de igualdad por parte de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades 2021 - 2025)	Designar a la instancia técnica del GAD responsable del seguimiento de la incorporación del enfoque de igualdad en discapacidades en los PDOT	Plan Integral para la Amazonía	Fomentar el desarrollo sostenible en todos sus ejes mediante la coordinación institucional en procesos de planificación territorial	2	Coordinación
Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Gestionar la ejecución de programas para atención de grupos de atención prioritaria	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Fortalecer e innovar los servicios de protección social para personas con discapacidad y sus familias (Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades 2021 - 2025)	Mantener y fortalecer las alianzas estratégicas con los GAD y organizaciones de la sociedad civil para ampliar la cobertura y garantizar calidad en los servicios de protección social	Plan Integral para la Amazonía	Impulsar los derechos culturales de las personas y las colectividades, en condiciones de equidad, igualdad y en el marco de una sociedad plurinacional e intercultural	2	Desnutrición crónica infantil

Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Fomentar las actividades agro y turísticas y turismo comunitario en el territorio	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Fortalecer los mecanismos de inserción laboral y promover un adecuado entorno económico para la creación de nuevos emprendimientos (Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional 2021 - 2025)	Establecer estrategias para la creación y fortalecimiento de microempresas individuales, colectivas, comunitarias y negocios inclusivos	Plan Integral para la Amazonía	Fomentar el uso sostenible de los recursos renovables y no renovables a través de la diversificación productiva incluyente en todas las provincias de la CTEA	2	Pobreza y desempleo
Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias	Fortalecer los procesos de transparencia institucional en el Gobierno Parroquial	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Fortalecer la institucionalidad pública para la participación de las mujeres en la toma de decisiones y su incidencia en la transversalización de políticas para la igualdad de género (Agenda Nacional para la igualdad de género 2021 - 2025)	N/A	Plan Integral para la Amazonía	Fomentar el desarrollo sostenible en todos sus ejes mediante la coordinación institucional en procesos de planificación territorial	2	N/A

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2024

9.4.5 Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores

Una vez desarrollados los elementos de la propuesta se deberá sistematizar en la siguiente matriz de consolidación:¹⁸

El equipo técnico encargado de la actualización del Plan de Desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincial de Orellana, en conjunto con las autoridades y consejo de planificación parroquial ha decidido utilizar el cuadro para la Definición de objetivos, políticas metas e indicadores propuesto por la Secretaría Nacional de Planificación:

Gráfico 9.5 Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores PDOT San Sebastián del Coca

PND	ODS	Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Competencia	Política	Indicador	Línea base	Meta	Plan / programa Proyecto	Presupuesto referencial
Objetivo	Objetivo									

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

Dentro de la planificación participativa en el proceso e actualización del PDOT Parroquial, se describe en la siguiente tabla los proyectos que serán realizados por tiempo de vigencia del instrumento de planificación en la Parroquia San Sebastián del Coca.

¹⁸ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 32.

Tabla 9.8 Definición de objetivos, políticas, metas e indicadores PDOT San Sebastián del Coca 2024 - 2027

PND	ODS	Objetivo de desarrollo	Objetivo de Gestión	Competencia	Política	Indicador	Línea base	Meta	Plan / Programa / Proyecto	Presupuesto referencial
Objetivo	Objetivo									
Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	 	Promover el manejo sustentable de los recursos naturales de la Parroquia	Presentar propuestas y medidas para el cuidado del medio ambiente en la Parroquia	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Crear un entorno de conciencia ambiental adecuado en los habitantes de la Parroquia	Número de áreas restauradas de alta prioridad en la Parroquia	303,65 Ha consideradas con prioridad muy alta para restauración	15 Ha reforestadas en la Parroquia San Sebastián de Coca al 2027	Programa de reforestación con especies nativas del sector	\$15.000,00
					Fortalecer en el marco institucional una cultura de protección al medio ambiente	Número de proyectos en educación ambiental realizados por el GAD	No se registran capacitaciones en el tema dentro de las instalaciones del GAD	1 proyecto anual en educación ambiental en la Parroquia San Sebastián del Coca hasta 2027	Proyecto de educación ambiental	\$6.000,00
Precautelar el uso responsable de		Promover el desarrollo e implementación de estrategias integradas,	Implementar programas para la mitigación de riesgos, cambio	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su	Impulsar acciones de respuesta ante eventos peligrosos y	Número de planes de seguridad ciudadana en la Parroquia San Sebastián del Coca	No existe un plan de seguridad ciudadana en la Parroquia	1 plan de seguridad ciudadana	Plan de seguridad ciudadana	\$6.000,00

los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible		equilibradas y resilientes ante el cambio climático, riesgos y seguridad ciudadana.	climático y seguridad ciudadana para los habitantes de la Parroquia	correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	seguridad ciudadana	Número de planes de riesgos comunitarios en cabecera Parroquial San Sebastián del Coca	4 planes comunitarios de gestión de riesgos en la Parroquia	1 plan comunitario de riesgos Cabecera Parroquial San Sebastián del Coca	Plan comunitario de riesgos Cabecera Parroquial de San Sebastián del Coca	\$3.000,00
						Número de sectores que cuentan con alarmas comunitarias en la Parroquia	No se registra alarmas comunitarias en la parroquia	6 sectores de la Parroquia San Sebastián del Coca cuentan con alarmas comunitarias hasta el 2027	Proyecto de alarmas comunitarias	\$20.000,00
						Número de comités de seguridad activos en el territorio	Sin datos	Un comité de seguridad ciudadana activo permanente en el Territorio hasta el 2027	Fortalecimiento a la seguridad ciudadana de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$2.000,00
Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible		Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 Proyecto de construcción de paradas en la Parroquia San Sebastián del Coca	Proyecto de construcción de paradas en distintos sectores de la Parroquia	\$15.000,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 Proyecto anual de regeneración urbana en distintos sectores de la Parroquia San Sebastián del Coca hasta el 2027	Proyecto de Regeneración urbana en la Parroquia San Sebastián del Coca	\$100.000,00

Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible		Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Número de casas comunales construidas	4 casas comunales existentes en el Territorio	Construcción de 2 nuevas casas comunales en la circunspección territorial al 2027	Construcción de casas comunales	\$60.000,00
						Número de metros adoquinados	Sin datos	Calle C y 3 de la Cabecera parroquial se encuentran adoquinadas al 2027	Adoquinado de las calles "C" y Calle "3", ubicado en el barrio Amazonas, de la parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$180.000,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	7 sectores de la parroquia cuentan con espacios recreativos y/o deportivos	1 graderío para el estadio de la lotización Palmoriente realizada al 2024	Construcción de graderío metálico con cubierta en el Estadio de la Lotización Palmoriente en la cabecera parroquial San Sebastián del Coca, Cantón Joya de los Sachas Provincia de Orellana	\$15.586,62

Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo económico y sostenible		Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Número de construcción de batería planificadas / Número de construcción de baterías ejecutadas	No existen baterías sanitarias en los sectores indicados	1 construcción de batería sanitaria en la Comuna	Construcción de batería sanitaria en la comuna Sardinias y Comuna Wataraku sector Patas C	\$35.118,00
						Número de mantenimientos planificados / Número de mantenimientos ejecutados	Sin datos	1 mantenimiento para el coliseo de uso múltiple en el barrio San José realizado el 2024	Mantenimiento del Coliseo de uso múltiple en el barrio San José	\$70.000,00
						Número de adquisición de material planificadas / Número de adquisición de material ejecutadas	Sin datos	1 Adquisición de materiales de ferretería para la adecuación de la casa comunal de la comunidad 24 de Julio en la Parroquia San Sebastián del Coca, cantón la Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	Adquisición de materiales de ferretería para la adecuación de la casa comunal de la comunidad 24 de Julio en la Parroquia San Sebastián del Coca, cantón la Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$4.833,04
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 proyecto anual para mantenimiento y mejoramiento de infraestructura física de la Parroquia al 2027	Proyecto de mantenimiento y mejoramiento de infraestructura física en la Parroquia	\$15.000,00

Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible		Garantizar la provisión de obras y servicios públicos de calidad dentro de la Parroquia	Formular proyectos de mejoramiento de infraestructura básica en la Parroquia durante la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Dotar de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente para los habitantes del territorio	Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	7 sectores de la parroquia cuentan con espacios recreativos y/o deportivos	1 proyecto anual para la construcción de graderíos en infraestructura deportiva y recreativa de la Parroquia al 2027	Programa de construcción de graderíos en infraestructura deportiva y recreativa de la Parroquia	\$15.000,00
						Presupuesto anual para aporte del mejoramiento vial de la Parroquia	15.000,00 dólares anuales como contraparte Parroquial para mantenimiento vial	Aporte anual del GAD Parroquial al mejoramiento de la vialidad rural de la Parroquia hasta el 2027	Proyecto de mejoramiento a la vialidad rural en la Parroquia	\$15.000,00
Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social		Consolidar los procesos de planificación territorial con sus habitantes y articuladamente con los diferentes niveles de gobierno	Implementar acciones de seguimiento y evaluación del PDOT dentro de la Institución	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Generar espacios de participación ciudadana en la toma de decisiones con respecto a la planificación y a la priorización de intervenciones locales	1 actualización al PDOT Parroquial vigente desde el 2024 al 2027	1 PDOT Parroquial vigente al 2023	1 Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca actualizado y aprobado en el año 2024	Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de Sachas, Provincia de Orellana	\$27.980,00

Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social	  	Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Impulsar programas de culturales y fomento para la juventud en beneficio de los habitantes	Porcentaje del presupuesto institucional para proyecto de grupos atención prioritaria	10% del presupuesto anual de la Institución	Mantener el presupuesto otorgado a los grupos de atención prioritaria en la Parroquia de acuerdo a la ley anualmente hasta el 2027	Fortalecimiento a los grupos de atención prioritaria	\$25.000,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 proyecto anual de fomento deportivo a los niños y jóvenes de la Parroquia hasta el 2027	Proyecto de fomento deportivo a los niños y jóvenes de la Parroquia	\$5.000,00
						Número de procesos de adquisición planificados / Número de procesos de adquisición ejecutados	Sin datos	Realizar un proceso para la adquisición de menaje de hogar anual para grupos de atención prioritaria en la Parroquia San Sebastián del Coca	Adquisición de menaje de hogar para los grupos de atención prioritaria enfocado en los adultos mayores y discapacitados de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$16.990,00
						Número de procesos de adquisición planificados / Número de procesos de adquisición ejecutados	Sin datos	Realizar las acciones de contratación de fletes y maniobras para la movilización de mujeres embarazadas anualmente en la Parroquia	Fletes y maniobra para la movilización de mujeres embarazadas	\$3.351,58

Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social	  	Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Impulsar programas de culturales y fomento para la juventud en beneficio de los habitantes	Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 proyecto para el fortalecimiento de la práctica cultural, las artes y expresiones recreativas, anual en la Parroquia San Sebastián del Coca	Fortalecimiento de la práctica cultural, las artes y actividades recreativas a través de las expresiones de danza y música en niños, adolescentes, jóvenes y adultos mayores de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de Los Sachas de la Provincia de Orellana	\$5.000,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	Realizar un proceso para la adquisición de implementos deportivos en el GAD Parroquial para el 2024	Adquisición de implementos deportivos para el proyecto de fortalecimiento de actividad física de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$7.250,00

Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social	  	Fomentar el desarrollo humano de los habitantes de la circunspección territorial garantizando la organización de los ciudadanos en la Parroquia	Ejecución de proyectos integrales para el desarrollo humano de los habitantes de la Parroquia	Presupuesto para grupos de atención prioritaria	Impulsar programas de culturales y fomento para la juventud en beneficio de los habitantes	Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	No se registra infraestructura cultural en la parroquia	1 construcción de espacio para jóvenes y fomento cultural en la Parroquia San Sebastián del Coca al 2025	Construcción edificio para el fomento cultural de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$80.500,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Programa anual realizado por el GAD	1 proyecto anual de fortalecimiento cultural organizado por el GAD local	Fortalecimiento a programas culturales en la Parroquia	\$35.000,00

Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	 	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de comunidades beneficiarias	No se registran infraestructura para secado de productos en la circunspección territorial	2 comunidades de la parroquia cuentan con infraestructura productiva para secado de productos al finalizar el 2024	Fortalecimiento de la cadena de valor del cacao y café mediante la implementación de marquesinas solares para secado de productos post cosecha en las comunas: San Pablo y Wataraku, Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$233.084,72
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 proyecto anual para la reactivación económica productiva en la Parroquia San Sebastián del Coca hasta el 2027	Proyecto de reactivación económica productiva de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$20.000,00
						Número de invernaderos planificados / Número de invernaderos ejecutados	Sin datos	Número de invernaderos implementados para el impulso de siembra y cosecha de la vainilla al 2024	Proyecto impulso a la siembra y cosecha de productos de vainilla de la parroquia San Sebastián del Coca	\$ 5.000,00

Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	 	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 proyecto para fortalecimiento turístico en la parroquia desde el 2025 al 2027	Proyecto de fortalecimiento al turismo de la Parroquia	\$15.000,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	Mantener la inversión para el fortalecimiento al sector productivo en la Parroquia San Sebastián del Coca hasta 2027	Fortalecimiento al sector productivo de la Parroquia	\$15.000,00
						Número de adquisiciones planificadas / número de adquisiciones ejecutadas	Sin Datos	Una adquisición de equipos y suministros agro productivos para la producción de vino en la Parroquia San Sebastián del Coca al 2024	Dotación de equipos, suministros agro productivos impulsando la producción del vino en la parroquia San Sebastián del Coca	\$4.000,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	Sin datos	1 proyecto de fomento de seguridad y soberanía alimentaria en la Parroquia apoyado por el GAD desde el 2025 al 2027	Proyecto de fomento de seguridad y soberanía alimentaria	\$10.000,00

Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	 	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de procesos de contratación planificados / número de procesos de contratación ejecutados	Sin datos	Un proceso anual de contratación para la adquisición de alevines, balanceado e insumos para los habitantes de las comunidades de la Parroquia	Adquisición de alevines, balanceado, insumos y material de pesca para la Comuna San Pablo, Parroquia San Sebastián del Coca del Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$10.000,00
						Número de adquisiciones planificadas / Número de adquisiciones ejecutadas	Sin datos	Realizar la adquisición de maquinarias y equipos para la asociación de mujeres Wayra Warmi en el 2024	Maquinarias y equipos para la asociación de mujeres Wayra Warmi	\$13.250,00
						Número de proyectos planificados / Número de proyectos ejecutados	Sin datos	Ejecutar el proyecto agro productivo para la dotación de plantas de cacao para las comunas y comunidades de la Parroquia dentro del periodo de gobierno actual	Proyecto agro productivo para la dotación de plantas de cacao en la comunidad Toyuca de la parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	\$27.000,00

Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	 	Potenciar el desarrollo económico y turístico de la Parroquia	Implementar proyectos de infraestructura y equipamiento productivo en la circunspección territorial	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del medio ambiente	Apoyar iniciativas orientados a la producción agrícola, piscícola, ganadería sostenible, turismo comunitario y de seguridad alimentaria	Número de estudios contratados	No se han realizado estudios anteriores	1 estudio contratado por el GAD Parroquial para mejoramiento del Parque central y desarrollo de una plaza gastronómica y turística al 2024	Estudios definitivos para la reconstrucción del Parque Central, readecuación del edificio polivalente y el desarrollo de una plaza gastronómica y cultural en la cabecera de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$40.000,00
						Número de señalética planificada / Número de señalética ejecutada	No se han realizado intervenciones anteriores	Implementar la señalética informativa y turística en los distintos sectores de la Parroquia en el año 2024	Proyecto señalética turística e informativa	\$6.100,00
						Número de proyectos planificados / número de proyectos ejecutados	No se evidencia inversión anterior	1 proyecto para la comercialización y comercialización de emprendimientos productivos en la Parroquia culminado al 2027	Proyecto de fomento y comercialización de emprendimientos de la Parroquia San Sebastián del Coca	\$100.000,00

Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social	 	Fortalecer la institución parroquial con procesos de eficiencia, eficacia e innovación para el desarrollo del territorio en el marco de sus competencias	Fortalecer los procesos de transparencia institucional en el Gobierno Parroquial	Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad	Implementar acciones para el fortalecimiento institucional en el GAD	Número de contrataciones planificadas / Número de contrataciones realizadas	Presupuesto anual para fortalecimiento institucional del GAD	Mantener el presupuesto para el funcionamiento institucional del GAD al 2027	Arrendamiento y licencias de uso de paquetes informáticos	\$1.200,00
									Mantenimiento vehicular	\$2.000,00
									Repuestos y accesorios	\$5.000,00
									Vestuario y lencería prendas de protección e insumos para el GAD Parroquial	\$2.000,00
									Honorarios por contrato civiles de servicios	\$6.325,76
									Seguros bienes inmuebles	\$6.551,18
									Seguros vehículos y maquinaria	\$8.500,00
									Equipos informáticos	\$1.500,00

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023

9.5 Modelo Territorial deseado

Consiste en la construcción de escenarios territoriales que se desean alcanzar en un periodo de tiempo determinado, en función de sus potencialidades y atendiendo a sus características biofísicas, ambientales, socioeconómicas, culturales y políticas en la búsqueda de igualdad de oportunidades a la población, que son representados en mapas a una escala determinada. El modelo territorial deseado tendrá concordancia con la visión y objetivos estratégicos planteados, lo cual conlleva la concertación entre las propuestas establecidas por los actores sociales y económicos en los procesos de participación ciudadana, con las decisiones políticas de las autoridades de los GAD.¹⁹

Proyecta la imagen ideal del Cantón a través de una representación gráfica del territorio, para llevar a cabo de manera sostenible, segura, adecuada, equitativa y eficiente; la ocupación y actividades de la población en su territorio.²⁰

“Es la representación gráfica e ideal del territorio en la que se visualizan las condiciones requeridas para fortalecer los vínculos espaciales entre los asentamientos humanos, las actividades económicas y el medio natural para alcanzar los objetivos de desarrollo planteados por el GAD, de acuerdo con sus competencias, aprovechando sus potencialidades y reduciendo los riesgos existentes. A partir de las unidades territoriales y el análisis funcional de la fase de propuesta se define el modelo territorial deseado, que pueda viabilizar el logro de los objetivos estratégicos planteados.

