

ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023-2027



GOBIERNO AUTONOMO DESENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL SARDINAS



Créditos:

Presidente del Gobierno parroquial

Sr. Darwin Buñay

Vocales:

Tnlg. Lesly Aguirre

Sr. Efraín Alquina

Ing. German Chasipanta

Sr. Adrian Jiménez

ADM

2023-2027

Elaboración:

Equipo consultor a cargo del Ing. Kleber Chicaiza Consultora KSC proyectos de infraestructura, planificación, ambientales

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL
SARDINAS, CANTÓN EL CHACO, PROVINCIA DE NAPO**

Créditos:

Presidente del Gobierno Parroquial
Sr. Darwin Buñay

Vocales:

Tnlga. Lesly Aguirre
Sr. Efraín Alquinga
Ing. Germán Chasipanta
Sr. Adrián Jiménez

Administración 2023 – 2027

Consejo de planificación:

Presidente
Sr. Darwin Buñay
Delegado de los vocales
Sr. Efraín Alquinga
Técnico del GADPR Sardinas
Ing. Alfredo Paredes
Presidente de los sectores
Sr. Claudio Jiménez
Presidente de las asociaciones
Sra. Pilar Varela
Representante de la juventud
Srta. Julia Andrango

Elaboración:

Ing. Kleber Chicaiza
Ing. Edwin Cahuatijo
Lcda. Josselyn Zapata
Ing. Antonio Ponce
Ing. Sebastián Palomeque
Ing. Renny Narváez
Ing. Kimberly Villamarin
Srta. Alexandra Jiménez

ÍNDICE DE CONTENIDO

1	MARCO REFERENCIAL	15
1.1	El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT).....	15
1.2	Propósito del PDOT.....	15
1.3	Marco referencial (Estructuración del PDOT).....	16
1.4	Estructuración del PDOT de acuerdo a los lineamientos legales y técnicos ...	17
1.5	Marco legal	19
1.6	Ubicación y límites geográficos	24
1.7	Asentamientos humanos	24
1.8	Historia de la Parroquia Sardinas.....	25
2	DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE BIOFÍSICO	26
2.1	Relieve	30
2.2	Geología.....	32
2.2.1	Formaciones Geológicas:	32
2.2.2	Actividad Tectónica:.....	32
2.2.3	Sedimentación:	32
2.2.4	Hidrogeología:	32
2.2.5	Biodiversidad y Recursos Naturales:.....	32
2.2.6	Formación Tena.....	34
2.2.7	Formación Napo	34
2.2.8	Unidad Upano.....	34
2.2.9	Unidad Chiguinda.....	35
2.2.10	Rocas Intrusivas.....	35
2.2.11	Unidad Cuyuja.....	35
2.3	Suelo	35
2.3.1	Bosque	37
2.3.2	Cuerpos de Agua	37
2.3.3	Misceláneos Frutales	37
2.3.4	Pasto Cultivado.....	38
2.3.5	Vegetación Arbustiva Herbácea	38
2.3.6	Zona antrópica	38
2.4	Clima.....	38
2.4.1	Temperatura.....	39
2.4.2	Precipitación	39
2.4.3	Humedad.....	39

2.4.4	Tropical Mega térmico Húmedo.....	39
2.4.5	Ecuatorial Mesotérmico Semi-Húmedo	40
2.4.6	Ecuatorial De Alta Montaña	40
2.4.7	Humedad Relativa	42
2.5	Isotermas	42
2.6	Isoyetas	43
2.7	Hidrología	46
2.8	Ecosistemas.....	51
2.8.1	Bosque Siempreverde Montano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	51
2.8.2	Arbustal Siempreverde y Herbazal del Páramo.....	52
2.8.3	Herbazal del Páramo.....	52
2.8.4	Otras Áreas en la Parroquia Sardinas	52
2.9	Reservas ecológicas	53
2.9.1	Parque Nacional Cayambe Coca	53
2.9.2	Parque Nacional Sumaco.....	54
2.10	Recursos naturales.....	56
2.10.1	Recursos Hídricos:.....	56
2.10.2	Biodiversidad.....	56
2.10.3	Suelo y Bosques:	56
2.10.4	Recursos Minerales y Energéticos:	56
2.10.5	Paisajes Naturales:.....	56
2.11	Degradación de los recursos naturales y sus causas.....	57
2.11.1	Degradación por Actividades Ganadera	58
2.11.2	Degradación por Explotación Forestal	58
2.11.3	Degradación por Agricultura extensa y monocultivos	58
2.11.4	Degradación por Aire	58
2.11.5	Degradación por Apertura de Vías e Implementación de Obras de Desarrollo.....	59
2.12	Niveles de contaminación en el entorno	59
2.13	Conclusiones del diagnóstico biofísico de la parroquia	60
3	DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE DE GESTIÓN DE RIESGOS	62
3.1	Amenazas y peligros	63
3.2	Categorización de amenazas	64
3.3	Amenazas naturales	64

3.3.1	Deslizamientos	64
3.3.2	Cambio Climático.....	69
3.3.3	Inundaciones.....	69
3.4	Amenazas antrópicas	72
3.4.1	Deforestación.....	72
3.4.2	Coexistencia Fauna-Humano.....	73
3.4.3	Amenazas por la contaminación de acuíferos	73
3.4.4	Construcción de Líneas de Alta Tensión.....	75
3.4.5	Derrame de crudo pesado en la parroquia	76
3.4.6	Leyes y normativas ante derrames de petróleo.....	78
3.4.7	Indemnización económica por derrames de petróleo	79
3.5	Evaluación de amenazas	80
3.5.1	Evaluación de Riesgos de la parroquia.....	81
3.5.2	Evaluación de Riesgos Barrio/Sector.....	82
3.6	Capacidad de respuesta	83
3.7	Conclusión del diagnóstico gestión de riesgos de la parroquia.....	85
4	DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE SOCIO-CULTURAL.....	87
4.1	Demografía y población.....	87
4.2	Edad y Género de la Población.....	89
4.3	Proporción de la población urbana y rural.....	91
4.4	Densidad Demográfica	92
4.5	Hogares	92
4.6	Discapacidad y personas en condición de movilidad humana.....	93
4.7	Auto identificación étnica	94
4.8	Crecimiento poblacional y proyección demográfica	95
4.9	Servicios públicos y sociales	95
4.9.1	Indicadores básicos de educación.....	95
4.10	Alfabetización	96
4.11	Nivel de formación académica de la población	97
4.12	Analfabetismo digital	97
4.13	Oferta académica y asistencia escolar	98
4.14	Indicadores básicos de salud	100
4.15	Servicios sociales de apoyo.....	102
4.16	Pertinencia territorial y cultural de los servicios sociales, desagregación por enfoques de igualdad, servicios inclusivos.....	102

4.17	Hábitat y vivienda	104
4.18	Tenencia de la vivienda.....	107
4.19	Vivienda social.....	108
4.20	Recreación y uso del espacio público	108
4.21	Dotación de servicio públicos básicos	114
4.21.1	Dotación de agua entubada.....	114
4.21.2	Saneamiento y eliminación de excretas.....	115
4.21.3	Desechos sólidos	116
5	PATRIMONIO Y DIVERSIDAD CULTURAL	117
5.1	Patrimonio material e inmaterial.....	117
5.2	Patrimonio material.....	117
5.3	Riesgos asociados al patrimonio.....	118
5.4	Grupos culturales y caracterización de la población.....	118
6	POBREZA Y DESIGUALDAD	119
6.1	Hacinamiento: miembros de hogar por dormitorio, mayor a 3 personas.....	120
6.2	Disponibilidad de servicios básicos de la vivienda.....	120
6.3	Características físicas de la vivienda	121
6.4	Pobreza.....	121
6.5	Pobreza de ingresos	122
7	SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA	122
7.1	Seguridad en espacios públicos	123
7.2	Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana.....	126
8	DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE ECONOMICO PRODUCTIVO	127
8.1	Población económicamente activa.....	127
8.2	Principales actividades económicas de la parroquia.....	130
8.2.1	Actividad agropecuaria.....	130
8.2.2	Actividad agrícola.....	132
8.2.3	Actividad Ganadera	139
8.2.4	Actividad Porcina	149
8.2.5	Actividad Avícola.....	150
8.2.6	Actividad Piscícola.....	152
8.2.7	Actividad Cavícola	153
8.2.8	Actividad Ovina.....	154
8.2.9	Actividad Forestal	155
8.2.10	Manufactura.....	155

8.3	Factores de producción	156
8.3.1	Uso y cobertura del suelo	156
8.3.2	Capacidad del Uso del Suelo	157
8.3.3	Financiamiento y Servicio a la Producción	157
8.4	Organización Productiva.....	158
8.5	Amenaza a la infraestructura y áreas protegidas.....	160
9	TURISMO	161
9.1	Marco legal de la actividad turística.	162
9.2	Análisis Interno de la Oferta turística de la Parroquia Sardinas.	162
9.2.1	Atractivos y/o recursos turísticos naturales.	162
9.2.2	Atractivos y/o recursos culturales.....	167
9.2.3	Sitio Turístico	172
9.2.4	Análisis del sector turístico de la Parroquia Sardinas.....	181
10	DIAGNÓSTICO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES.....	183
10.1	<i>Ubicación geográfica dentro del Cantón.....</i>	183
10.1.1	<i>Delimitación Georeferenciada de la Parroquia Sardinas.....</i>	183
10.2	<i>Asentamientos humanos existentes dentro de la parroquia</i>	184
10.3	<i>Cobertura del servicio de agua potable</i>	184
10.4	<i>Red vial existente.....</i>	184
10.5	<i>Conflictos viales</i>	185
10.6	<i>Movilidad</i>	185
10.7	<i>Cobertura de energía eléctrica</i>	185
10.8	<i>Cobertura de telefonía móvil.....</i>	185
11	DIAGNOSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL	186
11.1	<i>Estructura orgánica institucional</i>	186
11.2	<i>Análisis normativo para la gestión de competencias clave</i>	186
11.3	<i>Talento humano capacitado</i>	187
11.4	<i>Asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución ..</i>	188
11.5	<i>Capacidades para la gestión de la información – sistemas de información</i>	189
11.6	<i>Sistema local de planificación participativa</i>	189
11.7	<i>Gobernanza del riesgo</i>	190
11.8	<i>Articulación interinstitucional.....</i>	190
11.9	<i>Actores territoriales y organización social</i>	194

11.9.1	Actores públicos, privados y sociales.....	195
12	PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	206
13	ANÁLISIS ESTRATÉGICO.....	210
13.1	Evaluación del PDOT Vigente.....	210
14	IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL TERRITORIO.....	220
14.1	Sistema físico – ambiental.....	220
14.2	Sistema de asentamientos humanos	226
14.3	Sistema sociocultural.....	231
14.4	Sistema Económico Productivo	235
14.5	Sistema político institucional	243
15	MODELO DE TERRITORIO ACTUAL DE LA PARROQUIA.....	246
16	PROPUESTA DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO ESTRATEGICO DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SARDINAS	249
16.1	Principios de la planificación parroquial.....	249
16.2	Visión	250
16.3	Objetivos del plan de desarrollo y ordenamiento territorial parroquial de Sardinas	250
16.4	Modelo territorial deseado	268
17	MODELO DE GESTION DE LA PARROQUIA SARDINAS.....	270
17.1	Marco legal del modelo de gestión	270
17.2	Estrategias de la articulación y coordinación para la implementación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	271
17.3	Objetivos del estudio del modelo de gestión del GADPR Sardinas	272
17.4	Estructura del modelo de gestión de la Parroquia Sardinas	272
17.5	El ciclo de gestión, organización e interacción del sistema	274
17.6	Análisis funcional de unidades territoriales	275
17.7	Planes, programas y proyectos del modelo de gestión Sardinas	276
18	MONITOREO Y EVALUACION	336
18.1	Cálculo de porcentaje de cumplimiento anual de metas	336
18.2	Instancias responsables del proceso de seguimiento.....	338
18.3	Productos del seguimiento y evaluación	338
19	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	339

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Asentamiento humanos	24
Tabla 2 Relieve.....	30
Tabla 3 Geología	34
Tabla 4 Uso y ocupación del suelo.....	37
Tabla 5 Formaciones Climáticas	39
Tabla 6 Humedad Relativa	42
Tabla 7 Temperatura Media Anual.....	43
Tabla 8 Hidrología de la Parroquia Sardinas.....	46
Tabla 9 Hidrología.....	51
Tabla 10 Degradación de los Recursos Naturales y sus causas.....	57
Tabla 11 Niveles de Contaminación.....	59
Tabla 12 Efectos de Contaminación al entorno ambiental	60
Tabla 13 Riesgos y amenazas de la parroquia Sardinas	64
Tabla 14 Amenazas Naturales (deslizamientos) en la Parroquia Sardinas.....	66
Tabla 15 Amenazas Naturales (Inundación) en la Parroquia Sardinas	70
Tabla 16 Amenazas Naturales (Contaminación acuífera) en la Parroquia Sardinas	74
Tabla 17 Tubería de hidrocarburos en la Parroquia Sardinas.....	77
Tabla 18 Probabilidad de ocurrencia	80
Tabla 19 Severidad	81
Tabla 20 Nivel de riesgo.....	81
Tabla 21 Evaluación de riesgos de la parroquia	81
Tabla 22 Valoración de riesgos de la parroquia	82
Tabla 23 Evaluación de nivel de riesgos de la parroquia	82
Tabla 24 Evaluación de Riesgos Barrios/Sector.....	82
Tabla 25 Mitigación ante Amenazas naturales de la parroquia.....	84
Tabla 26 Mitigación ante Amenazas antrópicas de la parroquia.....	84
Tabla 27 Población Total.....	88
Tabla 28 Censo y numero de población por sexo.....	89
Tabla 29 Población rural y urbana.....	91
Tabla 30 Densidad poblacional	92
Tabla 31 Hogares.....	92
Tabla 32 Número de personas por Hogar.....	93
Tabla 33 Dificultad según esfera de funcionamiento	94
Tabla 34 Autoidentificación étnica.....	95
Tabla 35 Tasa de crecimiento promedio anual 2010-2022.....	95
Tabla 36 Alfabetización en Sardinas	96
Tabla 37 Nivel de formación académica terminado por la población de la parroquia...	97
Tabla 38 Población titulada con educación superior	97
Tabla 39 Institución educativa periodo 2024-2025	99
Tabla 40 Profesionales y cargos del personal que labora en la escuela	99
Tabla 41 Personal que labora en el centro de salud.....	101
Tabla 42 Distribución de las Viviendas.....	104
Tabla 43 Cobertura de servicios básicos 2010-2022	104