Para la formulación del modelo territorial deseado cantonal y parroquial las unidades de intervención deberán considerar los tratamientos de las categorías de Uso y Gestión del Suelo definidos en el PUGS:

Suelo urbano:

- *Consolidado: Conservación, sostenimiento y renovación.*
- *No consolidado: Mejoramiento integral, consolidación y desarrollo.*
- *Protección: Conservación y recuperación.*

Suelo rural:

- *Producción: promoción productiva, recuperación o mitigación.*
- *Aprovechamiento extractivo: promoción productiva, recuperación o mitigación.*
- *Expansión urbana: Desarrollo.*
- *Protección: Conservación y recuperación.*

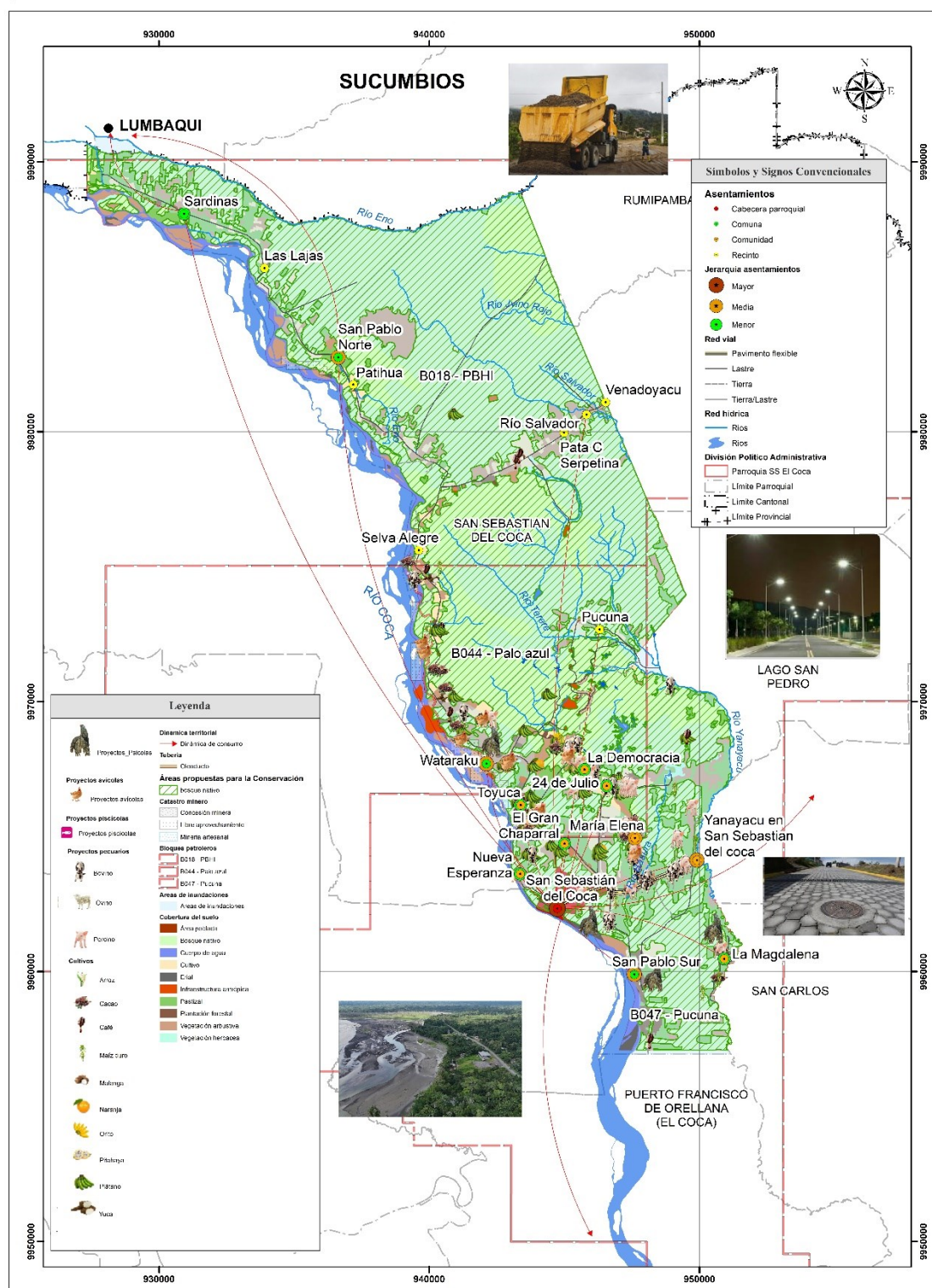
El modelo territorial deseado debe detallar en un mapa o corema las formas de utilización y manejo de las distintas unidades de intervención de acuerdo con los planes, programas y proyectos, en el marco de las competencias del GAD.”²¹

¹⁹ SENPLADES, 2014. Guía Metodológica para la elaboración de Planes de desarrollo y ordenamiento Territorial de los Gobiernos autónomos descentralizados. Pág. 69.

²⁰ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 22.

²¹ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Págs. 32 - 33.

MAPA MODELO TERRITORIAL DESEADODE LA PARROQUIA SAN SEBASTIAN DEL COCA



Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2024



MODELO DE GESTIÓN DEL PDOT

Actualización Plan de Desarrollo y
Ordenamiento Territorial Parroquia San
Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los
Sachas, Provincia de Orellana 2024 -2027

MODELO DE GESTION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

10. MODELO DE GESTIÓN DEL PDOT

10.1 Introducción y conceptos clave

El modelo de gestión del PDOT es el conjunto de procedimientos y acciones que encaminan a la implementación de la propuesta del PDOT. Requiere de estructura organizacional del GAD, acorde a sus necesidades, y a la articulación entre actores territoriales para solventar problemas y fomentar potencialidades identificadas en el Diagnóstico Estratégico.¹

El modelo de gestión es el componente del PDOT que contiene un conjunto de estrategias y procesos de gestión que ejecuta el GAD para la administración de su territorio, a fin de solventar los problemas y desafíos identificados en el componente de Diagnóstico y alcanzar los objetivos, estrategias, políticas, planes, programas, proyectos planteados en el componente de propuesta.

Este componente se construye a partir del análisis e identificación de las intervenciones en el territorio, con el objetivo de consolidar la inserción estratégica territorial del GAD, la cual se complementa con las formas de gestión que permiten una articulación multinivel e intersectorial para la gestión del GAD, en el marco de sus objetivos de gestión y los planes programas y proyecto planteados. Por otro lado, se realizará el análisis de temas transversales para la revisión de medidas que apunten a fortalecer la gestión en cuanto a la planificación e información, protección de derechos, gestión de riesgos. Además, se identifican mecanismos participativos, instrumentos de gestión institucional para la gestión e identificación de estrategias de seguimiento y evaluación del PDOT. A continuación, se resumen las etapas de esta fase:²

- **Inserción estratégica territorial:** Se identifica la participación del GAD en relación a iniciativas que se desarrollan en el territorio por parte de otros actores (asociaciones, academia, ONG, OSC, otros).
- **Formas de gestión (articulación para la gestión):** Definición de mecanismos de articulación para la ejecución de programas, planes y proyectos.
- **Estrategias transversales:** Propuestas de estrategias de enfoque de igualdad, riesgos, cambio climático, combate a desnutrición crónica infantil.
- **Seguimiento y evaluación:** Definición de estrategias y evaluación vinculadas a la planificación nacional.

El siguiente flujo evidencia las relaciones de las secciones de los componentes anteriores con el componente de modelo de gestión.

¹ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 23.

² SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 34.

Gráfico 10.1 Flujo de relacionamiento Fase propuesta – Modelo de Gestión



Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

10.2 Inserción estratégica territorial

Este paso se alimenta de la información obtenida durante el mapeo de actores de la fase previa, del diagnóstico y análisis estratégico. Se busca conocer todas las iniciativas públicas, privadas, comunitarias que se desarrollan en el territorio para generar interacciones que permitan incrementar los efectos positivos que cada una de ellas puede tener en la localidad. A través de este conocimiento se podrá definir, también, la articulación que puede tener el GAD en estas iniciativas, desde el ámbito de su competencia y sus funciones.³

Para la elaboración de la inserción estratégica territorial se utilizará la matriz propuesta por la Secretaría Nacional de Planificación en la Guía para la formulación / actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 – 2027, la cual está demostrada en el siguiente gráfico:

Gráfico 10.2 Definición de iniciativas, objetivos y mecanismos de articulación

Iniciativa	Objetivo de la articulación	Mecanismo de articulación

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación, 2023.

En la columna de iniciativa el equipo técnico encargado de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, en conjunto con el consejo de Planificación local, decidieron colocar los planes, programas y proyectos que se efectuarán en el período de vigencia del PDOT.

Con relación a los objetivos y mecanismos de articulación, se seguirá los conceptos determinados en la Guía propuesta por la Secretaría Nacional de Planificación para el presente proceso. El resultado de esta definición esta plasmada en la siguiente tabla:

³ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 34.

Tabla 10.1 Definición estratégica territorial

Iniciativa	Objetivo de la articulación	Mecanismo de articulación
Programa de reforestación con especies nativas del sector	Establecer mecanismos adecuados para iniciar un proceso adecuado de reforestación en la Parroquia	Reuniones y gestiones para acceso a programas de reforestación con el GAD Provincial y MAE
Proyecto de educación ambiental	Organizar eventos y talleres de educación ambiental para los habitantes de la Parroquia en conjunto con otros entes gubernamentales y no gubernamentales	Reuniones y gestiones para acceso a programas de educación ambiental con el GAD Provincial, MAE y ONG
Plan de seguridad ciudadana	Establecer junto con la sociedad civil, entidades y autoridades local un plan de seguridad ciudadana en beneficio de los habitantes del territorio	Acciones de cooperación interinstitucional
Plan comunitario de riesgos Cabecera Parroquial de San Sebastián del Coca	Colaborar con la SNGR para la realización del Plan de Riesgos de la Cabecera Parroquial de San Sebastián del Coca	Coordinación con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
Proyecto de alarmas comunitarias	Establecer junto con la sociedad civil, entidades y autoridades local un plan de seguridad ciudadana en beneficio de los habitantes del territorio	Acciones de cooperación interinstitucional
Fortalecimiento a la seguridad ciudadana de la Parroquia San Sebastián del Coca	Establecer junto con la sociedad civil, entidades y autoridades local un plan de seguridad ciudadana en beneficio de los habitantes del territorio	Acciones de cooperación interinstitucional
Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de Sachas, Provincia de Orellana	Articular el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia con los distintos niveles del gobierno en la Provincia	Talleres de articulación entre niveles de Gobierno en el Proceso de Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Fortalecimiento a los grupos de atención prioritaria	Efectuar acciones necesarias para alcanzar proyectos que generen desarrollo humano para los habitantes de la Parroquia	Acciones de cooperación interinstitucional
Proyecto de fomento deportivo a los niños y jóvenes de la Parroquia	Efectuar acciones necesarias para alcanzar proyectos que generen desarrollo humano para los habitantes de la Parroquia	Acciones de cooperación interinstitucional
Construcción edificio para el fomento cultural de la Parroquia San Sebastián del Coca	Efectuar los diseños y estudios para la edificación del proyecto en beneficio de los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Fortalecimiento a programas culturales en la Parroquia	Fortalecer los programas culturales realizados en la Parroquia	Acciones de cooperación interinstitucional GAD Parroquial Municipio
Fortalecimiento de la cadena de valor del cacao y café mediante la implementación de marquesinas solares para secado de productos post cosecha en las comunas: San Pablo y Wataraku, Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	Impulsar el fomento a la producción en las comunas San Pablo y Wataraku	Gestiones de financiamiento con la Secretaría Técnica para la Amazonía
Proyecto de reactivación económica productiva de la Parroquia San Sebastián del Coca	Impulsar el fomento a la producción en la circunspección territorial	Reuniones y gestiones para acceso a programas productivos con el GAD Provincial

Proyecto de fortalecimiento al turismo de la Parroquia	Impulsar las acciones para un turismo sostenible en la Parroquia	Acciones de cooperación interinstitucional
Fortalecimiento al sector productivo de la Parroquia	Impulsar el fomento a la producción en la circunspección territorial	Reuniones y gestiones para acceso a programas productivos con el GAD Provincial
Proyecto de fomento de seguridad y soberanía alimentaria	Impulsar el fomento a la producción en la circunspección territorial	Reuniones y gestiones para acceso a programas productivos con el GAD Provincial
Estudios definitivos para la reconstrucción del Parque Central, readecuación del edificio polivalente y el desarrollo de una plaza gastronómica y cultural en la cabecera de la Parroquia San Sebastián del Coca	Establecer acciones conjuntas para la construcción del Parque Central, readecuación del edificio polivalente y el desarrollo de una plaza gastronómica y cultural en la cabecera de la Parroquia San Sebastián del Coca	Convenio con el GAD Municipal La Joya de los Sachas
Proyecto de fomento y comercialización de emprendimientos de la Parroquia San Sebastián del Coca	Impulsar el fomento a la producción en la circunspección territorial	Reuniones y gestiones para acceso a programas productivos con el GAD Provincial
Proyecto de construcción de paradas en distintos sectores de la Parroquia	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Proyecto de Regeneración urbana en la Parroquia San Sebastián del Coca	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Construcción de casas comunales	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Adoquinado de las calles "C" y Calle "3", ubicado en el barrio Amazonas, de la parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Gestiones de financiamiento del proyecto
Construcción de graderío metálico con cubierta en el Estadio de la Lotización Palmoriente en la cabecera parroquial San Sebastián del Coca, Cantón Joya de los Sachas Provincia de Orellana	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Proyecto de mantenimiento y mejoramiento de infraestructura física en la Parroquia	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Programa de construcción de graderíos en infraestructura deportiva y recreativa de la Parroquia	Consolidar proyectos de infraestructura duraderos para los habitantes de la Parroquia	Presupuesto institucional
Proyecto de mejoramiento a la vialidad rural en la Parroquia	Establecer acciones conjuntas con el Gobierno Provincial para mejorar la vialidad rural de la Parroquia	Convenio de cooperación interinstitucional con el GAD Provincial
Arrendamiento y licencias de uso de paquetes informáticos	Definir los procedimientos adecuados para fortalecimiento institucional el GAD	Presupuesto institucional
Mantenimiento vehicular	Definir los procedimientos adecuados para fortalecimiento institucional el GAD	Presupuesto institucional

Repuestos y accesorios	Definir los procedimientos adecuados para fortalecimiento institucional el GAD	Presupuesto institucional
Seguros bienes inmuebles	Definir los procedimientos adecuados para fortalecimiento institucional el GAD	Presupuesto institucional
Seguros vehículos y maquinaria	Definir los procedimientos adecuados para fortalecimiento institucional el GAD	Presupuesto institucional
Equipos informáticos para el GAD Parroquial	Definir los procedimientos adecuados para fortalecimiento institucional el GAD	Presupuesto institucional

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

10.3 Formas de gestión – articulación para la gestión

Esta parte describe la consecución de las aspiraciones del GAD, orientadas al cumplimiento del PDOT y del Plan Nacional de Desarrollo; implica esfuerzos mancomunados con diversos actores en el territorio, cuyos resultados se reflejarán en las estrategias de articulación, logradas mediante alianzas, convenios u otras modalidades de gestión (mancomunidades, consorcios, convenios de delegación, entre otros).

A partir de la identificación de problemas y potencialidades del Diagnóstico se establecen los mecanismos de coordinación para la implementación de programas y proyectos de competencia exclusiva de los GAD.

Las acciones propuestas y los programas/ proyectos identificados deben vincularse con el mapeo de actores, para focalizarlas de manera directa o indirecta de acuerdo con el nivel de interés e influencia con el GAD.

Para el desarrollo de este apartado se deberá considerar como actores estratégicos a: academia, instituciones públicas descentralizadas, instituciones públicas desconcentradas, sector privado, ONG, organizaciones de la sociedad civil, cooperación internacional (multilaterales), banca pública.⁴

Tabla 10.2 Formas de gestión GAD Parroquial San Sebastián del Coca

Plan, programa, proyecto	Relacionamiento		Forma de gestión	Responsable
	Actor involucrado	Interés ¿Por qué, para qué?		
Programa de reforestación con especies nativas del sector	GADPRSSC - MAE - GAD Provincial	Programas y mecanismos adecuados para reforestación	Reuniones bilaterales	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de educación ambiental	GADPRSSC - MAE - GAD Provincial	Programas de educación ambiental	Reuniones bilaterales	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Plan de seguridad ciudadana	GADPRSSC - Sociedad civil - Policía Nacional	Elaboración y ejecución del plan	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Plan comunitario de riesgos Cabecera Parroquial de San Sebastián del Coca	GADPRSSC - SNGR	Elaboración y ejecución del plan	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC

⁴ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Págs. 35 - 36.

Proyecto de alarmas comunitarias	GADPRSSC - Sociedad civil - Policía Nacional	Elaboración del proyecto	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Fortalecimiento a la seguridad ciudadana de la Parroquia San Sebastián del Coca	GADPRSSC - Sociedad civil - Policía Nacional	Seguridad ciudadana	Reuniones bilaterales	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de Sachas, Provincia de Orellana	GADPRSSC - Gobierno Municipal - Gobierno Provincial	Planificación territorial	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Fortalecimiento a los grupos de atención prioritaria	GADPRSSC - Gobierno Municipal - Gobierno Provincial	Grupos de Atención Prioritaria	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de fomento deportivo a los niños y jóvenes de la Parroquia	GADPRSSC	Grupos de Atención Prioritaria	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Construcción edificio para el fomento cultural de la Parroquia San Sebastián del Coca	GADPRSSC	Fomento cultural para la Parroquia	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Fortalecimiento a programas culturales en la Parroquia	GADPRSSC - Municipio	Fomento cultural para la Parroquia	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Fortalecimiento de la cadena de valor del cacao y café mediante la implementación de marquesinas solares para secado de productos post cosecha en las comunas: San Pablo y Wataraku, Parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	GADPRSSC - Secretaría Técnica de la Circunspección Territorial Especial Amazónica	Programas de fomento a la producción	Convenio de transferencia de fondos	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de reactivación económica productiva de la Parroquia San Sebastián del Coca	GADPRSSC - GAD Orellana	Programas de fomento a la producción	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de fortalecimiento al turismo de la Parroquia	GADPRSSC - Municipio	Programas de fomento al turismo	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Fortalecimiento al sector productivo de la Parroquia	GADPRSSC - GAD Orellana	Programas de fomento a la producción	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de fomento de seguridad y soberanía alimentaria	GADPRSSC - GAD Orellana	Programas de fomento a la producción	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC

Estudios definitivos para la reconstrucción del Parque Central, readecuación del edificio polivalente y el desarrollo de una plaza gastronómica y cultural en la cabecera de la Parroquia San Sebastián del Coca	GADPRSSC - Municipio	Construcción de infraestructura física	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de fomento y comercialización de emprendimientos de la Parroquia San Sebastián del Coca	GADPRSSC - GAD Orellana	Programas de fomento a la producción	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de construcción de paradas en distintos sectores de la Parroquia	GADPRSSC	Construcción de infraestructura física	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de Regeneración urbana en la Parroquia San Sebastián del Coca	GADPRSSC	Construcción de infraestructura física	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Construcción de casas comunales	GADPRSSC	Construcción de infraestructura física	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Adoquinado de las calles "C" y Calle "3", ubicado en el barrio Amazonas, de la parroquia San Sebastián del Coca, Cantón La Joya de los Sachas, Provincia de Orellana	GADPRSSC - Gobierno Central	Construcción de infraestructura física	Acciones de cooperación interinstitucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Construcción de graderío metálico con cubierta en el Estadio de la Lotización Palmoriente en la cabecera parroquial San Sebastián del Coca, Cantón Joya de los Sachas Provincia de Orellana	GADPRSSC	Construcción de infraestructura física	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de mantenimiento y mejoramiento de infraestructura física en la Parroquia	GADPRSSC	Construcción de infraestructura física	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Programa de construcción de graderíos en infraestructura deportiva y recreativa de la Parroquia	GADPRSSC	Construcción de infraestructura física	Presupuesto institucional	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC
Proyecto de mejoramiento a la vialidad rural en la Parroquia	GADPRSSC - GAD Orellana	Vialidad rural	Convenio	Unidad de planificación y proyectos del GADPRSSC