Tabla 44 Viviendas según material predominante de techo, paredes, exteriores y piso	105
Tabla 45 Condiciones generales de las viviendas	106
Tabla 46 Hogares según tenencia de vivienda.....	107
Tabla 47 Estado del equipamiento en Sardinas	114
Tabla 48 Patrimonio Material.....	118
Tabla 49 Robos y reportes de la fiscalía sobre la delincuencia en el Cantón El Chaco	123
Tabla 50 Población por rango de edad	127
Tabla 51 PEA Mediante Rango de edad y sexo	128
Tabla 52 PEA por Rama de Actividad (15 años y más).....	129
Tabla 53 Relación entre Sectores Económicos.....	130
Tabla 54 Distribución de la Actividad Agropecuaria.....	131
Tabla 55 Accesibilidad y Servicio en las Fincas	132
Tabla 56 Área, Número de Productores de Cultivo de ciclo largo.....	133
Tabla 57 Principales Enfermedades en el Cultivo	133
Tabla 58 Principales Plagas en el Cultivo de Naranja, Tomate de Árbol, Guayaba y Café de la Parroquia Sardinas.....	135
Tabla 59 Área, Numero de Productores de Cultivo de ciclo corto.....	136
Tabla 60 Información De Invernaderos.....	137
Tabla 61 Producción Agrícola Cultivo Bajo Cubierta.....	137
Tabla 62 Producción Agrícola mediante Sistema de Chacra	139
Tabla 63 Envases Químicos	139
Tabla 64 Área de Pastizales por Sectores.....	140
Tabla 65 Tipo de Pasto Existente en la parroquia	141
Tabla 66 Áreas Erosionadas por Sectores	141
Tabla 67 Tratamiento de Pastizales	142
Tabla 68 Terrenos Pantanosos que Requieren Drenaje	142
Tabla 69 Categorización de la Ganadería Bovina	143
Tabla 70 Costo por Actividades, Mantenimiento y Establecimientos Potreros	144
Tabla 71 Producción diaria de Leche en la Parroquia Sardinas	144
Tabla 72 Empresas que Compran la Leche Cruda	145
Tabla 73 Dinámica del costo de la leche a nivel centro de acopio y fincas	145
Tabla 74 Predios libres de brucelosis y tuberculosis y campaña de erradicación de la Fiebre Aftosa	146
Tabla 75 Principales problemas Sanitarios, Parasitarios, carenciales en las Fincas.....	147
Tabla 76 Costo de la Libra de Carne, Pie y Pie de Cría en las fincas	148
Tabla 77 Número de Productores de Cerdos	149
Tabla 78 Costo de Animal Faenado, Pie de Cría.....	150
Tabla 79 Cantidad de Producción de Tipo de Aves	151
Tabla 80 Precio por libra de pollo en pie y faenado.....	151
Tabla 81 Número de Productores de Peces	152
Tabla 82 Precio por Kilogramo de la Trucha y Tilapia	152
Tabla 83 Número de Productores de Cuyes	154
Tabla 84 Costo de Cuyes sin Faenar y Faenados	154
Tabla 85 Ovinos, Número de Productores.....	155
Tabla 86 Uso y Cobertura de Suelo.....	156

Tabla 87 Capacidad de Uso de la Tierra.....	157
Tabla 88 Asociaciones de la Parroquia Sardinas.....	158
Tabla 89 Infraestructura para el Apoyo Productivo	159
Tabla 90 Marco legal constitucional que regula la actividad turística en la Parroquia Sardinas	162
Tabla 91 Listado de atractivos y/o recursos turísticos naturales de la Parroquia Sardinas	164
Tabla 92 Atractivos y/o recursos turísticos naturales inventariados en el PDOT 2020-2023.	167
Tabla 93 Atractivos y/o recursos culturales de la Parroquia Sardinas.	168
Tabla 94 Recursos patrimoniales importantes para la comunidad de Sardinas.....	171
Tabla 95 Infraestructura básica de la parroquia.....	172
Tabla 96 Tipos de transporte de los que se beneficia la Parroquia Sardinas.....	173
Tabla 97 Distancia y tiempo entre la Parroquia Sardinas a centros de distribución turística.	174
Tabla 98 Prestadores de servicios turísticos catastrados de la Parroquia Sardinas.	175
Tabla 99 Servicios turísticos no catastrados en el Ministerio de Turismo.	175
Tabla 100 Iniciativas privadas vinculadas a la actividad turística.....	177
Tabla 101 Guías turísticos certificados en Sardinas	178
Tabla 102 Asociaciones sociales vinculadas a la actividad turística.....	178
Tabla 103 Medios promocionales de turismo de la Parroquia Sardinas.....	180
Tabla 104 Potencialidades y Problemas del sector turismo en la Parroquia Sardinas .	181
Tabla 105 Asentamientos Humanos	184
Tabla 106 Red vial existente	184
Tabla 107 Articulación institucional	191
Tabla 108 Listado de actores públicos	195
Tabla 109 Lista de actores privados y organizaciones sociales.....	199
Tabla 110 Análisis del componente biofísico del PDOT vigente	210
Tabla 111 Análisis del componente Sociocultural del PDOT vigente	211
Tabla 112 Análisis del componente Asentamientos humanos del PDOT vigente	214
Tabla 113 Análisis del componente económico productivo del PDOT vigente.....	215
Tabla 114 Análisis del componente político institucional participación ciudadana del PDOT vigente	218
Tabla 115 Matriz de sistematización de potencialidades en sistemas físico-ambiental	220
Tabla 116 Matriz de sistematización de problemas en sistemas físico-ambiental	223
Tabla 117 Matriz de sistematización de potencialidades en sistemas de asentamientos humanos.....	226
Tabla 118 Matriz de sistematización de problemas en sistemas de asentamientos humanos.....	227
Tabla 119 Matriz de sistematización de potencialidades en sistema sociocultural	231
Tabla 120 Matriz de sistematización de problemas en sistema sociocultural	233
Tabla 121 Matriz de sistematización de potencialidades en sistema económico productivo	235
Tabla 122 Matriz de sistematización de problemas en sistema económico productivo	238
Tabla 123 Matriz de sistematización de potencialidades en sistema político institucional	243

Tabla 124 Matriz de sistematización de problemas en sistema político institucional..	244
Tabla 125 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema biofísico	251
Tabla 126 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema asentamientos humanos	253
Tabla 127 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema socio cultural.....	257
Tabla 128 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema económico - productivo	259
Tabla 129 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema político - institucional.....	266
Tabla 130 Matriz de Análisis funcional del GAD Parroquial sobre el biofísico frente a desafíos de gestión de potencialidades	277
Tabla 131 Matriz de Análisis funcional del GAD Parroquial sobre el Sistema de Asentamientos Humanos frente a desafíos de gestión de potencialidades.....	281
Tabla 132 Matriz de análisis funcional del GAD Parroquial sobre el sistema socio cultural frente a desafíos de gestión de potencialidades.....	314
Tabla 133 Matriz de análisis funcional del GAD Parroquial sobre el sistema económico - productivo frente a desafíos de gestión de potencialidades	323
Tabla 134 Matriz de análisis funcional del GAD Parroquial sobre el sistema político institucional frente a desafíos de gestión de potencialidades	332

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Distribución por número de población	88
Gráfico 2 Distribución por número de población	89
Gráfico 3 Estructura de la población por sexo y edad 2010-2022	90
Gráfico 4 Estructura de población por sexo y etapa de vida	90
Gráfico 5 Población por sexo al nacer censo 2022	91
Gráfico 6 Tamaño promedio hogares	93
Gráfico 7 Nivel de educación en la parroquia	100
Gráfico 8 Participación de la juventud	103
Gráfico 9 Problemas sociales que se presentan en la juventud	103
Gráfico 10 Hogares según tenencia de vivienda	107
Gráfico 11 Parámetros de cálculo de la pobreza por NBI's	119
Gráfico 12 Forma de cálculo de la pobreza por NBI's	120
Gráfico 13 Porcentaje de remuneración	122
Gráfico 14 Total de delitos y robos de lo que va el 2024 Napo-El Chaco	123
Gráfico 15 Total de delitos y robos de lo que va el 2023 Napo-El Chaco	124
Gráfico 16 Nivel de seguridad	124
Gráfico 17 Principales amenazas a nivel de seguridad	125
Gráfico 18 Percepción ciudadana sobre los casos de violencia intrafamiliar	126
Gráfico 19 PEA Mediante Rango de edad y sexo	128
Gráfico 20 PEA por Rama de Actividad (15 años y más)	129
Gráfico 21 Relación entre Sectores Económicos	130
Gráfico 22 Distribución de la Actividad Agropecuaria	131
Gráfico 23 Área de Pastizales por Sectores	140
Gráfico 24 El ciclo de gestión, organización e interacción del sistema	274
Gráfico 25 Semaforización para el cumplimiento de metas	337

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 Mapa político Cantón El Chaco.....	24
Imagen 2 Deforestación.....	72
Imagen 3 Torre de Alta Tensión.....	75
Imagen 4 Tubería de hidrocarburos en la Parroquia Sardinas.....	77
Imagen 5 Amenazas antrópicas	80
Imagen 6 Nivel de analfabetismo digital.....	98
Imagen 7 Escuela México.....	100
Imagen 8 Centro de salud	101
Imagen 9 Punto digital.....	102
Imagen 10 Vivienda Mixta Construida en una zona urbana	106
Imagen 11 Estadio de la Parroquia Sardinas	108
Imagen 12 Cancha Sintética de la Parroquia Sardinas	109
Imagen 13 Cancha de vóley de la Parroquia Sardinas.....	109
Imagen 14 Iglesia Católica de la cabecera parroquial de Sardinas.....	109
Imagen 15 Coliseo de la Parroquia Sardinas	110
Imagen 16 Centro de salud de la Parroquia Sardinas	110
Imagen 17 Infocentro de la Parroquia Sardinas.....	110
Imagen 18 Cancha de indor del barrio Brasil de Franco de Sardinas.....	111
Imagen 19 Cancha cubierta del barrio Brasil de Franco de Sardinas.....	111
Imagen 20 Iglesia Católica en el barrio Brasil de Franco de Sardinas	111
Imagen 21 Iglesia Evangélica de la Parroquia Sardinas.....	112
Imagen 22 Cementerio de la Parroquia Sardinas.....	112
Imagen 23 Punto de comercialización Sardinas	112
Imagen 24 Espacio Recreativo de la Parroquia Sardinas	113
Imagen 25 GAD Parroquial de Sardinas	113
Imagen 26 Parada de buses Brasil de Franco	113
Imagen 27 Planta de tratamiento barrio Brasil de Franco	115
Imagen 28 Planta de tratamiento barrio Central.....	116
Imagen 29 Producción Agrícola Cultivo Bajo Cubierta.....	138
Imagen 30 Ganadería.....	149
Imagen 31 Actividad porcícola	150
Imagen 32 Actividad avícola.....	152
Imagen 33 Actividad piscícola	153
Imagen 34 Actividad Cavícola	154
Imagen 35 Marca institucional de la Parroquia Sardinas	179
Imagen 36 Red vial existente	184

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1 Político.....	29
Mapa 2 Relieve de la Parroquia Sardinas	31
Mapa 3 Geología de la Parroquia Sardinas	33
Mapa 4 Cobertura de uso del suelo de la Parroquia Sardinas	36
Mapa 5 Tipos de climas de la Parroquia Sardinas	41
Mapa 6 Isotermas de la Parroquia Sardinas	44
Mapa 7 Isoyetas de la Parroquia Sardinas	45
Mapa 8 Hídrico de la Parroquia Sardinas	50
Mapa 9 Ecosistemas de la Parroquia Sardinas	55
Mapa 10 Movimiento de masas de la Parroquia Sardinas	68
Mapa 11 Riesgos por inundaciones de la Parroquia Sardinas	71

1 MARCO REFERENCIAL

1.1 El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT)

Según la guía de formulación/actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial “Es un instrumento de planificación fundamental para la gestión territorial de los GAD (COPFP, 2019, art. 41). Orienta y determina 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 de cada una de las jurisdicciones: provincial, cantonal, parroquial rural, incluyendo las áreas urbanas y rurales de las mismas. Parte del conocimiento y análisis de las características de cada territorio, de los intereses y necesidades de su población; además, se complementa con la propuesta de las autoridades electas, contenida en su plan de trabajo.

El PDOT se configura como el instrumento que integra las dinámicas económicas, sociales, ambientales, culturales y políticas que se presentan en el territorio.”

1.2 Propósito del PDOT

Según la guía de formulación/actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial “El propósito del PDOT es articular la visión territorial en el mediano y largo plazo, con las estrategias de desarrollo económico, productivo, social, la conservación, el uso y gestión de los recursos naturales, el patrimonio cultural; la prevención y reducción de riesgos; la gestión del cambio climático; los sistemas de redes de servicios de transporte, movilidad, vialidad rural, accesibilidad, riego, energía y telecomunicaciones, rol y consolidación de sus asentamientos humanos, tanto en el ámbito urbano como rural.”