Arrendamiento y licencias de uso de paquetes informáticos	GADPRSSC	Fortalecimiento gestión institucional Parroquial	Presupuesto institucional	Unidad de gestión financiera, administrativa y talento humano de GADPRSSC
Mantenimiento vehicular	GADPRSSC	Fortalecimiento gestión institucional Parroquial	Presupuesto institucional	Unidad de gestión financiera, administrativa y talento humano de GADPRSSC
Repuestos y accesorios	GADPRSSC	Fortalecimiento gestión institucional Parroquial	Presupuesto institucional	Unidad de gestión financiera, administrativa y talento humano de GADPRSSC
Seguros bienes inmuebles	GADPRSSC	Fortalecimiento gestión institucional Parroquial	Presupuesto institucional	Unidad de gestión financiera, administrativa y talento humano de GADPRSSC
Seguros vehículos y maquinaria	GADPRSSC	Fortalecimiento gestión institucional Parroquial	Presupuesto institucional	Unidad de gestión financiera, administrativa y talento humano de GADPRSSC
Equipos informáticos para el GAD Parroquial	GADPRSSC	Fortalecimiento gestión institucional Parroquial	Presupuesto institucional	Unidad de gestión financiera, administrativa y talento humano de GADPRSSC

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

10.4 Estrategias transversales

El modelo de gestión del PDOT debe considerar la incorporación de cuatro temas o ejes transversales establecidos en la Constitución:

- Igualdad de derechos para todas las personas.
- Protección frente a riesgos y desastres.
- Adopción de medidas frente al cambio climático.
- Adopción de medidas para la reducción de la Desnutrición Crónica Infantil.

Una vez que se ha avanzado en el análisis de diagnóstico, la definición de objetivos y la construcción de políticas, metas, indicadores, es importante validar la incorporación de los ejes transversales tanto en la propuesta como en el modelo de gestión. El análisis de los ejes transversales será un ejercicio crítico de revisión de la construcción

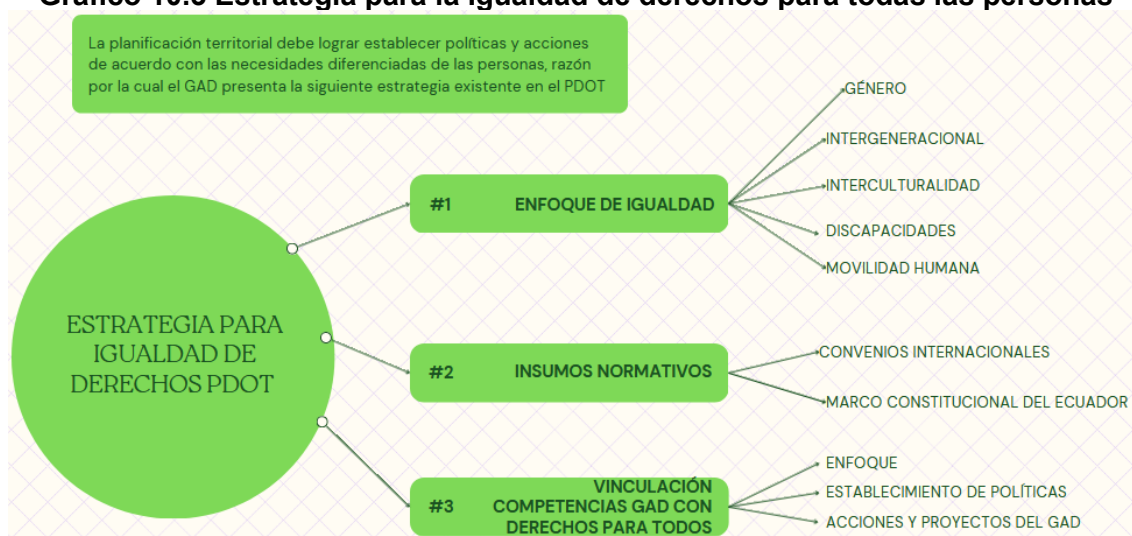
del PDOT en su conjunto; es por ello que no se plantea un instrumento de transversalidad para un componente del Plan o alguno de sus elementos.⁵

10.4.1 Igualdad de derechos para todas las personas

La planificación territorial debe lograr establecer políticas y acciones de acuerdo con las necesidades diferenciadas de las personas, su situación de vulnerabilidad y niveles de exposición a riesgos laborales, sociales, económicos o ambientales que tienen. Se observará lo dispuesto en las Agendas Nacionales para la Igualdad.

De igual manera, estas políticas y acciones deben facilitar el reconocimiento y puesta en valor de las propias potencialidades y habilidades, así como establecer mecanismos que permitan promover la resiliencia, adaptación y recuperación de situaciones de exclusión o desigualdad.⁶

Gráfico 10.3 Estrategia para la Igualdad de derechos para todas las personas



Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

10.4.2 Protección frente a riesgos y desastres

La Constitución establece que el Estado protegerá a las personas, colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico, mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de los desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad. El Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional (Art. 389 CRE).

Adicionalmente, establece que el Sistema tendrá como funciones principales, entre otras, asegurar que todas las instituciones públicas y privadas incorporen

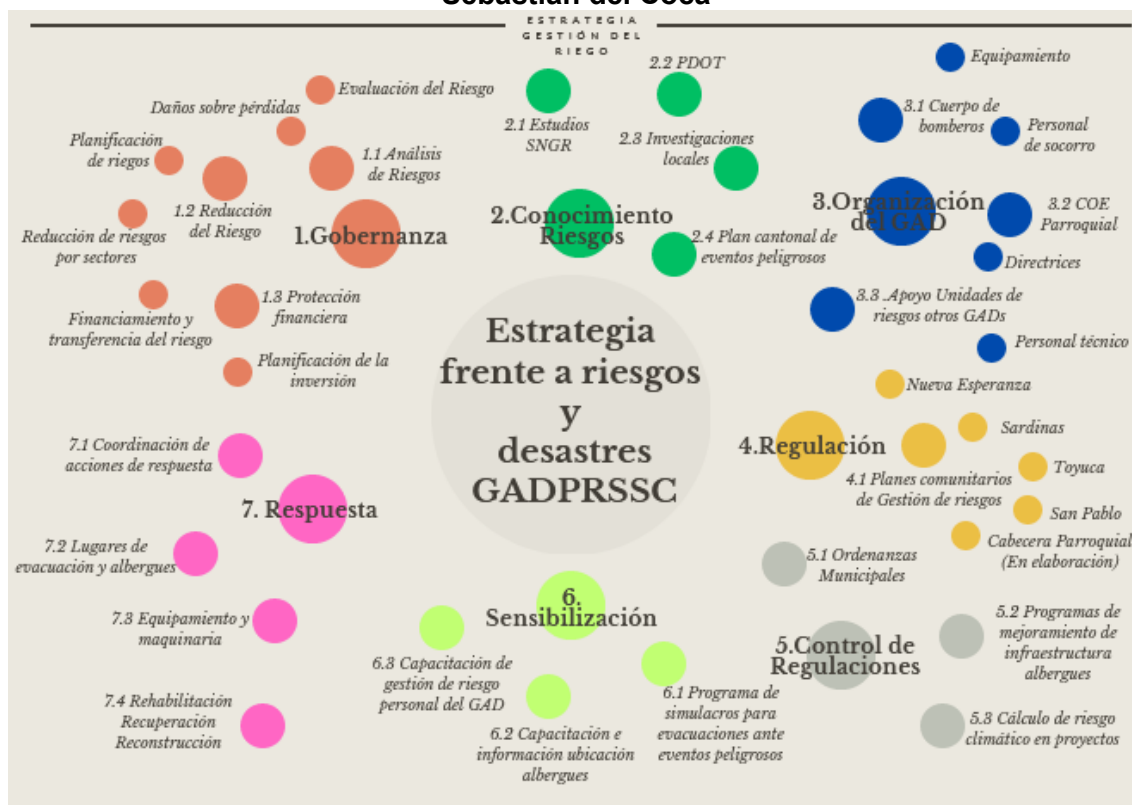
⁵ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 36.

⁶ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Págs. 36 - 37.

obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión (Art. 389-3 CRE).

El Gobierno Parroquial Rural San Sebastián del Coca propone la siguiente estrategia institucional frente a riesgos y desastres, la misma que mencionó en el diagnóstico del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Gráfico 10.4 Estrategia frente a riesgos y desastres GAD Parroquial San Sebastián del Coca



Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

10.4.3 Adaptación de medidas ante el cambio climático

El compromiso por la lucha frente al cambio climático, también, se encuentra incorporado en la Constitución ecuatoriana, estableciendo que el Estado adoptará medidas adecuadas y transversales para la mitigación del cambio climático, mediante la limitación de las emisiones de gases de efecto invernadero, de la deforestación y de la contaminación atmosférica; tomará medidas para la conservación de bosques y la vegetación y protegerá a la población en riesgo (Art. 414 CRE). Se deberá observar lo contenido en la Estrategia Nacional de Cambio Climático y las Contribuciones Nacionales Determinadas.

10.4.3.1 Conceptos claves

Adaptación al cambio climático. En los sistemas humanos, el proceso de ajuste al clima real o proyectado y sus efectos, a fin de moderar los daños o aprovechar las oportunidades beneficiosas. En los sistemas naturales, el proceso de ajuste al clima

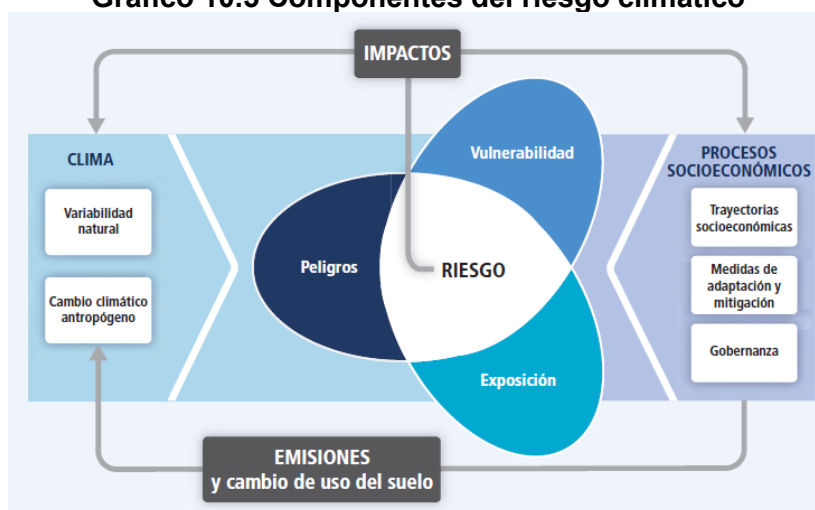
real y sus efectos; la intervención humana puede facilitar el ajuste al clima proyectado y sus efectos⁷.

Riesgo climático: El riesgo climático se deriva de la interacción de los peligros o amenazas ligados al clima con la vulnerabilidad y la exposición de los sistemas humanos y naturales. El riesgo climático hace referencia a las posibilidades, cuando el resultado es incierto, de que ocurran consecuencias adversas para la vida; los medios de subsistencia; la salud; los ecosistemas y las especies; los bienes económicos, sociales y culturales; los servicios y la infraestructura⁸. El riesgo climático se calcula con la siguiente fórmula:

$$Rc = Amenanza * Exposición * \frac{Sensibilidad}{Capacidad Adaptativa}$$

El siguiente grafico ejemplifica los componentes del riesgo antes mencionados:

Gráfico 10.5 Componentes del riesgo climático



Fuente: IPCC, 2014

Amenazas climáticas/Peligros: como se mencionó, las amenazas climáticas son los sucesos o manifestaciones físicas relacionados con el clima o sus impactos relacionados que pueden ocasionar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos a la salud, daños y pérdidas en la propiedad, infraestructuras, medios de subsistencia, prestaciones de servicios y recursos ambientales⁹. Las amenazas climáticas priorizadas a nivel nacional son: lluvias intensas, alta temperatura, sequías y heladas. **De estas, se observó que las más relevantes para la Parroquia San Sebastián del Coca son las lluvias intensas y las altas temperaturas.** A continuación, se presenta los niveles de amenazas climáticas para las dos principales identificadas.

⁷ https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15_Glossary_spanish.pdf

⁸ IPCC, 2014: Anexo II: Glosario [Mach, K.J., S. Planton y C. von Stechow (eds.)]. En: Cambio climático 2014: Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio

⁹ IPCC, 2014: Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Resúmenes, preguntas frecuentes y recuadros multicapítulos. Contribución del Grupo de trabajo II al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. Organización Meteorológica Mundial, Ginebra (Suiza), 200 págs.

Tabla 10.3 Niveles de amenaza

Nivel de amenaza	Interpretación Lluvias intensas	Interpretación Altas temperaturas
0 - NULA	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con lluvias extremas (Es decir que cada año habrá menos días con lluvias extremas. Por lo tanto, el nivel de amenaza es nulo)	La tendencia es hacia la reducción del número de días al año con temperaturas muy altas (Es decir que cada año habrá menos días con temperaturas extremas. Por lo tanto, el nivel de amenaza es nulo)
1 - MUY BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habría un día y medio más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 10 o más años (Habría un día y medio más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 3 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
2 - BAJA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habría 3 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 5 o 10 años (Habría 3 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
3 - MODERADA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habría 6 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 2 o 5 años (Habría 6 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
4 - ALTA	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habría 15 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)	La tendencia es hacia el aumento de 1 día cada 1 o 2 años (Habría 15 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)
5 - MUY ALTA	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habría 20 días más con lluvias extremas hacia el año 2030, y más de 30 días más con lluvias extremas hacia el año 2040)	La tendencia es hacia el aumento de más de 1 día cada año (Habría 20 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2030, y más de 30 días más con temperaturas muy altas hacia el año 2040)

Elaboración: Equipo técnico PDOT, 2023.

Efectos físicos directos: se lo define como el resultado de la amenaza climática identificada sobre el entorno circundante al elemento expuesto¹⁰. También se conoce como impactos cuando se refiere al daño o afectación directa causada sobre el elemento expuesto por la presencia de una amenaza climática y/o sus efectos¹¹.

Exposición: es la presencia de personas; medios de subsistencia; especies o ecosistemas; funciones, servicios y recursos ambientales; infraestructura, o activos económicos, sociales o culturales en lugares y entornos que podrían verse afectados negativamente. A continuación, se presenta los niveles de exposición climática¹²:

Tabla 10.4 Niveles de exposición climática

Grado de exposición	Interpretación
1. Muy Bajo	La exposición climática es muy baja cuando la proporción del área del elemento expuesto a la amenaza climática corresponde del 0% al 20%.
2. Bajo	La exposición climática es baja cuando la proporción del área del elemento expuesto a la amenaza climática corresponde del 21% al 40%.
	La exposición climática es moderada cuando la proporción

¹⁰ Ministerio del Ambiente. (2019). Guía para la interpretación y Uso de los Escenarios de Cambio Climático. Provincia de Napo. Quito, Ecuador.

¹¹ Ídem.

¹² Ídem.

3. Moderado	del área del elemento expuesto a la amenaza climática corresponde del 41% al 60%.
4. Alto	La exposición climática es alta cuando la proporción del área del elemento expuesto a la amenaza climática corresponde del 61% al 80%.
5. Muy Alto	La exposición climática es muy alta cuando la proporción del área del elemento expuesto a la amenaza climática corresponde del 81% al 100%.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Elemento expuesto: el elemento evaluado puede ser todo un programa/proyecto, una parte o una fase de este¹³.

Vulnerabilidad: propensión o predisposición a ser afectado negativamente por efectos adversos del cambio climático. La vulnerabilidad comprende una variedad de conceptos y elementos que incluyen la sensibilidad o susceptibilidad al daño y la falta de capacidad de respuesta y adaptación¹⁴. La vulnerabilidad, en la fórmula anterior se expresa como la sensibilidad sobre la capacidad adaptativa.

Sensibilidad: Grado en que un sistema o especie resultan afectados, positiva o negativamente, por la variabilidad o el cambio climáticos. A continuación, se presentan los niveles de sensibilidad¹⁵:

Tabla 10.5 Niveles de sensibilidad

Grado de sensibilidad	Descripción
1. Muy Bajo	El elemento expuesto es muy poco susceptible a presentar daños frente a la amenaza climática, permitiendo la normal operación del programa/proyecto.
2. Bajo	El elemento expuesto es poco susceptible a presentar daños frente a la amenaza climática, permitiendo que el programa/proyecto opere con relativa normalidad.
3. Moderado	El elemento expuesto es medianamente susceptible a presentar daños frente a la amenaza climática, limitando la normal operación del programa/proyecto.
4. Alto	El elemento expuesto es altamente susceptible a presentar daños frente a la amenaza climática, provocando cierres temporales pero frecuentes del programa/proyecto.
5. Muy Alto	El elemento expuesto tiene una susceptibilidad muy alta a presentar daños frente a la amenaza climática, provocando cierres permanentes de los programas/proyectos.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Capacidad Adaptativa: Capacidad de los sistemas, las instituciones, los seres humanos y otros organismos para adaptarse ante posibles daños, aprovechar las oportunidades o afrontar las consecuencias¹⁶. En el caso de la codificación de colores para la capacidad adaptativa se invierte debido a que una menor capacidad adaptativa representa un riesgo mayor, es decir una relación inversa como se presenta a continuación:

¹³ Ídem.

¹⁴ IPCC, 2014: Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Resúmenes, preguntas frecuentes y recuadros multicapítulos. Contribución del Grupo de trabajo II al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. Organización Meteorológica Mundial, Ginebra (Suiza), 200 págs.

¹⁵ IPCC, 2014: Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Resúmenes, preguntas frecuentes y recuadros multicapítulos. Contribución del Grupo de trabajo II al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. Organización Meteorológica Mundial, Ginebra (Suiza), 200 págs.

¹⁶ Ídem.

Tabla 10.6 Niveles de capacidad adaptativa

Grado de capacidad de adaptación	Descripción
1. Muy Bajo	El elemento expuesto tiene muy poca capacidad de respuesta para hacer frente a las amenazas climáticas. Esta capacidad de adaptación no reduciría los daños ocasionados por la amenaza climática, ocasionando cierres permanentes del programa/proyecto.
2. Bajo	El elemento expuesto tiene poca capacidad de respuesta para hacer frente a las amenazas climáticas. Esta capacidad de adaptación no reduciría la totalidad de los daños ocasionados por la amenaza climática, provocando cierres frecuentes del mismo.
3. Moderado	El elemento expuesto tiene una capacidad de respuesta moderada para hacer frente a las amenazas climáticas. Esta capacidad de adaptación reduciría, parcialmente, los daños ocasionados por la amenaza climática, limitando el funcionamiento normal del proyecto.
4. Alto	El elemento expuesto tiene una alta capacidad de respuesta para hacer frente a las amenazas climáticas. Esta capacidad de adaptación reduciría, significativamente, los posibles daños ocasionados por la amenaza climática, permitiendo el funcionamiento casi normal del proyecto.
5. Muy Alto	El elemento expuesto tiene una muy alta capacidad de respuesta a las amenazas climáticas. Esta capacidad de adaptación reduciría completamente los posibles daños ocasionados por las amenazas, permitiendo el funcionamiento normal del proyecto.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

Medidas de adaptación al cambio climático. Medidas de adaptación como aquellas que reduzcan la vulnerabilidad y riesgo climático. Las medidas de adaptación deberán generarse tomando como base un análisis de riesgo climático actual y futuro, y para su desarrollo se deberán tomar en cuenta los criterios establecidos en el Código Orgánico del Ambiente, así como otros que determine la Autoridad Ambiental Nacional.