Según la guía para formulación/actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) parroquial el propósito es “Articular la visión territorial en el corto (1 o 2 años), mediano (5 años) y largo plazo (10 o 20 años), con las directrices e intervenciones concretas respecto del desarrollo económico, la conservación, el uso y gestión de los recursos naturales, el patrimonio cultural; la prevención y reducción de riesgos; la gestión del cambio climático; los sistemas de redes de servicios, transporte, movilidad, accesibilidad, energía y telecomunicaciones; rol de sus asentamientos humanos, tanto en el ámbito urbano como rural. Para ello se debe considerar:

- ✓ El plan de trabajo de las autoridades electas.
- ✓ Las competencias exclusivas de la Parroquia.
- ✓ Estrategias de articulación con otros niveles de gobierno y actores de la sociedad civil.
- ✓ La viabilidad presupuestaria.

El cumplimiento de estos desafíos es fundamental para lograr un desarrollo territorial sostenible y equitativo, por lo que, para cumplir las metas establecidas en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial PDOT para el periodo 2023-2027 se aborda estas temáticas con la meta

de que el GADPR Sardinas tenga un instrumento útil para desempeñar su gestión en territorio. Además, se tomó como punto de partida los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial anteriores. Esto, con la finalidad de establecer una actualización apropiada a la realidad del territorio. Finalmente, el documento permitirá abordar temas que impliquen tomar o coger la delantera de la dinámica poblacional, regional y nacional, alineándose a las normas y cuerpos de planificación del Cantón El Chaco, la Provincia de Napo, la Región Amazónica, el Territorio Ecuatoriano y los objetivos mundiales asociados a las problemáticas anteriormente descritas. La intención principal de la presente Administración 2023-2027 es hacer una adecuada gestión para lograr materializar los planes, programas y proyectos en beneficio de la ciudadanía.

1.3 Marco referencial (Estructuración del PDOT)

Constituyen referentes básicos del proceso de formulación/actualización de los PDOT:

- **Plan Nacional de Desarrollo y Estrategia Territorial Nacional.** - El Plan Nacional de Desarrollo es el máximo instrumento de planificación nacional, en el que se establece la directriz política y administrativa para diseñar e implementar la política pública en Ecuador.
- **Agendas Nacionales para la Igualdad de Género (2021-2025).** - Es un instrumento de planificación que contiene propuestas de políticas públicas definidas, entendidas como mecanismos para la transversalización de los enfoques de igualdad en los planes sectoriales.
- **Planes de Vida de pueblos y nacionalidades.** - Es el planteamiento de las nacionalidades en torno a la vida y desarrollo integral sustentable y sostenible, atendiendo los derechos de la naturaleza, la garantía de los derechos humanos y colectivos de las nacionalidades, la relación armónica del humano – territorio – cosmovisión. Se priorizará la intervención en las áreas más vulnerable dentro de los cuatro elementos constitutivos del plan de vida y se desarrollaran acciones para el territorio, expresiones de vida, cosmovisión y gobernanza.
- **Planes Sectoriales de la Función Ejecutiva.** - Estos planes establecen las políticas y lineamientos para los sectores específicos de la economía y la sociedad, y los PDOT deben tener en cuenta estos lineamientos, en el caso de la Parroquia Sardinas se realiza énfasis en el cumplimiento de sus competencias de acuerdo al art. 264 de la Constitución del Ecuador.
En el caso de la planificación sectorial, la normativa vigente prevé la formulación de los “planes sectoriales del Ejecutivo con incidencia en el territorio”, cuya formulación, seguimiento y evaluación requiere de lineamientos y directrices metodológicas que deben ser emitidas por el ente rector de la planificación nacional (Art. 40.2, COPFP).
- **Planes diferenciados:**
 - ✓ Plan Integral de Amazonía.
 - ✓ Plan de Ordenamiento del Espacio Marino Costero.
 - ✓ Planes Binacionales Fronterizos.

Estos planes abordan temas específicos, para la Parroquia Sardinas aplica el Plan Integral de Amazonia. Resoluciones o acuerdos expedidos por consejos, comités y entidades

rectoras en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa: Estos documentos proporcionan orientación para la planificación territorial, y los PDOT deben cumplir con ellos, el PDOT de la Parroquia Sardinas será realizado en base a la “Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial PDOT”, expedido en junio del 2023 por Planifica Ecuador y las resoluciones emitidas por la Secretaría de Ordenamiento Territorial SOT.

- Resoluciones o acuerdos expedidos por consejos, comités y entidades rectoras en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.
- Directrices y orientaciones definidas en los instrumentos internacionales adoptados por el país como, por ejemplo, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, Nueva Agenda Urbana, Acuerdo de París, Marco de Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres, entre otros.
- Planes, programas y proyectos que sean ejecutados por otras entidades públicas en el territorio del GAD.

1.4 Estructuración del PDOT de acuerdo a los lineamientos legales y técnicos

En base a guía para la formulación/actualización de planes de desarrollo y ordenamiento territorial Para el proceso de formulación/actualización de los PDOT del periodo 2023 – 2027 se ha dispuesto una estructura, con las fases que se describen a continuación:

- ❖ Fase 1: Preparatoria
- ❖ Fase 2: Diagnóstico
- ❖ Fase 3: Propuesta
- ❖ Fase 4: Modelo de gestión

Para promover la articulación y coherencia entre los instrumentos de planificación, los diferentes niveles de gobierno deben analizar en un mismo proceso los conflictos identificados en el diagnóstico estratégico y modelo territorial actual, y construir conjuntamente las decisiones estratégicas y los modelos territoriales deseados que forman parte de la propuesta del PDOT.

Para su gestión se establecerán mecanismos de articulación coordinados por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador, en los que participarán el GAD provincial, GAD municipales y/o metropolitanos, GAD Parroquiales rurales y otros actores territoriales identificados.

Estos mecanismos de articulación deben ser fortalecidos para el seguimiento y evaluación de los PDOT, así como para gestionar las acciones en el territorio, que deberán ser articuladas con otros niveles de gobierno.

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.

✓ ***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 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.

✓ ***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 obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión (Art. 389-3 CRE).

✓ ***Adopción 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.

✓ ***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.

1.5 Marco legal

Dentro del marco normativo legal que rige el presente documento se tiene:

❖ Constitución de la República del Ecuador

Art. 14. “Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir. Se declara de interés pública la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados”.

Art. 66. Núm. 2. Se reconoce y garantiza a las personas: El derecho a una vida digna que asegure la salud, alimentación y nutrición, agua potable, vivienda, saneamiento ambiental, educación, trabajo, empleo, descanso y ocio, cultura física, vertido, seguridad y otros servicios sociales necesarios.

Art. 83. Núm. 6. Son deberes y responsabilidades de las ecuatorianas y ecuatorianos, sin perjuicio de otros previstos en la Constitución y la Ley: Respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos de modo racional, sustentable y sostenible.

Art. 241. La planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados.

Art. 267, núm. 1 señala que los gobiernos parroquiales rurales ejercerán como una de sus competencias exclusivas la planificación del desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.

El art. 272, núm. 3 de la Constitución de la República, en concordancia con el literal g del artículo 194 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización establece como un criterio para la asignación de recursos el cumplimiento de metas del Plan Nacional de Desarrollo y del plan de desarrollo de cada gobierno autónomo descentralizado.

Art. 275 inciso segundo de la Constitución, determina que el Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo y los principios consagrados en la Constitución. La planificación propiciará la equidad social y territorial, promoverá la concertación, y será participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente.

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

Art. 280 de la Carta Magna determina: que el Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados.

❖ Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas

El Art. 9. Planificación del desarrollo. La planificación del desarrollo se orienta hacia el cumplimiento de los derechos constitucionales, el régimen de desarrollo y el régimen del Buen Vivir y garantiza el ordenamiento territorial. El ejercicio de las potestades públicas debe enmarcarse en la planificación del desarrollo que incorporará los enfoques de equidad, plurinacionalidad e interculturalidad.

Art. 12. Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en sus territorios. Se ejercerá a través de sus planes propios y demás instrumentos, en articulación y coordinación con los diferentes niveles de gobierno, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

Art. 15. De las políticas públicas. (...) Los gobiernos autónomos descentralizados formularán y ejecutarán las políticas locales para la gestión del territorio en el ámbito de sus competencias, las mismas que serán incorporadas en sus planes de desarrollo y ordenamiento territorial y en los instrumentos normativos que se dicten para el efecto.

Art. 34 Plan Nacional de Desarrollo. El Plan Nacional de Desarrollo es la máxima directriz política y administrativa para el diseño y aplicación de la política pública y todos los instrumentos, dentro del ámbito definido en este código. Su observancia es obligatoria para el sector público e indicativa para los demás sectores. (...) Los presupuestos de los gobiernos autónomos descentralizados y sus empresas públicas se sujetarán a sus propios planes, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo y sin menoscabo de sus competencias y autonomías. El Plan Nacional de Desarrollo articula el ejercicio de las competencias de cada nivel de gobierno.

Art. 36. Núm. 1. De la Estrategia Territorial Nacional. La Estrategia Territorial Nacional (ETN) es parte constitutiva del Plan Nacional de Desarrollo y sus determinaciones serán de carácter vinculante y serán de obligatorio cumplimiento para todas las instituciones que forman parte del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa. (...) La Estrategia contendrá de lineamientos de política específicos para las zonas de frontera, la Amazonia, el régimen especial de Galápagos y el territorio marino costero, sin detrimento de su carácter nacional.

Art. 40 Lineamientos y políticas del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa. El Consejo Nacional de Planificación aprobará los lineamientos y políticas que orientarán el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, los mismos que serán presentados por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo al Consejo. Estos lineamientos y políticas serán de cumplimiento obligatorio para el gobierno central, gobiernos autónomos descentralizados, e indicativos para las demás entidades del sector público y otros sectores.

Art. 41 Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Los planes de desarrollo son los instrumentos de planificación que contienen las directrices principales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo y que permiten la gestión concertada y articulada del territorio. Tienen por objeto ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial deseado, establecidos por el nivel de gobierno respectivo. Serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización. Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial regionales, provinciales y parroquiales, se articularán entre sí, debiendo observar de manera obligatoria, lo dispuesto en los planes de desarrollo cantonales y/o distrital respecto de la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo.

Art. 42 Contenidos mínimos de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. (...) Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados considerarán la propuesta de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno, así como el Plan de Desarrollo vigente.

Art. 44 Disposiciones generales sobre los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados. Sin perjuicio de lo previsto en la Ley y las disposiciones del Consejo Nacional de Planificación, los planes de ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados observarán los siguientes criterios: c) Las definiciones relativas al territorio parroquial rural, formuladas por las juntas parroquiales rurales, se coordinarán con los modelos territoriales provinciales, cantonales y/o distritales.

Art. 48. Vigencia de los planes. Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial entrarán en vigencia a partir de su expedición mediante el acto normativo correspondiente. Es obligación de cada gobierno autónomo descentralizado publicar y difundir sus respectivos planes de desarrollo y ordenamiento territorial, así como actualizarlos al inicio de cada gestión.

Art. 49. Sujeción de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial. Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial serán referentes obligatorios, para la elaboración de los planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

Art. 50. Seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. Los gobiernos autónomos descentralizados deberán realizar un monitoreo periódico de las metas propuestas en sus planes y evaluarán su cumplimiento para establecer los correctivos o modificaciones que se requieran. La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, conjuntamente con los gobiernos autónomos descentralizados, formularán los lineamientos de carácter general para el cumplimiento de esta disposición, los mismos que serán aprobados por el Consejo Nacional de Planificación.

❖ Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización

Art. 3. Principios. El ejercicio de la autoridad y las potestades públicas de los gobiernos autónomos descentralizados se regirán por los siguientes principios: e. Complementariedad. Los gobiernos autónomos descentralizados tienen la obligación compartida de articular sus planes de desarrollo al Plan Nacional de Desarrollo y gestionar sus competencias de manera complementaria para hacer efectivos los derechos de la ciudadanía y el régimen del Buen Vivir y contribuir así al mejoramiento de los impactos de las políticas públicas promovidas por el Estado Ecuatoriano.

f. Equidad interterritorial. La organización territorial del Estado, y la asignación de competencias y recursos, garantizarán el desarrollo equilibrado de todos los territorios, la igualdad de oportunidades y el acceso a los servicios públicos.

g. Participación ciudadana. La participación ciudadana es un derecho cuya titularidad y ejercicio corresponde a la ciudadanía. El ejercicio de este derecho será respetado, promovido y facilitado por todos los órganos del Estado de manera obligatoria, con el fin de garantizar la elaboración y adopción compartida de decisiones, entre los diferentes niveles de gobierno y la ciudadanía, así como la gestión compartida y el control social de planes, políticas, programas y proyectos públicos, el diseño y ejecución de presupuestos participativos de los gobiernos. En virtud de este principio, se garantizan además la transparencia y la rendición de cuentas de acuerdo con la Constitución y la Ley.

h. Sustentabilidad del desarrollo. Los gobiernos autónomos descentralizados priorizarán las potencialidades, capacidades y vocaciones de sus circunscripciones territoriales para impulsar el desarrollo y mejorar el bienestar de la población, e impulsarán el desarrollo territorial centrado en sus habitantes, su identidad cultural y valores comunitarios. La aplicación de este principio conlleva asumir una visión integral, asegurando los aspectos sociales, económicos, ambientales, culturales e institucionales, armonizados con el territorio y aportarán al desarrollo justo y equitativo de todo el país.