Gráfico 10.6 Estrategia para la estimación de vulnerabilidad y riesgo climático



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

10.4.4 Adopción de medidas frente a la desnutrición crónica infantil

La desnutrición crónica infantil en la planificación local debe traducirse en acciones estratégicas conjuntas con los niveles de gobierno y las competencias que le correspondan para prevenir y reducir la DCI desde la planificación local. El abordaje de la desnutrición crónica infantil debe constituirse en uno de los ejes principales en la definición del modelo de gestión del PDOT, por cuanto responde a las competencias de los GAD.¹⁷

A continuación, se detallan las acciones que el Gobierno Parroquial Rural de San Sebastián del Coca frente a la desnutrición crónica infantil dentro de la circunspección territorial.

Gráfico 10.7 Estrategia para la adopción de medidas del GAD frente a la desnutrición crónica infantil



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

10.5 Estrategias de seguimiento y evaluación¹⁸

Los gobiernos autónomos descentralizados definirán su estrategia para el seguimiento y evaluación a los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, de conformidad con las directrices y lineamientos emitidos por el ente rector de la planificación y aprobados por el Consejo Nacional de Planificación.

Las estrategias del seguimiento y evaluación permiten una revisión permanente del proceso de implementación del PDOT para la toma de decisiones adecuadas y oportunas, la eficiencia de los procesos, la optimización de recursos y el cumplimiento de las metas, sobre la base de la información que genere el GAD. Para el efecto se debe considerar lo siguiente:

¹⁷ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Pág. 37.

¹⁸ SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2023. Guía para formulación / actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial PDOT Proceso 2023 - 2027. Págs. 37 - 38.

- Identificar el alcance, es decir, los componentes del PDOT y otros instrumentos complementarios que se consideren importantes para su gestión (metas del PDOT, programas/proyectos, entre otros) y la periodicidad.
- Delimitar el método y la técnica que utilizará para la implementación de los procesos de seguimiento y evaluación.
- Detallar cómo realizará estos procesos y qué insumos utilizará para ello. Establecer un equipo técnico responsable, que no debería ser juez y parte, es decir, intervenir en la implementación del PDOT y luego en el seguimiento de este.
- Detallar los productos resultantes del proceso de seguimiento y evaluación, el contenido de cada uno y las fuentes de información.
- Socializar los resultados del seguimiento y evaluación al interno de la institución y a la ciudadanía, de forma clara y transparente.
- Incluir los resultados en el informe de rendición de cuentas que se presentan anualmente para conocimiento y resolución del órgano legislativo del GAD, de conformidad con el marco normativo vigente.

Los resultados del proceso de seguimiento y evaluación deberán ser presentados a la máxima instancia de participación ciudadana que el gobierno local considere pertinente, de conformidad con el Art. 266 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, que incluirá a los actores internos y externos.

Tanto el seguimiento como la evaluación en la planificación territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca debe ser un proceso continuo y sistemático, que debe implementarse de manera paralela con la puesta en marcha del Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2024 - 2027. *El seguimiento para el caso de los PDOT podría definirse como una función continua cuyo principal objetivo es proporcionar a las administraciones y a los principales actores o interesados, en este caso en la planificación territorial, indicaciones tempranas de progreso, o de la falta del mismo, en el logro de resultados.*¹⁹

La evaluación y el seguimiento en la gestión territorial del GAD Parroquial de San Sebastián del Coca debe ser un ejercicio selectivo que intenta determinar, de manera sistemática y objetiva, los progresos del PDOT hacia un efecto o impacto determinado. La evaluación no es un proceso aislado, sino un ejercicio que se integra a la formulación y ejecución del plan para identificar ajustes que permitan retroalimentar la formulación.

Este ciclo plantea implícitamente una profunda relación entre planificación y evaluación en la medida en que se alimentan mutuamente y constituyen la base del aprendizaje institucional; con estos antecedentes se describe en el siguiente gráfico la estrategia del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de la Parroquia

¹⁹ GARZÓN, 2014. Evaluación y seguimiento de planes de ordenamiento territorial en los Municipios de Colombia. Pág. 170.

San Sebastián del Coca para el respectivo seguimiento y evaluación de su PDOT 2024 – 2027.

Gráfico 10.8 Estrategia para el seguimiento y evaluación del PDOT Gobierno Parroquial San Sebastián del Coca 2024 – 2027



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

10.5.1 Producto del seguimiento y evaluación de la implementación del PDOT: Informe anual de S&E.

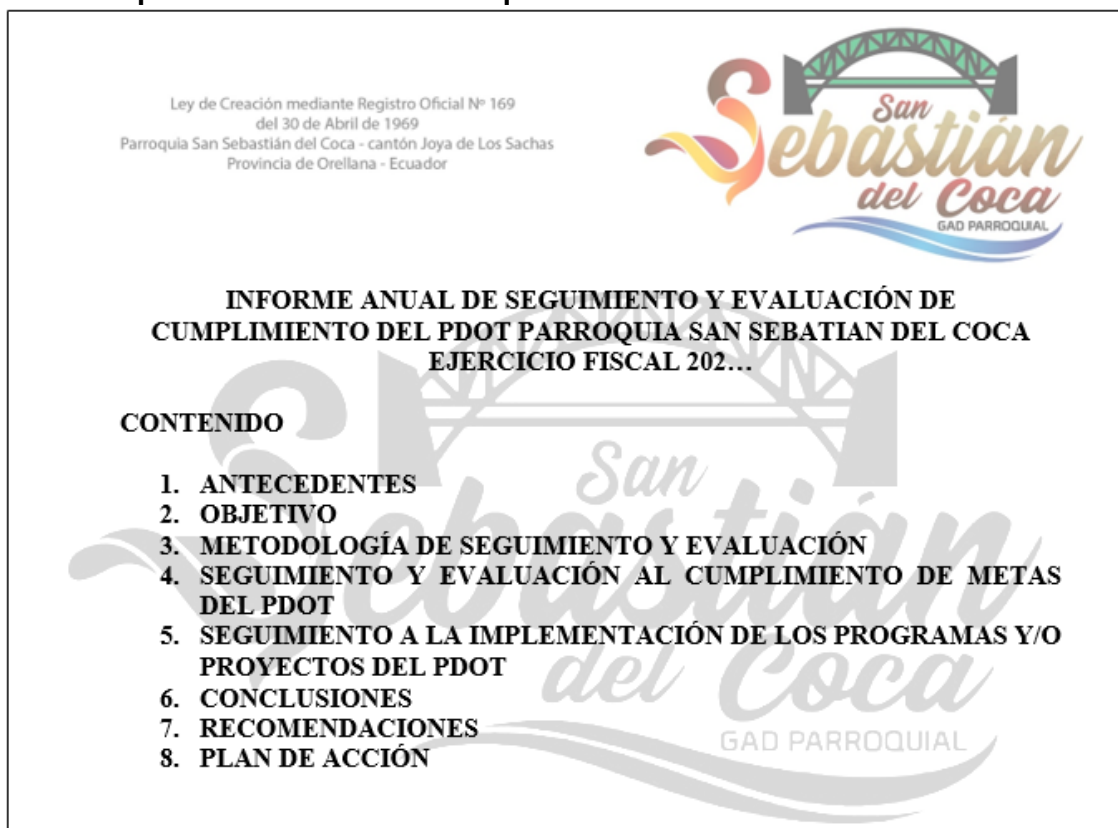
El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural San Sebastián del Coca deberá elaborar el *Informe anual consolidado de seguimiento y evaluación al cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial* que contendrá el análisis, hallazgos, alertas y recomendaciones obtenidos de los procesos de seguimiento y evaluación.

El Informe deberá contener un análisis del cumplimiento de las metas y de las posibles causas que pudieron intervenir en el comportamiento del indicador. Se deberá incluir alertas y recomendaciones, con el propósito de definir acciones preventivas y correctivas frente a las estrategias implementadas por el GAD. El análisis y las recomendaciones derivadas del proceso de seguimiento y evaluación permitirán identificar nuevas líneas de estudio y/o evaluaciones específicas a las políticas implementadas en territorio²⁰.

El informe de seguimiento y evaluación del PDOT 2024 – 2024 de la Parroquia San Sebastián del Coca contendrá los siguientes puntos descritos en el siguiente gráfico:

²⁰ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 15.

**Gráfico 10.9 Esquema informe anual de seguimiento y evaluación de
cumplimiento del PDOT Parroquia San Sebastián del Coca 2024 – 2027**



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.

10.5.2 Seguimiento al cumplimiento de metas del PDOT Parroquia San Sebastián del Coca

Para el seguimiento al cumplimiento de las metas propuestas en el PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca período 2024 – 2027, se seguirá los lineamientos propuestos por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador: *“Consiste en realizar una comparación entre el valor considerado como meta para un año (t) y el valor real del indicador en dicho año, en función de la tendencia del indicador y su línea base. En caso de que la tendencia del indicador o el cumplimiento de la meta no sea lo esperado, se deben analizar las posibles causas y consecuencias de dicha situación; finalmente, se deberá incorporar información complementaria al análisis realizado.”*²¹

Para identificar el cumplimiento de las metas del PDOT se realizará:

- Anualización de metas
- Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas

10.5.2.1 Anualización de metas PDOT

El proceso para identificar metas anuales en el PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca se compone de dos partes:

²¹ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 15.