Art. 11. Ecosistema Amazónico. El territorio de las provincias amazónicas forma parte de un ecosistema necesario para el equilibrio ambiental del planeta. Este territorio constituirá una circunscripción territorial especial regida por una ley especial conforme con una planificación integral participativa que incluirá aspectos sociales, educativos, económicos, ambientales y culturales, con un ordenamiento territorial que garantice la conservación y protección de sus ecosistemas y el principio del Sumak Kawsay.

Art. Biodiversidad Amazónica. Con la finalidad de precautelar la biodiversidad del territorio amazónico el gobierno central y los gobiernos autónomos descentralizados de manera concurrente, adoptarán políticas para el desarrollo sustentable, y medidas de compensación para corregir las inequidades. En el ámbito de su gestión ambiental, se aplicarán políticas de preservación, conservación y remediación acordes con su diversidad ecológica.

❖ Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo

Art. 9 Ordenamiento Territorial. El ordenamiento territorial es el 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 y facilitar el logro de los objetivos de desarrollo. La planificación del ordenamiento territorial constará en el plan de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos

Autónomos Descentralizados. La planificación para el ordenamiento territorial es obligatoria para todos los niveles de gobierno.

Art. 10. Objeto. El ordenamiento territorial tiene por objeto: 1. La utilización racional y sostenible de los recursos del territorio. 2. La protección del patrimonio natural y cultural del territorio. 3. La regulación de las intervenciones en el territorio, proponiendo e implementando normas que orienten la formulación y ejecución de políticas públicas.

Art. 11. Alcance del componente de ordenamiento territorial. Además de lo previsto en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y otras disposiciones legales, la planificación del ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados observarán en el marco de sus competencias, los siguientes criterios: (...). 4. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales acogerán el diagnóstico y modelo territorial Cantonal y Provincial, y podrán en el ámbito de su territorio, especificar el detalle de dicha información. Además, se localizarán las obras o intervenciones en su territorio.

Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial deben contemplar el territorio que ordenan como un todo inescindible y, en consecuencia, considerarán todos los valores y todos los usos presentes en él, así como los previstos en cualquier otro plan o proyecto, aunque este sea de la competencia de otro nivel de gobierno de manera articulada con el Plan Nacional de Desarrollo vigente.

Art. 14. De la formulación o actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. El proceso de formulación o actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados se regulará por la norma técnica que expida el Consejo Técnico.

❖ **Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica**

Art. 9. Planificación Integral Amazónica. Constituye el conjunto de procesos, entidades e instrumentos que permiten la interacción de los diferentes actores sociales e institucionales, para organizar la planificación del desarrollo y del ordenamiento territorial en todos los niveles de gobierno de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica.

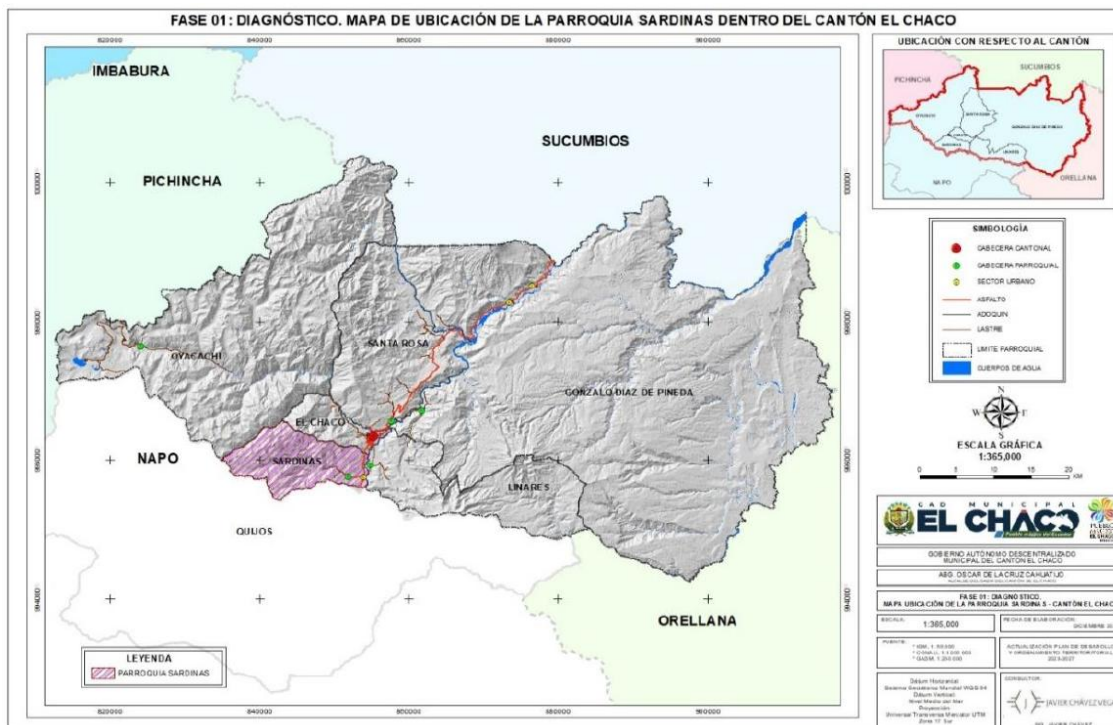
Art. 10. Articulación de la Planificación Amazónica en el marco de la Planificación Nacional Descentralizada Participativa. La Planificación integral para la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, forma parte del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, por lo cual los lineamientos de la política pública del Plan Integral de la Amazonia deberán ser acogidos como parte de las agendas de coordinación zonal e intersectorial y de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica. Esta planificación integrará a los distintos niveles de gobierno, con participación ciudadana, y tendrá un Consejo con una Secretaría Técnica, que la coordinará.

1.6 Ubicación y límites geográficos

La Parroquia rural Sardinas se ubica en la región Amazónica del Ecuador, dentro de la Provincia de Napo y perteneciente al Cantón El Chaco. Se ubica en el extremo suroccidental del cantón El Chaco y abarca una extensión territorial de 11.146,85 Has, lo que representa el 3,19 % de la superficie del cantón El Chaco (352.850 ha).

Limita al norte con las parroquias Oyacachi y El Chaco; al sur con la parroquia San Francisco de Borja, del Cantón Quijos; al oeste con la Parroquia Cuyuja, también perteneciente al cantón Quijos; y al este con la Parroquia Linares. Cabe destacar, que gran parte de su territorio forma parte del Parque Nacional Cayambe Coca, lo que refuerza su vocación mayormente rural, concentrándose su actividad en la cabecera Parroquial.

Imagen 1 Mapa político Cantón El Chaco



Fuente: Ordenanza GADM El Chaco

1.7 Asentamientos humanos

La parroquia se encuentra conformada por los siguientes asentamientos humanos:

Tabla 1 Asentamiento humanos

Sector rural	Barrios urbanos
Yaucana	Central
Santa Marianita	Brasil de Franco
San Marcos Alto	
San Andrés	

Fuente: Catastro GAD Municipal El Chaco, 2024

1.8 Historia de la Parroquia Sardinas

Según versiones de los propios moradores, los pobladores originales de Sardinas provinieron de las zonas de Pintag y Pifo. Según un documento que reposa en los archivos de la Tenencia Política, estos colonos llegaron al sector por el año 1940, y lo bautizaron con el nombre de Sardinas por la enorme cantidad de peces que existía en el río. Se trató de los señores Segundo Carrera, Carlos Carrera, José Ango, Silverio Minango, Miguel Lara, José Díaz y Alberto Carrera.

Aprovechando las condiciones de los suelos se dedicaron a la agricultura. Los primeros cultivos fueron papa china, yuca, camote y plátano. Completaban su sustento con la cacería de animales silvestres como guatusas, guantas, dantas, osos, venados y monos.

Con el tiempo formaron un caserío, en donde se asienta la actual cabecera parroquial. Para 1953 lograron que el Ministerio de Educación envíe al primer profesor de la zona, el señor Pedro Coro. Con el aporte de los moradores se adecuó y amobló una pequeña escuelita.

El crecimiento de la comunidad obligó a conformar la primera directiva, que estuvo integrada por los señores Antonio Aguirre, Pedro Coro, José Ango y Andrés Alquina. Una de sus primeras gestiones fue conseguir del Consejo Provincial la construcción de un aula escolar en un terreno cedido por el señor Ango. A la escuela se la bautizó como México en honor a la contribución que para su construcción hizo la embajada de dicho país.

Hoy en la actualidad la Parroquia gracias al trabajo y pujanza de su pueblo a superado la pandemia del COVID – 19 y se levanta nuevamente emprendiendo en la agricultura la ganadería, esta vez con un nuevo enfoque y pequeños emprendimientos relacionados al agro y eco turismo.

2 DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE BIOFÍSICO

Es un proceso esencial para asegurar que el desarrollo del territorio sea sostenible y respetuoso con el medio ambiente, este diagnóstico no solo identifica los recursos naturales y sus características, sino que también evalúa las oportunidades que ofrece el entorno natural a través de este análisis, es posible establecer estrategias de manejo y uso del suelo que promuevan un equilibrio entre el crecimiento económico, la conservación de los ecosistemas y la calidad de vida de las comunidades.

Un PDOT bien fundamentado en el diagnóstico biofísico garantiza un desarrollo territorial que respete los límites ecológicos y asegure la preservación de los recursos naturales para las generaciones futuras.

Es necesario determinar la condición global del entorno ecológico o físico natural de la parroquia para comprender sus características, potencialidades, estructura y funciones, así como los conflictos detectados. Además, es necesario reconocer la vulnerabilidad del territorio en cuanto a su sostenibilidad biofísica/ambiental para establecer su capacidad de acogida, así como las presiones que se producen en los ecosistemas a causa de las diversas actividades humanas, basándose en el estudio efectuado por la parroquia.

El diagnóstico abarca una serie de factores que interactúan entre sí y que determinan el estado del territorio, los componentes fundamentales incluyen el clima, el relieve, la hidrología, el suelo, la flora, la fauna y la biodiversidad en general. Cada uno de estos aspectos es evaluado para identificar tanto las fortalezas como las vulnerabilidades del entorno, lo cual es esencial para formular directrices en el uso del suelo.

Clima: El clima es uno de los factores más influyentes en la configuración del territorio. Se evalúan variables como la temperatura, las precipitaciones, la humedad y los vientos, que inciden directamente en las actividades humanas y en los ecosistemas; un diagnóstico adecuado del clima permite definir zonas con aptitud para la agricultura, la ganadería, el desarrollo urbano, y también identificar áreas vulnerables a desastres naturales como inundaciones, sequías o deslizamientos que ya se ha dado en la parroquia.

Los eventos climáticos y no climáticos que más impactan en la Parroquia Sardinas son: lluvias intensas, bajas temperaturas, olas de calor, movimientos en masa y la ceniza del volcán reventador. Estos eventos del clima provocan daños a los recursos con los que cuentan las familias para su subsistencia.

Frente a estos escenarios, es importante el diseño de estrategias y el fortalecimiento de iniciativas locales en proceso para reducir los impactos de estos eventos climáticos. Estas estrategias deberían basarse en:

- El entendimiento y manejo adecuado de conceptos como adaptación al cambio climático y gestión integrada de los recursos hídricos, por parte de todos los actores involucrados.

- El intercambio de conocimiento y mejora de información sobre el clima, el agua y las medidas para adaptarnos al cambio. Así como también, el contar con sistemas de recolección y monitoreo de datos para medir el agua lluvia los caudales, etc.
- Estación meteorológica.
- Insertar la variable cambio climático en el PDOT parroquial y enlazar con los programas y proyectos con el GAD Parroquial, GAD municipal, Ministerios de estado ONG nacionales e internacionales.
- Implementar las NDC (Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional para la enfrentar al cambio climático.

Relieve: El análisis del relieve es fundamental para identificar las características topográficas del territorio. Este componente incluye el estudio de las montañas, valles, llanuras y otras formas del paisaje que influyen en el uso del suelo y en la distribución de los asentamientos humanos.

Geomorfología: Determina las áreas propensas a fenómenos geológicos como deslizamientos de tierra, lo cual es vital para la planificación de infraestructuras y la localización de áreas habitables.

Hidrología: El diagnóstico hidrológico incluye el análisis de los cuerpos de agua presentes en el territorio, como ríos, lagos, humedales, acuíferos y manantiales, esencial para la planificación del uso del agua, la protección de fuentes hídricas y la prevención de riesgos asociados con la escasez o la contaminación del agua. Además, la hidrología está directamente relacionada con la capacidad de un territorio para soportar actividades agrícolas, industriales y urbanas.

Suelos: El estudio de los suelos es crucial para determinar su capacidad de uso, su fertilidad y su aptitud para la agricultura, la construcción y otras actividades humanas. Se evalúan características como la textura, la estructura, la erosión y la capacidad de retención de agua, lo que permite clasificar el suelo según su idoneidad para diferentes usos. Un diagnóstico adecuado del suelo también ayuda a identificar áreas en riesgo de degradación o desertificación, lo cual es fundamental para diseñar estrategias de conservación y manejo sostenible del territorio.

Flora y Fauna: El análisis de la biodiversidad incluye el estudio de las especies vegetales y animales presentes en el territorio, así como su distribución y estado de conservación. Identificar especies endémicas, vulnerables o en peligro de extinción es clave para desarrollar planes de manejo y conservación que protejan la biodiversidad. Además, la flora y la fauna juegan un papel esencial en la parroquia ya que se encuentra dentro de la reserva ecológica Cayambe coca, manteniendo los servicios ecosistémicos, como la regulación del clima, la protección del suelo y la purificación del agua.

Ecosistemas y Biodiversidad: Además del análisis individual de la flora y fauna, se realiza una evaluación integral de los ecosistemas presentes en el territorio, esto incluye la identificación de ecosistemas críticos como bosques, humedales, manglares, entre

otros, y su papel en la provisión de servicios ecosistémicos vitales, como la captación de carbono, la protección frente a eventos climáticos extremos y la regulación hídrica.