- I. **Cálculo de la variación anual:** consiste en realizar una distribución de los puntos porcentuales que se deben alcanzar desde la Línea Base (LB) hasta llegar a la Meta Final (MF), en función del número de años entre la LB y la MF. Para ello, se utilizan las siguientes fórmulas, dependiendo de la tendencia que debe tener el indicador²²:

Gráfico 10.10 Cálculo de variación anual de metas

Indicadores crecientes ▲	Indicadores decrecientes ▼
$VA = \frac{(MF - LB)}{(Año (MF) - Año (LB))}$	$VA = \frac{(LB - MF)}{(Año (MF) - Año (LB))}$

Dónde:

VA: Variación Anual
LB: Línea Base
MF: Meta Final

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2019.

- II. **Cálculo de la meta anual:** Una vez calculada la variación anual, se aplican las siguientes fórmulas para obtener la meta para cada año:²³

Gráfico 10.11 Cálculo de meta anual

Indicadores crecientes ▲

$Meta\ año_1 = LB + VA$, donde el $año_1$ = año de la línea base más 1

$Meta\ año_2 = Meta\ Año_1 + VA$

$Meta\ año_n = Meta\ Año_{n-1} + VA$, donde n = año de meta final

Indicadores decrecientes ▼

$Meta\ año_1 = LB - VA$, donde el $año_1$ = año de la línea base más 1

$Meta\ año_2 = Meta\ Año_1 - VA$

$Meta\ año_n = Meta\ Año_{n-1} - VA$, donde n = año de meta final

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2019.

²² SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 15.

²³ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 16.

10.5.2.2 Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas²⁴

Para calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta se aplicarán las siguientes fórmulas dependiendo de la tendencia del indicador:

Gráfico 10.12 Cálculo del porcentaje de cumplimiento de metas PDOT

Indicadores crecientes ▲	Indicadores decrecientes ▼	Dónde:
$PCM = \frac{\text{Meta Alcanzada}}{\text{Meta Planificada}}$	$PCM = \frac{LB - \text{Meta Alcanzada}}{LB - \text{Meta Planificada}}$	PCM: Porcentaje de Cumplimiento de la Meta LB: Línea Base

Adicionalmente, se realiza la categorización del porcentaje de cumplimiento de la meta en función de los siguientes intervalos:

 Cumplida: 85% y el 100%	• Cumplida (●): indicadores cuyos valores reales se encuentran en el mismo nivel o superan al valor esperado en la anualización.
 Parcialmente Cumplida: 70% y el 84,9%	• Parcialmente Cumplida (●): indicadores que, a pesar de registrar avances, no fueron suficientes para cumplir la meta. Registraron alguna variación.
 Incumplida: 0 a 69,9%	• Incumplida (●): indicadores que registran cambios en la tendencia o cuyos valores reales se encuentran por debajo del valor esperado en la anualización.
 Extemporánea: Sin Información disponible	• Extemporánea (●): indicadores de los cuales no se dispone de información actualizada.

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2019.

10.5.3 Seguimiento a la implementación de los programas y/o proyectos²⁵

El seguimiento a las intervenciones de los PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca, consiste en la recolección de información relacionada con la ejecución presupuestaria y el avance físico de los programas y/o proyectos.

En caso de que el porcentaje de ejecución física o presupuestaria sea menor del 100%, se deben analizar las posibles causas y consecuencias de dicha situación. En este sentido, el seguimiento al cumplimiento de las intervenciones consistirá en:

- Análisis del avance físico o cobertura de los programas y proyectos implementados
- Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos

10.5.3.1 Análisis del avance físico o cobertura de los programas y proyectos implementados en el PDOT Parroquia San Sebastián del Coca

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa y/o proyecto presentado y la meta prevista para esta intervención en el mismo período, según las siguientes categorías y cálculo de porcentaje de avance físico:

²⁴ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 17.

²⁵ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 20.

Gráfico 10.13 Cálculo del porcentaje de avance físico de programas y/o proyectos

$$PAF = \left(\frac{AMFi}{VMFi} \right) * 100$$

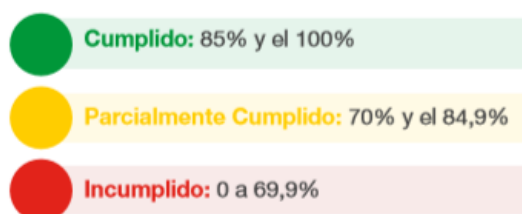
Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

AMFi: Avance real de la meta física en el año *i*

VMFi: Valor de la meta física planificada para el año *i*

i: Año de análisis.



Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2019.

10.5.3.2 Análisis del avance presupuestario de los programas y proyectos implementados en el PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca

Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos en el PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca; y los valores devengados para el mismo período, según las siguientes categorizaciones.

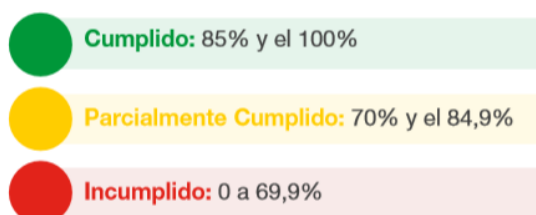
A fin de que el proceso de seguimiento permita generar alertas oportunas, se sugiere que los análisis de ejecución presupuestaria y de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos se realicen con una periodicidad mensual o trimestral. Para definir la categoría se debe realizar el cálculo de porcentaje de avance presupuestario, según la siguiente fórmula:²⁶

Gráfico 10.14 Cálculo de porcentaje de avance presupuestario de programas y/o proyectos

$$AP = \frac{\text{Devengado anual}}{\text{Codificado final}} * 100$$

Dónde:

AP: Avance presupuestario



Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2019.

²⁶ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 22.

10.5.4 Conclusiones y recomendaciones del informe de S&E PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca

El informe de seguimiento deberá incluir conclusiones con respecto a los resultados encontrados, alertas identificadas respecto del cumplimiento de las metas de resultado del PDOT y seguimiento a los proyectos; y, recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados del análisis anterior.²⁷

10.5.5 Plan de acción del informe de S&E PDOT de la Parroquia San Sebastián del Coca

El plan de acción deberá especificar las acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán en caso de presentar problemas en el cumplimiento de las metas o en la ejecución de sus programas y/o proyectos²⁸. El plan de acción del informe de seguimiento y evaluación del PDOT de la Parroquia San Sebastián de Coca, deberá considerar las secciones que se describen en el siguiente gráfico:

Gráfico 10.15 Secciones plan de acción informe S&E PDOT

PLAN ACCION INFORME SEGUIMIENTO & EVALUACION PDOT SAN SEBASTIAN DEL COCA		
I SECCION DE PLANIFICACION	II PROBLEMÁTICA QUE NO PERMITIÓ ALCANZAR LAS METAS	III ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE INTERVENCION
IDENTIFICAR • Objetivo Estratégico • Meta de resultado • Programa y/o proyecto	DESCRIPCIÓN LIMITANTES • Limitantes ejecución física del proyecto • Limitantes ejecución presupuestaria del proyecto	INTERVENCIÓN (CORTO PLAZO) • Estrategias • Acciones • Correctivos

Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023

²⁷ SENPLADES, 2016. Directrices para la elaboración del informe de seguimiento a los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. Pág. 12.

²⁸ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Lineamientos y directrices para el seguimiento y evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT). Pág. 22.

10.6 Estrategias de promoción y difusión del PDOT²⁹

Es preciso contemplar actividades, responsabilidades y recursos que permitan transmitir a la población, los objetivos y resultados del proceso para su participación y apropiación.

Se sugieren algunas acciones para implementarla:

- Diseñar la estrategia en relación a las actividades que emprenda el equipo responsable de la formulación o actualización del PDOT, y comunicarlas oportunamente.
- Vincular la estrategia de comunicación con la participación ciudadana para generar espacios de información, consulta y acuerdos que legitimen el proceso.
- Considerar los diferentes grupos poblacionales que habitan en el territorio, incluidos los grupos de atención prioritaria y así lograr una participación y respuesta efectiva.
- Considerar mecanismos de gobierno abierto para que la información sea accesible a la ciudadanía y facilite su participación.
- Acudir a herramientas multimedia para la difusión sobre todo en el área urbana. Para el área rural considerar mecanismos de comunicación alternativa.

Es indispensable que antes de que se inicien las acciones previstas en el Plan se logre un adecuado nivel de apropiación por parte de la ciudadanía. Con ese propósito es preciso formular una estrategia de comunicación del Plan que contemple las actividades, responsabilidades y recursos que deben destinarse para su puesta en marcha. Esta estrategia deberá contemplar, entre otros aspectos, material de difusión que permita transmitir a la población, los objetivos, resultados y procedimientos propuestos, para así fomentar su plena apropiación del Plan. Los mensajes y materiales comunicacionales deben considerar los diferentes grupos poblacionales que habitan en el territorio para lograr una respuesta efectiva a la convocatoria e incluir a grupos sociales tradicionalmente marginados: personas con discapacidad, mujeres, jóvenes y otros.³⁰

Con los elementos anteriormente expuestos en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca para el periodo de ejecución 2024 -2027 se ha diseñado la Estrategia institucional para su difusión y posterior promoción del instrumento de planificación, la cual está representada en el siguiente gráfico.

Cabe resaltar que cada vez se incentivará la utilización de medios digitales para difusión de información contenida en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia San Sebastián del Coca.

²⁹ SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR, 2019. Guía para formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) Cantonal. Pág. 26.

³⁰ SENPLADES, 2011. Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias. Pág. 36.

Gráfico 10.16 Estrategia para la difusión del PDOT Parroquia San Sebastián del Coca



Elaboración: Equipo Técnico PDOT, 2023.