La conservación de estos ecosistemas es prioritaria en el marco de un PDOT que busca garantizar el equilibrio entre desarrollo y sostenibilidad ambiental de la parroquia.

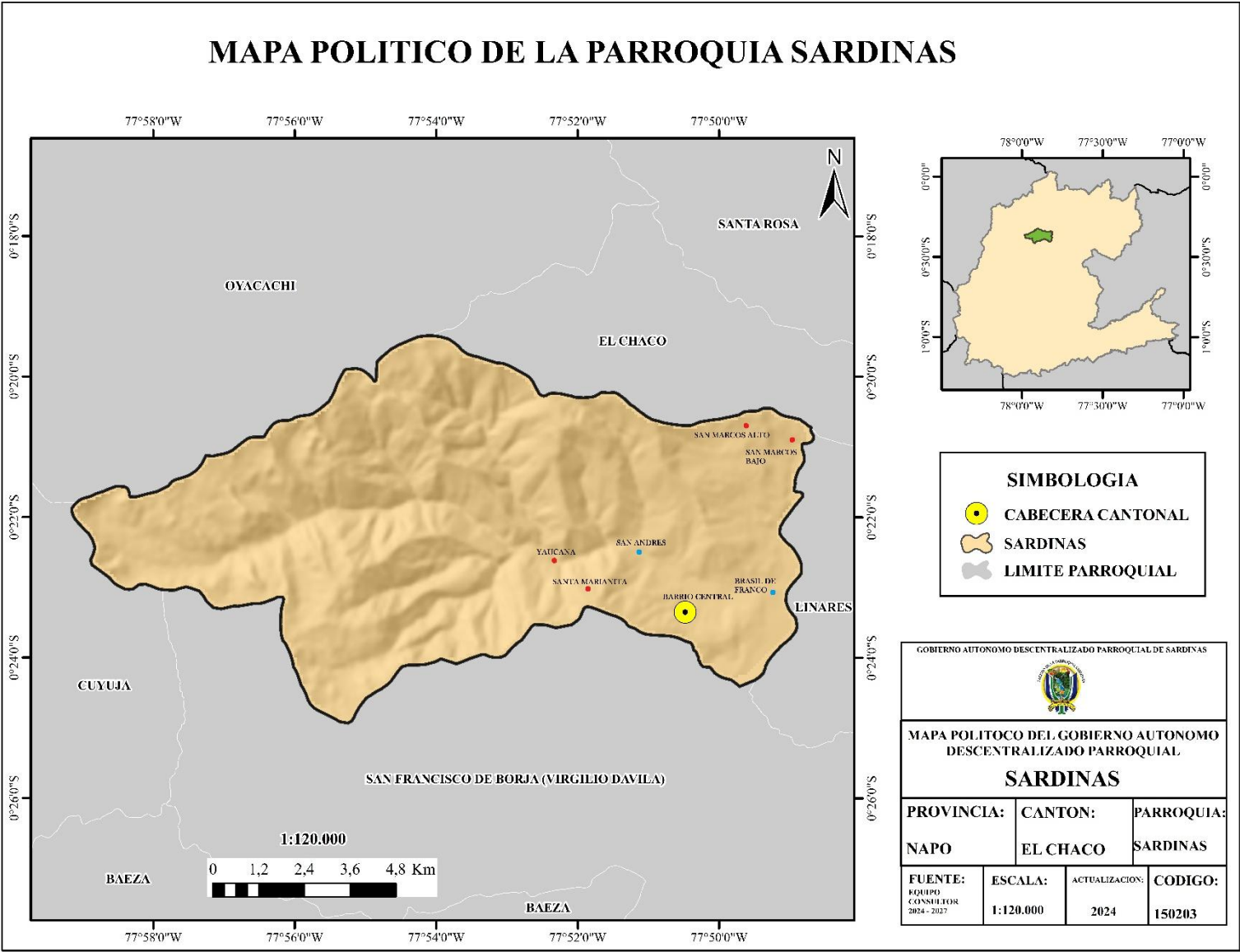
El contexto de los medios de vida debe ser comprendido en relación con los lineamientos políticos, la interacción institucional, la realidad social, la situación cultural, ambiental y económica de cada sector en particular, de manera que lleguen a constituirse en estrategias resilientes al cambio climático, es decir que sean adecuadas a las condiciones existentes, con el propósito de abordar los desafíos presentes, pero al mismo tiempo desarrollar la capacidad de adaptación a los cambios del futuro.

Está conformado por los elementos físicos y bióticos que estructuran los recursos naturales y el medio ambiente o factores que modifican el paisaje (clima, suelo, subsuelo, recursos hídricos, procesos geológicos y geomorfológicos, vegetación, fauna y el hombre), que interactúan entre sí y definen las relaciones y dinámicas que se establecen entre estos elementos dando origen a las características específicas de cada territorio.

El objetivo es identificar sus potencialidades y problemas para el desarrollo de las actividades de la población; las condiciones de sostenibilidad ambiental, socio ambiental actual y potenciales; las opciones y alternativas para acoger las actividades y a la población.



Mapa 1 Político



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027



2.1 Relieve

Sardinas está constituida por 12.672.943 hectáreas de las cuales, 12.141.978 (Ha) son cordillera representando un 95,8% de la parroquia y un 4.2% correspondientes a 530,965 hectáreas, la actividad tectónica en la región ha generado diversas depresiones y valles en áreas cercanas. Estos valles tectónicos son el resultado de movimientos de la corteza terrestre que crean espacios entre las montañas, los cuales pueden ser observados en la topografía de la zona.

Esta área está marcada por su topografía montañosa con elevaciones moderadas cuya altura y formas se deben a plegamientos de las rocas superiores de la corteza terrestre aún conservan rasgos de las estructuras originales a pesar de haber sido afectadas en diverso grado por los procesos constituyen la formación una extensión aproximada a un 95,8% del total del territorio.

También presenta áreas de terreno más plano, bajos y estrechos, típico de las zonas en la cuenca, formadas por depósitos aluviales de arenas se hallan junto a los cauces de los ríos principales, cuyas alturas fluctúan entre los 1.600 y 4.000 metros sobre el nivel del mar. La región es rica en biodiversidad, con una gran variedad de flora y fauna, y se encuentra atravesada por ríos y arroyos que contribuyen a su paisaje.

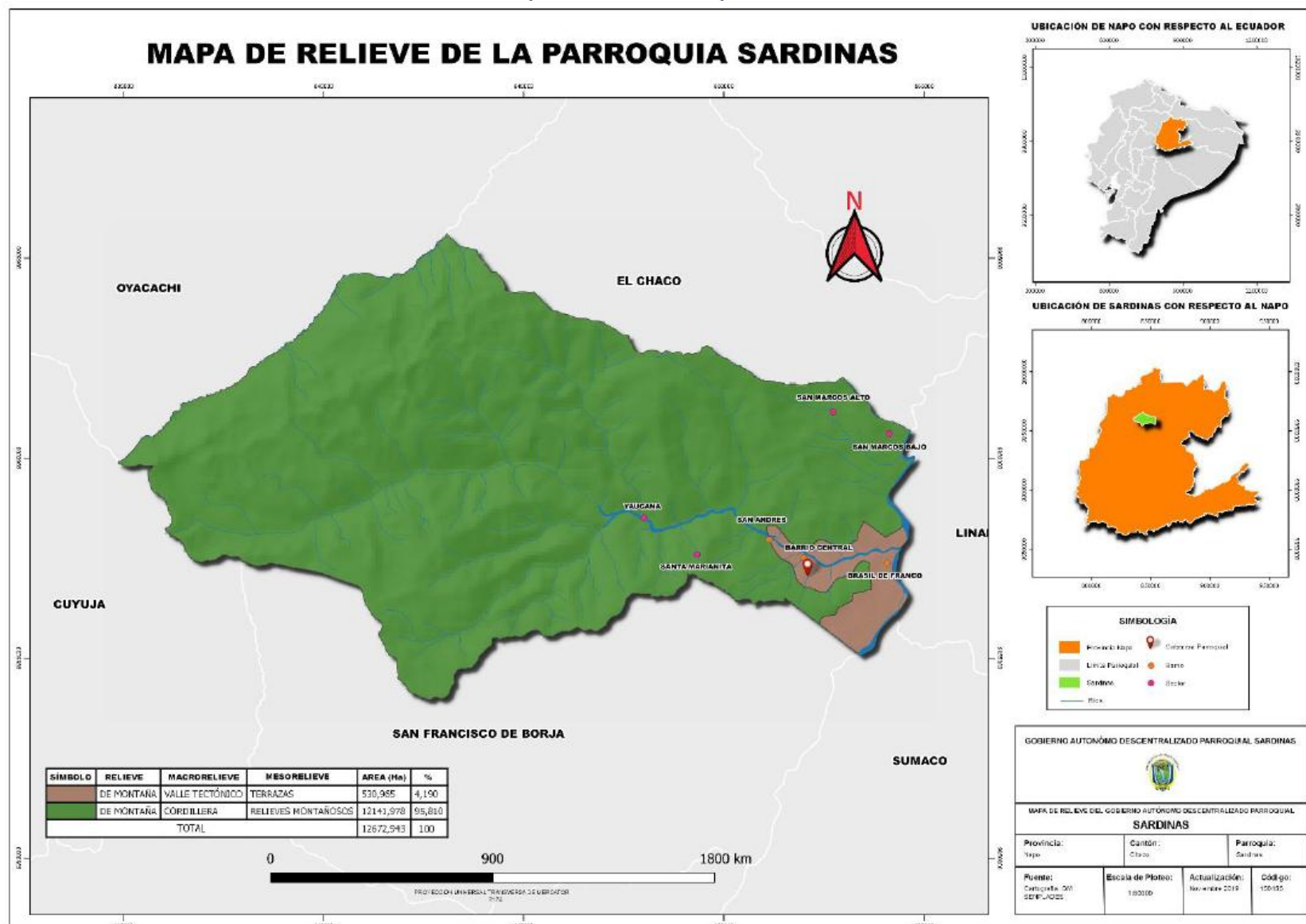
Tabla 2 Relieve

RELIEVE	MACRORELIEVE	MESORELIEVE	Área (Ha)	%
De Montaña	Valle Tectónico	Terrazas	530,965	4,190
De Montaña	Cordillera	Relieves Montañosos	12.141,978	95,810
TOTAL			12.672,943	100

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2024-2027

Mapa 2 Relieve de la Parroquia Sardinas



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

2.2 Geología

Sardinas se relaciona principalmente con la geología de la Amazonía ecuatoriana y la cordillera de los Andes. Esta área está caracterizada por una variedad de formaciones geológicas que reflejan la dinámica tectónica y los procesos de sedimentación que han tenido lugar a lo largo de millones de años, la parroquia se encuentra conformada por rocas sedimentarias de edad jurásica a cretácea y rocas volcánicas del Terciario Cuaternario.

Sardinas abarca la mayor parte de la cuenca, comprende rocas sedimentarias del Terciario a Cuaternario y depósitos cuaternarios recientes.

2.2.1 Formaciones Geológicas:

Sardinas está compuesta por varias unidades geológicas, que incluyen rocas sedimentarias, ígneas y metamórficas. Las formaciones más antiguas pueden incluir rocas metamórficas de la era precámbrica y sedimentos que se depositaron en el periodo Mesozoico y Cenozoico.

2.2.2 Actividad Tectónica:

La parroquia se encuentra en una zona de intensa actividad tectónica debido a la subducción de la placa de Nazca debajo de la placa sudamericana. Esto ha dado lugar a la formación de montañas y terremotos, así como a la actividad volcánica.

2.2.3 Sedimentación:

Sardinas ha estado sujeta a procesos de sedimentación significativa. Los ríos y afluentes transportan sedimentos que se depositan en la llanura, formando suelos ricos y fértiles.

2.2.4 Hidrogeología:

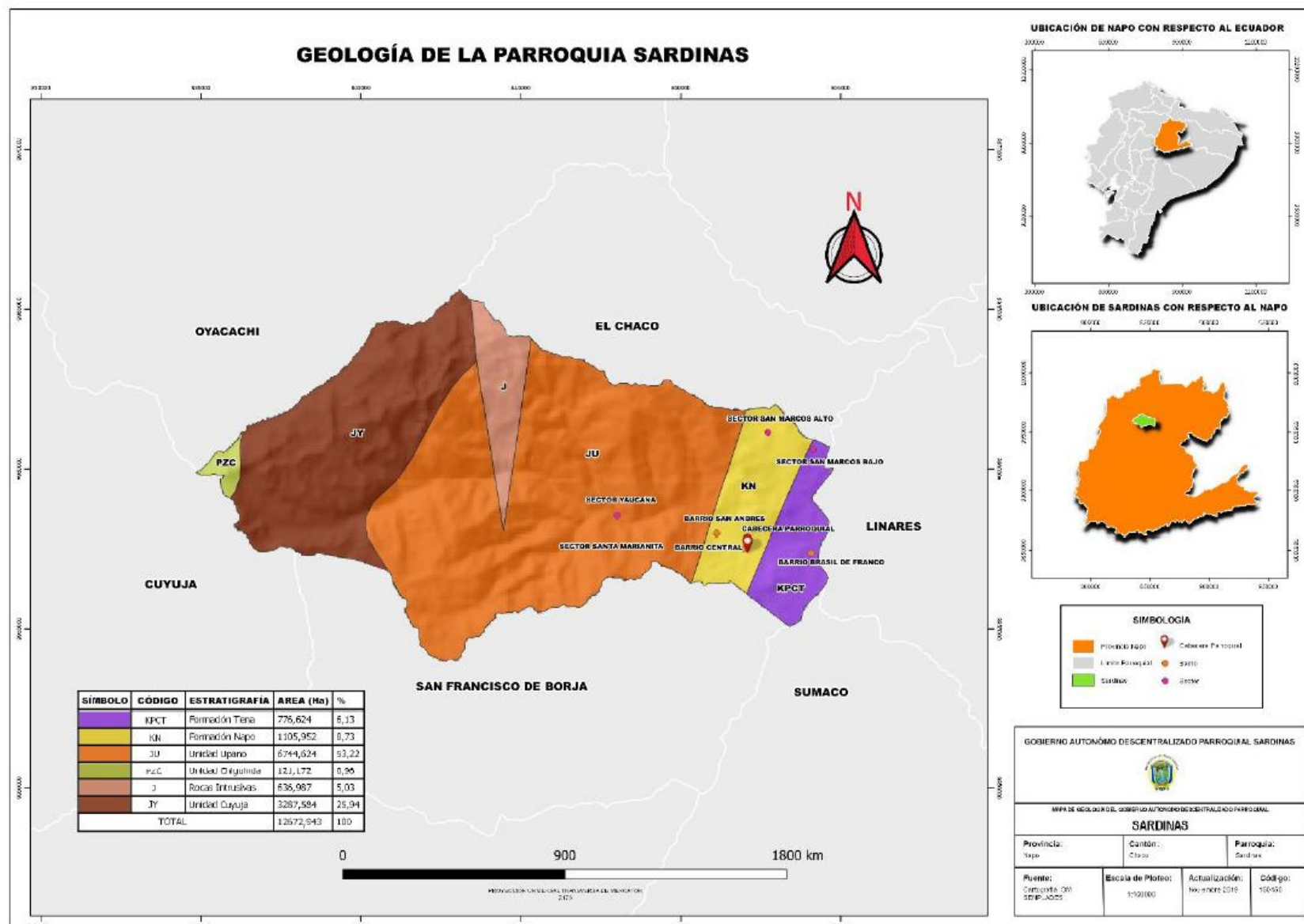
La geología de la parroquia también influye en la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos. Muchos ríos importantes como el río sardinas grandes tienen sus fuentes en la cordillera de los Andes y fluyen hacia la Amazonía, afectando la geología del suelo y la vegetación circundante.

2.2.5 Biodiversidad y Recursos Naturales:

La complejidad geológica de la región, junto con su clima tropical, ha dado lugar a una alta biodiversidad. Sin embargo, también ha resultado en desafíos relacionados con la explotación de recursos naturales, como la ganadería y la deforestación.

A continuación, se presenta el lineamiento base en representación del mapa.

Mapa 3 Geología de la Parroquia Sardinas



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

Tabla 3 Geología

CODIFICACIÓN	ESTRATIGRAFÍA	AREA (Ha)	%
KPCT	Formación Tena	776,624	6,13
KN	Formación Napo	1105,952	8,73
JU	Unidad Upano	6744,624	53,22
PZC	Unidad Chiguinda	121,172	0,96
J	Rocas Intrusivas	636,987	5,03
JY	Unidad Cuyuja	3287,584	25,94
TOTAL		12672,943	100

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

2.2.6 Formación Tena

En la parroquia se establece 776.624 hectáreas que representa el 6.13%; específicamente se encuentra en el Barrio Brasil de Franco y Sector San Marcos Alto, esta formación es principalmente de origen sedimentario y se compone de lutitas, areniscas y, en menor medida, de conglomerados, se considera que tiene una edad del Cretácico Superior, lo cual indica un ambiente deposicional antiguo, asociado probablemente con sistemas fluviales y marinos poco profundos.

Las lutitas son susceptibles a la meteorización y a la erosión, lo que puede aumentar el riesgo de deslizamientos, especialmente en zonas de pendiente pronunciada y durante temporadas de lluvias intensas. Además, la porosidad de las areniscas favorece la infiltración de agua, lo cual podría ser positivo para la recarga de acuíferos, pero también representa un riesgo en caso de contaminación de aguas subterráneas, especialmente considerando la proximidad de áreas de uso agrícola y ganadero en Sardinas.

2.2.7 Formación Napo

Representa 1105.952 hectáreas de la parroquia equivalente a 8.73% se establece principalmente en el barrio Central, Sector San Andrés y Sector San Marcos Alto, se caracteriza por su origen sedimentario marino y su datación en el Cretácico Inferior a Superior. La Formación Napo se distingue por su contenido de areniscas, lutitas y, en algunas secciones, capas de caliza y material orgánico, lo que la convierte en una unidad de interés tanto geológico como económico. Las areniscas de esta formación suelen tener una buena porosidad y permeabilidad.

2.2.8 Unidad Upano

Cuenta con 6744.624 hectáreas y representa el 53.22% de la parroquia, presentes en el Sector Yaucana y Sector Santa Marianita; Esta unidad es reconocida por sus depósitos volcánicos y sedimentarios y se encuentra generalmente en contacto con formaciones sedimentarias más antiguas, como la Formación Tena y la Formación Napo. La Unidad

Upano es geológicamente más joven y puede corresponder a sedimentos de edad Cenozoica, lo que la distingue de otras formaciones en la región.

2.2.9 Unidad Chiguinda

Representa 121,172 hectáreas dentro de la parroquia representando el 0.96%, ubicado específicamente en el limitante de la parroquia con Cuyuja y Oyacachi se caracteriza principalmente por sus rocas metamórficas, que incluyen filitas, esquistos, y en ocasiones cuarcitas. Estas rocas son de origen sedimentario y volcánico, pero han experimentado metamorfismo, es decir, transformaciones bajo altas presiones y temperaturas que les otorgan una textura laminada o foliada característica.

2.2.10 Rocas Intrusivas

Con 636.987 hectáreas, representa el 50.3% de la parroquia, Ubicada en la zona alta de Yaucana en la limitación zonal de la parroquia con El Chaco; Este tipo de rocas también se la conoce como rocas plutónicas son un tipo de rocas ígneas que se forman cuando el magma se enfría y solidifica lentamente debajo de la superficie de la Tierra. Debido a este enfriamiento gradual, los cristales de las rocas intrusivas suelen ser grandes y bien definidos, lo que las hace fácilmente identificables un ejemplo son: granito, diorita, gabro y sienita.

2.2.11 Unidad Cuyuja

Con una dimensión de 3287.584 hectáreas, representa 25.94% de la parroquia, Ubicada en la parte superior de Yaucana colindando con Cuyuja, San Francisco de Borja y Oyacachi, está conformada por una mezcla de rocas volcánicas, como andesitas, basaltos y tobas, y en algunas secciones pueden encontrarse rocas sedimentarias de origen marino y continental, como areniscas y limolitas. Las rocas volcánicas de esta unidad son resultado de erupciones antiguas que depositaron materiales piroclásticos en la región.

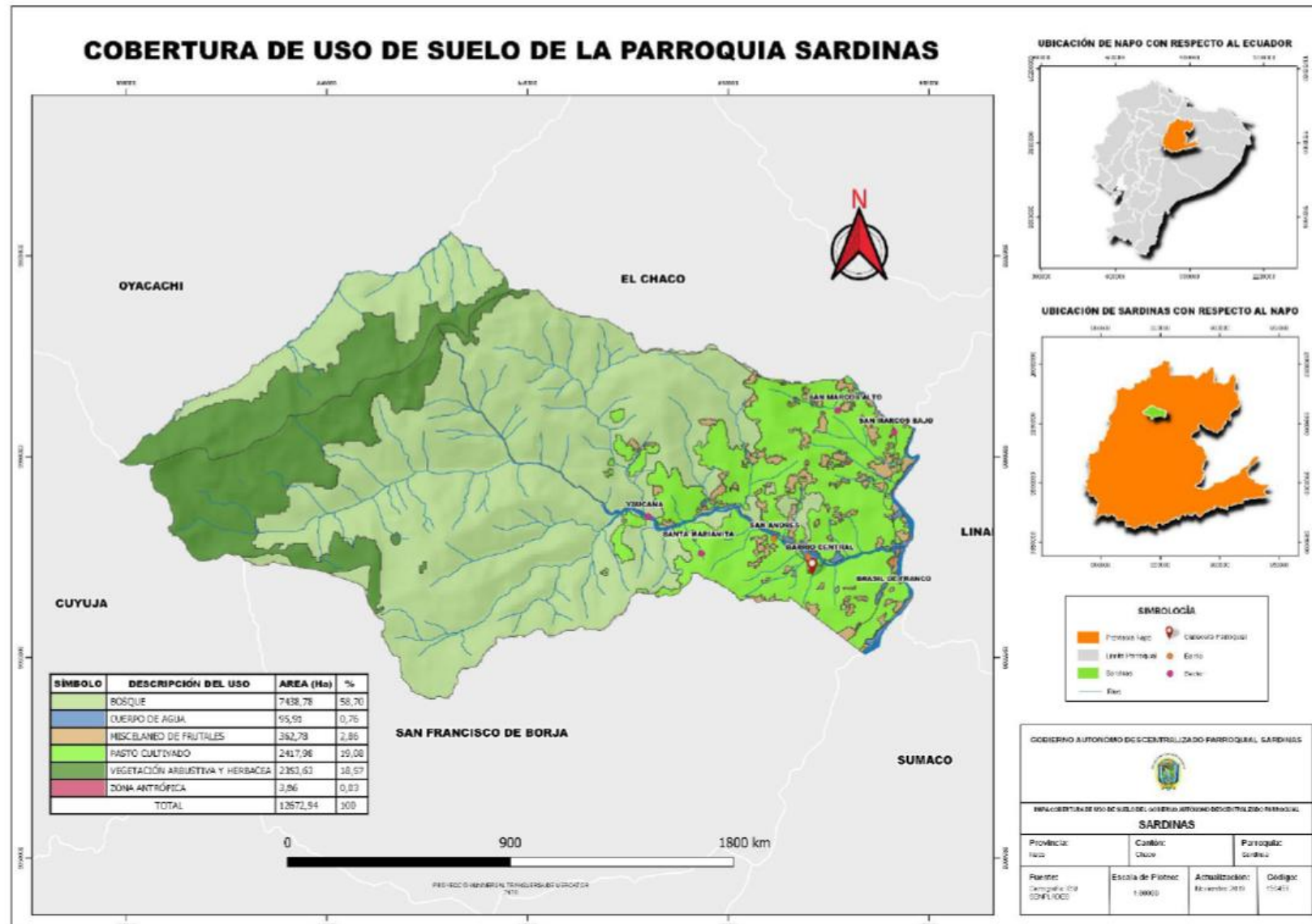
2.3 Suelo

El tipo de suelo corresponde a la parroquia es el andisol, un tipo de suelo que se forma principalmente a partir de materiales expulsados durante erupciones volcánicas, como cenizas, tefras, pómez, y con características que los hacen especialmente aptos para la agricultura y la conservación ambiental.

Estos suelos son comunes en regiones volcánicas activas o históricas y se caracterizan por propiedades únicas que los hacen importantes tanto desde el punto de vista agrícola como ecológico.

Son suelos fértiles, con alta capacidad de retención de agua y nutrientes, pero también son frágiles y pueden ser susceptibles a la erosión y a la acidez. Por ello, su manejo sostenible es clave para aprovechar sus beneficios sin causar degradación ambiental.

Mapa 4 Cobertura de uso del suelo de la Parroquia Sardinás



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

Tabla 4 Uso y ocupación del suelo

DESCRIPCION DEL USO	AREA (Ha)	%
Bosque	7438,78	58,7
Cuerpo de Agua	95,91	0,76
Misceláneo de Frutales	362,78	2,86
Pasto Cultivado	2417,98	19,08
Vegetación Arbustiva y Herbácea	2353,63	18,57
Zona Antrópica	3,86	0,03
TOTAL	12.672,94	100

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Para la identificación las diferentes características fisionómicas y ambientales de la cobertura y uso del suelo se ha tomado diferentes categorías de uso detectadas a nivel nacional, entre ellas tenemos:

2.3.1 Bosque

El territorio de la parroquia se aproxima a 7438,78 Ha, representando un 58.70% del suelo de la parroquia. Está dentro del ecosistema de vegetación que se halla sin ocupación o intervención humana llamados Bosques nativos presentan especies arbóreas mayores a los 15 metros de altura, está dominada principalmente por áreas de bosque tropical húmedo, siendo rica en biodiversidad y juega un papel crucial en la conservación de los ecosistemas amazónicos.

2.3.2 Cuerpos de Agua

Son las extensiones de agua donde nacen los bosques nativos y páramos, la parroquia cuenta con una red de cuerpos de agua que son vitales para la región, tanto para el abastecimiento de agua potable como para la conservación de ecosistemas y el desarrollo de actividades económicas y recreativas; Contemplando un área de 95.91 hectáreas, representando un 0.96% del territorio parroquial.

2.3.3 Misceláneos Frutales

La Coberturas Agropecuaria cubre un aproximado de 362,78 Ha del territorio. Son considera áreas de cultivo permanente considerándose en un 2.86% del territorio parroquial, reflejan la diversidad agrícola de la Amazonía ecuatoriana y el aprovechamiento de especies frutales nativas tanto como adaptadas. Estos frutales no solo son una fuente de alimentación para la comunidad, sino que también representan una oportunidad para fomentar la economía local a través del cultivo de especies con potencial de comercialización.

2.3.4 Pasto Cultivado

Es fundamental para el sostenimiento de la ganadería, una actividad económica importante en esta zona, a pesar de tener condiciones de humedad y fertilidad que favorecen el crecimiento de diversas variedades de pasto, también enfrenta desafíos relacionados con la conservación ambiental y la necesidad de una ganadería sostenible. Los pastizales se desarrollan en áreas en las cuales los cultivos están limitados por humedad, fertilidad, pH o por ser muy distantes a los centros urbanos. Su uso es mayormente pecuario en la zona de intervención teniendo un aproximado de 2417,98 hectáreas que representan un 19.08% en la parroquia.

2.3.5 Vegetación Arbustiva Herbácea

Este tipo de vegetación contribuye a la biodiversidad, estabilidad del suelo y a la oferta de recursos para la fauna y la comunidad, es una formación dominada por especies de plantas leñosas generalmente ramificadas desde la base de un tronco que en este caso es una estructura no muy bien definida. La altura de los individuos es menor a 5 m y mayor a 1 m de altura, representa 2353.63 hectáreas que son el 18.57% del territorio parroquial.

2.3.6 Zona antrópica

Comprende aquellas áreas donde la actividad humana ha transformado el paisaje natural para usos como asentamientos e infraestructura, como lo son, Barrio Barrió Central (cabecera parroquial), Barrió Brasil de Franco, Sector San Andrés, Sector Yaucana, Sector Santa Marianita, Sector San Marcos Alto, conllevando 3.86 hectáreas que representa un 0.03% de la cobertura de suelo de la parroquia, en este contexto, la interacción entre el desarrollo humano y la conservación del medio ambiente es especialmente relevante, ya que la parroquia se encuentra en un ecosistema amazónico sensible y de alta biodiversidad.

2.4 Clima

La Parroquia Sardinas presenta un clima tropical húmedo característico de la región amazónica, definido por temperaturas cálidas y niveles elevados de humedad durante todo el año, este clima tropical húmedo favorece una densa vegetación y la presencia de una rica biodiversidad. Las lluvias son frecuentes y abundantes, superando los 2.500 mm anuales, y se distribuyen de manera relativamente uniforme a lo largo del año, aunque con periodos de mayor y menor intensidad. Estas condiciones climáticas aportan múltiples beneficios ambientales, como el mantenimiento de fuentes hídricas y suelos fértiles, pero también plantean desafíos, como el riesgo de inundaciones y crecientes. El clima de Sardinas es esencial para la dinámica natural del territorio y afecta tanto el modo de vida de la comunidad como las actividades productivas y de conservación en la región.

Por otra parte, los lineamientos del clima son:

2.4.1 Temperatura

En la Parroquia Sardinas se mantiene en un rango cálido durante todo el año, con una media que varía entre los 20 °C y los 25 °C. Suelen ser estables, con pocas variaciones estacionales, sin embargo, en ciertas épocas del año, especialmente en los meses más secos, las temperaturas pueden elevarse un poco más.

2.4.2 Precipitación

La parroquia recibe una cantidad significativa de precipitaciones a lo largo del año, presentan un régimen de lluvias altas, con precipitaciones anuales que suelen superar los 2.500 mm. Los meses más lluviosos suelen ser de marzo a septiembre, mientras que de diciembre a febrero las lluvias disminuyen ligeramente. Esto es típico de la cuenca amazónica ecuatoriana, una de las regiones más lluviosas del país. La intensa pluviometría contribuye a la abundancia de ríos, arroyos y cuerpos de agua en la parroquia, pero también incrementa el riesgo de inundaciones y devastaciones, que afectan a algunas zonas de la región.

2.4.3 Humedad

Debido a su ubicación en la región amazónica, la humedad es alta durante todo el año, lo que es típico de los climas tropicales húmedos. Este fenómeno es resultado de la constante evaporación de agua de los ríos, bosques y vegetación, que se condensa en la atmósfera, manteniendo un ambiente cálido y húmedo.

Entre las formaciones climáticas que encontramos en la Parroquia Sardinas tenemos:

Tabla 5 Formaciones Climáticas

DESCRIPCIÓN	AREA (Ha)	%
Tropical Mega térmico Húmedo	3400,086	26,83
Ecuatorial Mesotérmico Semi-Húmedo	2525,332	19,93
Ecuatorial De Alta Montaña	6747,525	53,24
TOTAL	12672,943	100

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

2.4.4 Tropical Mega térmico Húmedo

También conocido como clima tropical lluvioso o de selva tropical, es un tipo de clima característico de las regiones ecuatoriales y subecuatoriales del planeta, se establece con 3400.086 hectáreas en la parroquia convirtiéndose en el 26.83% del territorio parroquial involucrando al Barrio Central, Barrio Brasil de Franco, Sector San Andrés, Santa Marianita, Sector San Marcos Alto, la precipitación media varía entre 1.000 mm y 2.000 mm, con un periodo de lluvia entre diciembre y mayo, y el resto es seco.

2.4.5 *Ecuatorial Mesotérmico Semi-Húmedo*

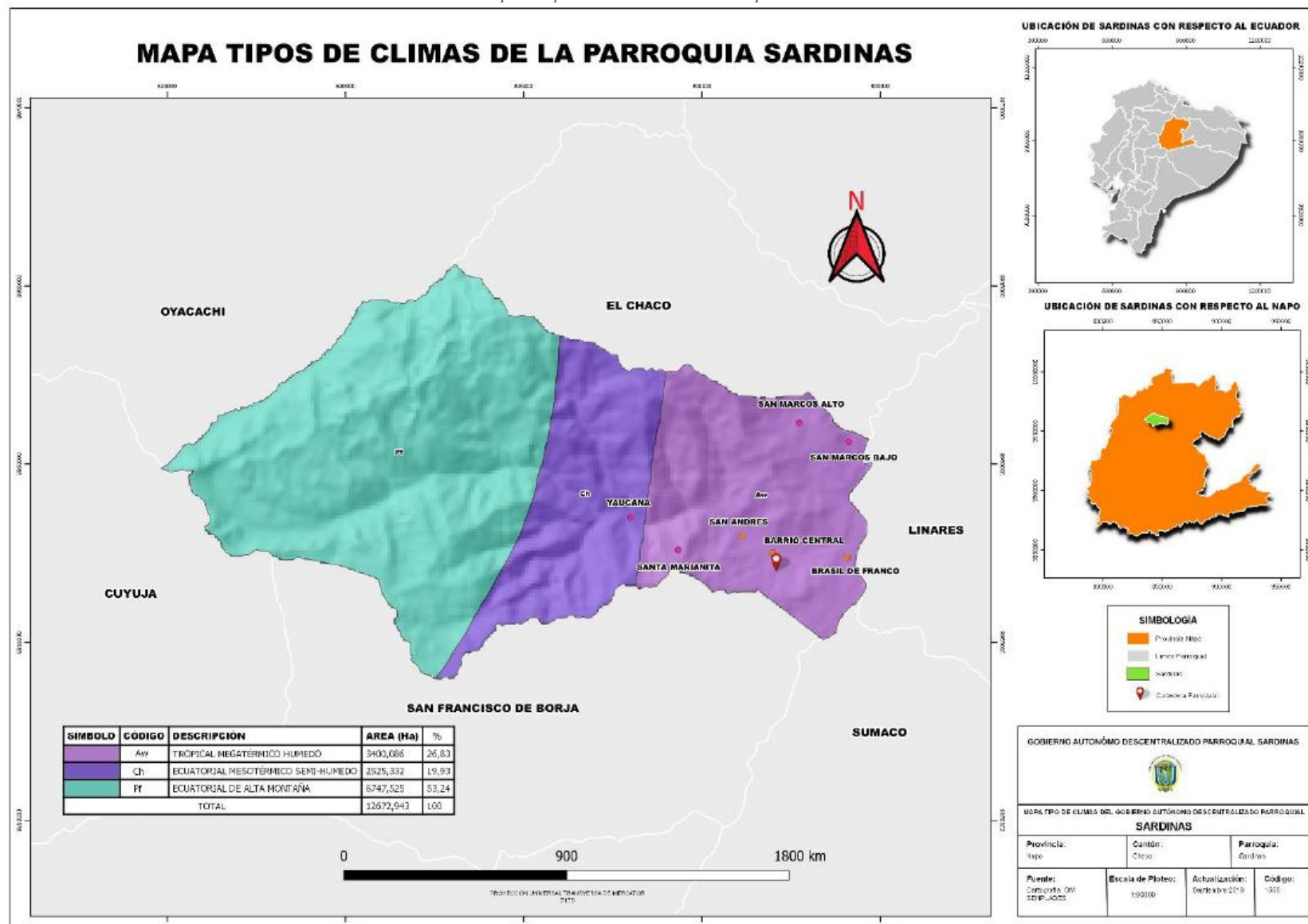
Es un tipo de clima tropical que se encuentra en altitudes intermedias, como en las estribaciones de la Amazonía y ciertas áreas andinas bajas como es el caso de Sardinas. Este clima combina características del clima tropical húmedo con las de un clima ligeramente más templado debido a la altitud, resultando en temperaturas moderadas y una temporada de lluvias bien definida.

Se establece con 2525.332 hectáreas en la parroquia convirtiéndose en el 19.93% del territorio parroquia, en la cual está el Sector de Yaucana, este clima es característico en la zona interandina amazonia a excepción de los valles y zonas con alturas mayores a los 3.000 - 3.200 m.s.n.m.

2.4.6 *Ecuatorial De Alta Montaña*

También conocido como clima de montaña ecuatorial o páramo, se encuentra en las zonas de alta altitud, principalmente en las regiones montañosas de la cordillera de los Andes. Este clima se caracteriza por bajas temperaturas, alta humedad y fuertes variaciones de temperatura entre el día y la noche, debido a la altitud elevada. Se establece con 6747.525 hectáreas en la parroquia convirtiéndose en el 53.24% del territorio en la parroquia, en la cual se encuentra la parte alta sobre el sector Yaucana limitando con la Parroquia de Oyacachi, Cuyuja y el Cantón El Chaco; Se encuentra este tipo de clima en zonas con alturas mayores 3.500 m.s.n.m.

Mapa 5 Tipos de climas de la Parroquia Sardinias



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

2.4.7 Humedad Relativa

En la Parroquia Sardinas es alta, generalmente superior al 80%, debido a la combinación de precipitaciones frecuentes y la densa vegetación de la Amazonía y a la constante evaporación de agua en la región amazónica, este factor, combinado con las altas temperaturas, contribuye a un ambiente cálido y húmedo característico de los bosques tropicales.

La alta humedad es esencial para la diversidad biológica de la zona, permitiendo el crecimiento de una densa vegetación y manteniendo los ecosistemas acuáticos saludables. La ubicación topográfica de la Parroquia Sardinas hace que la precipitación media anual varíe entre 1750 mm a 3000 mm. Existe épocas de baja intensidad de lluvias que normalmente se las ubica entre los meses de octubre y febrero, mientras que entre marzo y septiembre las lluvias toman una mayor intensidad.

Tabla 6 Humedad Relativa

RANGO (mm)	AREA(Ha)	%
2000-2500	7595,502	59,93
1750-2000	694,656	5,48
2500-3000	4382,785	34,58
TOTAL	12672,943	100

Fuente: ST. Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Equipo Consultor 2023-2027

2.5 Isotermas

Las características de la zona determinan una constante en las temperaturas, modificadas por la altura, lo cual genera una excelente correlación lineal entre la altura del terreno y la temperatura media anual. Siendo la temperatura el primero y más decisivo de los factores del tiempo en las zonas montañosas se pueden producir variaciones que dependen de la posición de los Valles (Quijos) respecto a los vientos dominantes portadores de la humedad atmosférica los que, a su vez, determinan la duración e intensidad de la lluvia.

La Parroquia Sardinas presenta algunos cambios altitudinales, lo que puede afectar las temperaturas locales y las isotermas. Las áreas de mayor altitud pueden experimentar temperaturas un poco más frescas, con isotermas que marcan valores entre 18°C y 20°C, aunque estas variaciones suelen ser mínimas en comparación con la influencia de la latitud.

Aunque el clima en general es homogéneo, existen microclimas en la Parroquia Sardinas debido a factores como cuerpos de agua, bosques densos y áreas abiertas, donde pueden observarse ligeros cambios en las isotermas a nivel local.

Las áreas cercanas a los ríos o con mayor presencia de cuerpos de agua pueden presentar temperaturas ligeramente más frescas y estables, debido a la evaporación y el efecto moderador del agua sobre la temperatura.

Tabla 7 Temperatura Media Anual

RANGO (°C)	ÁREA (Ha)	%
15-16	706,058	5,57
13-14	871,499	6,88
11-12	929,944	7,34
16-17	1103,238	8,71
9-10	2422,251	19,11
10-11	955,996	7,54
12-13	971,854	7,67
17-18	981,1	7,74
7-8	562,297	4,44
8-9	2000,312	15,78
14-15	1168,394	9,22
TOTAL	12672,943	100

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Equipo Consultor 2023-2027

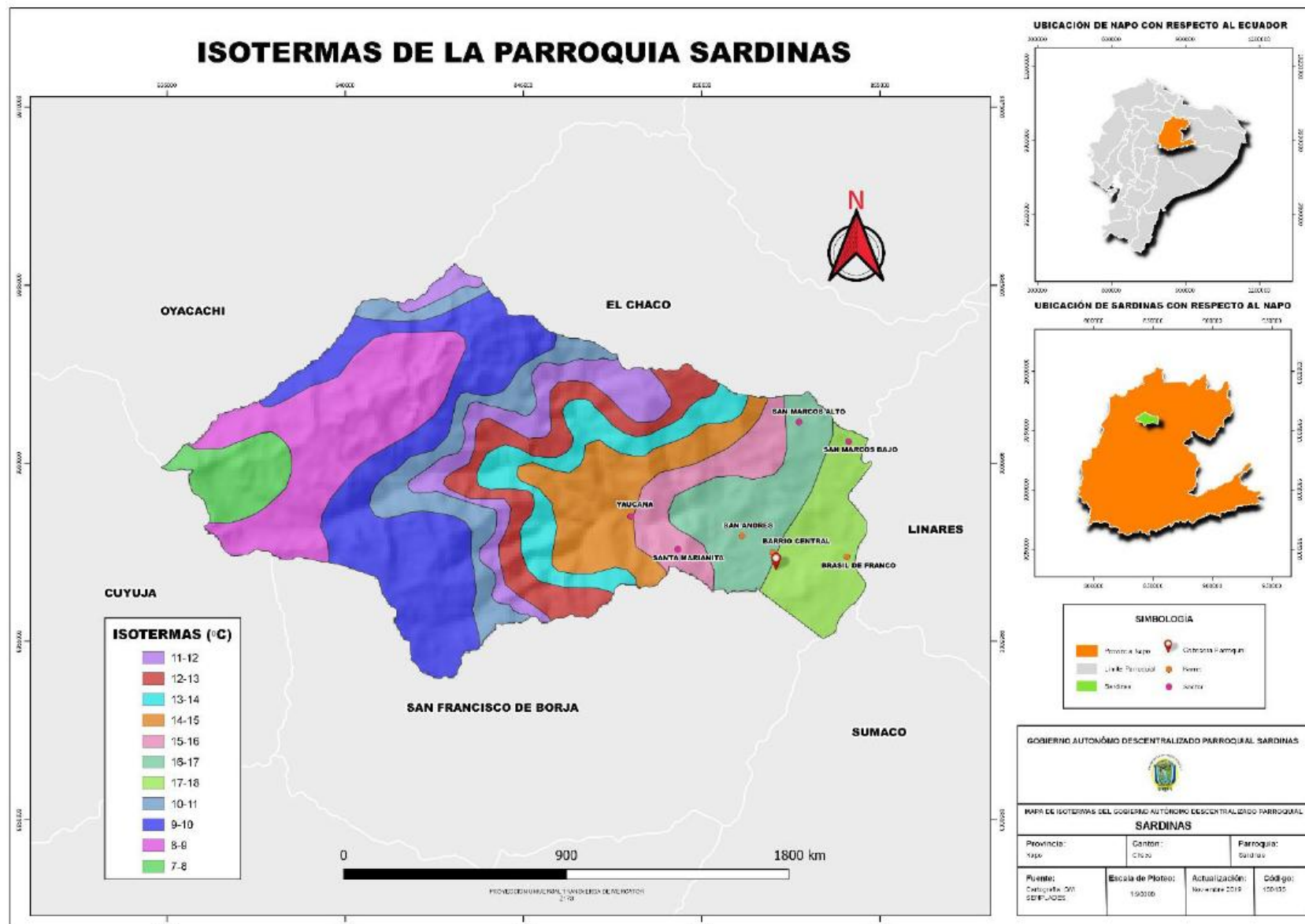
2.6 Isoyetas

Son una herramienta útil para identificar áreas con mayor vulnerabilidad a inundaciones o crecientes, verificadas como líneas en un mapa que unen puntos con igual precipitación acumulada, mostrando la distribución de las lluvias en la parroquia, ya que muestran las zonas con mayor acumulación de agua de lluvia permitiendo visualizar cómo se distribuyen las precipitaciones a lo largo del año en función de factores geográficos y climatológicos locales.

Las isoyetas de Sardinas muestran una distribución homogénea debido a la ubicación amazónica, aunque algunas zonas pueden recibir lluvias más intensas debido a la topografía o la cercanía a cuerpos de agua, en áreas con diferencias de altitud, las isoyetas muestran un aumento de precipitación en las zonas más elevadas, donde los patrones geográficos influyen en la acumulación de humedad y lluvias.

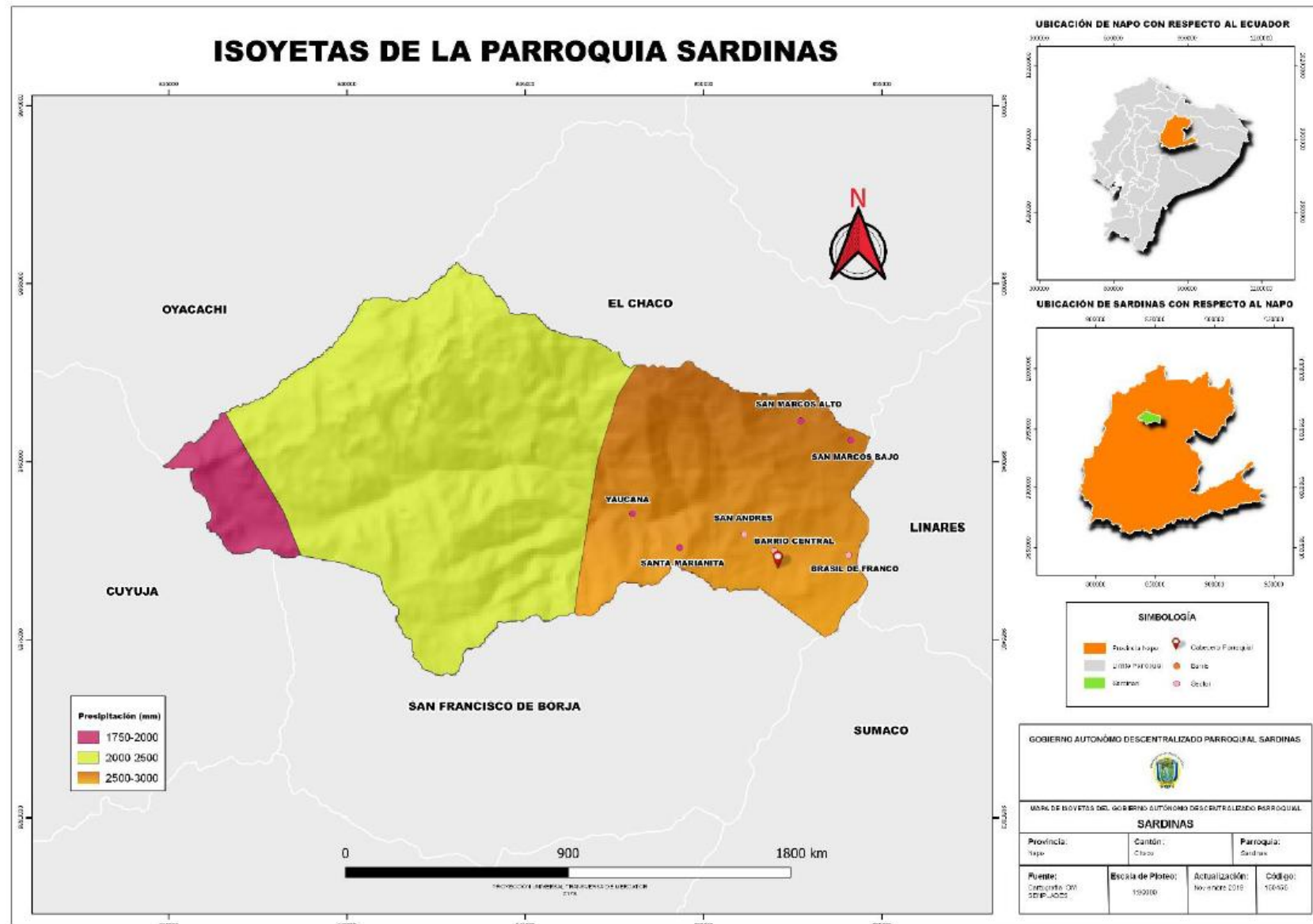
Las zonas cercanas a ríos o áreas con densa vegetación suelen tener una mayor acumulación de precipitaciones, reflejada en isoyetas más concentradas, debido al aumento de humedad y condensación en estas áreas, aunque las lluvias en Sardinas son constantes, existen periodos en los que las precipitaciones pueden intensificarse, como durante la temporada de lluvias más fuertes. En el mapa de isoyetas, estos periodos más lluviosos se reflejan en concentraciones de isoyetas con mayores valores, lo que indica las áreas que reciben más precipitados en estos meses.

Mapa 6 Isotermas de la Parroquia Sardiná



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

Mapa 7 Isoyetas de la Parroquia Sardinias



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

2.7 Hidrología

La hidrografía de la parroquia tiene como afluente principalmente el río Sardinas y muchas otras quebradas con pequeños caudales, desembocan en el río Quijos, siendo entonces el río Sardinas un afluente secundario del Río Quijos, cuyo afluente primario es el río Papallacta que tiene su origen en la cordillera de los Andes. El río Sardinas es su fuente principal de agua de la parroquia ya que el agua no es potable sino entubada.

En la zona alta el río Sardinas se desarrolla como un río de montaña turbulento y aireado naturalmente, pero al ir bajando, en la zona media, el río atraviesa zonas ganaderas, de extracción de material pétreo, de recreación y asentamientos humanos dispersos; las partes más altas de la cuenca aún poseen cobertura vegetal nativa, pero, en las partes medias, ciertas áreas sufren el avance de la frontera agrícola ganadera y agrícola.

La Parroquia Sardinas se encuentran dentro de la reserva Cayambe Coca considerándose un recurso hídrico importante, además no existe sistemas de riego por las altas precipitaciones; sin embargo, los proyectos productivos y emprendimientos existentes en la parroquia captan el agua directamente de las quebradas, ríos, vertientes y agua lluvia.

La utilización del agua para las actividades humanas se la realiza generalmente mediante su captación en las fuentes y conducción hacia los sitios en que se requiere. En la parroquia no existen concesiones de agua registradas ya que por la presencia de fuentes naturales de agua como son los ríos, para efectos de aprovisionamiento de agua se debe concesionar las captaciones de aguas bajo la necesidad de consumo del líquido vital apto para consumo humano, conservación y declaratoria de zonas intangibles, dejando libres los caudales ecológicos.

Tabla 8 Hidrología de la Parroquia Sardinas

Hidrología de la Parroquia Sardinas Ríos y Quebradas	
Quebradas	
Descripción	Registro fotográfico
Quebrada Santa Marianita Ubicada: Lat. 0-385716, Long -77.839802 GMT-05.00	 El Chaco, Napo, Ecuador El Chaco, Napo, Ecuador Lat: 0.385716, Long: -77.839802 10/24/2024 14:09 GMT-05:00 q: Captured by GPS Map Camera

Quebrada San José

Ubicada:

Lat. 0-383033, Long -77.839497

GMT-05.00

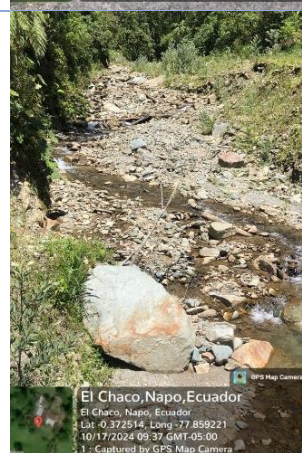


Quebrada San Vicente

Ubicada:

Lat. 0-372514, Long -77.859221

GMT-05.00

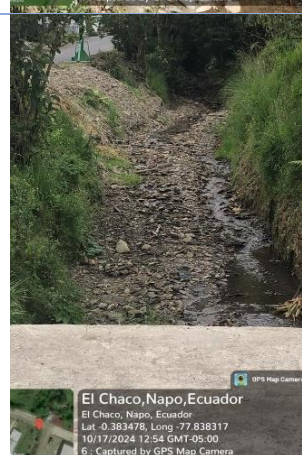


Quebrada Gallo de la peña

Ubicada:

Lat. 0-383478, Long -77.838317

GMT-05.00

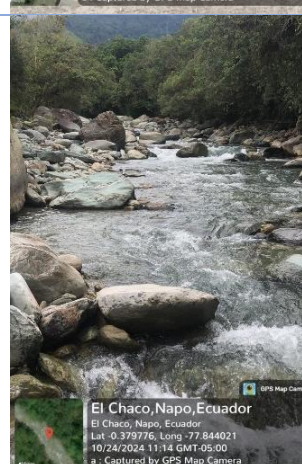


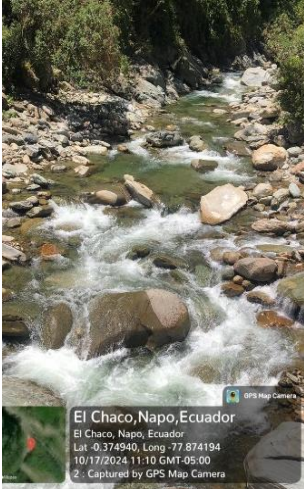
Quebrada aguas verdes

Ubicada:

Lat. 0-379776, Long -77.844021

GMT-05.00



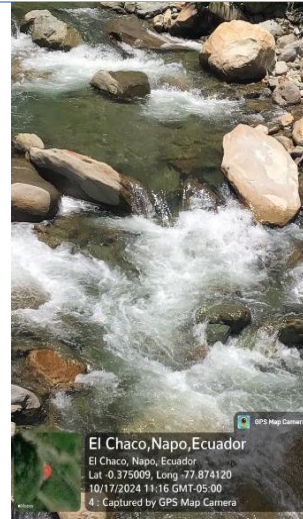
Ríos	
Ríos Sardinas Grande Ubicada: Lat. 0-382760, Long -77.823993 GMT-05.00	 El Chaco, Napo, Ecuador El Chaco, Napo, Ecuador Lat: -0.382760, Long: -77.823993 10/16/2024 08:13 GMT-05:00 SardinasG : Captured by GPS Map Camera
Río Sardinas Chico Ubicada: Lat. 0-374940, Long -77.874194 GMT-05.00	 El Chaco, Napo, Ecuador El Chaco, Napo, Ecuador Lat: -0.374940, Long: -77.874194 10/17/2024 11:10 GMT-05:00 2 : Captured by GPS Map Camera
Río Yaucana Ubicada: Lat. 0-374942, Long -77.874161 GMT-05.00	 El Chaco, Napo, Ecuador El Chaco, Napo, Ecuador Lat: -0.374942, Long: -77.874161 10/17/2024 11:11 GMT-05:00 3 : Captured by GPS Map Camera

Rio Corazón

Ubicada:

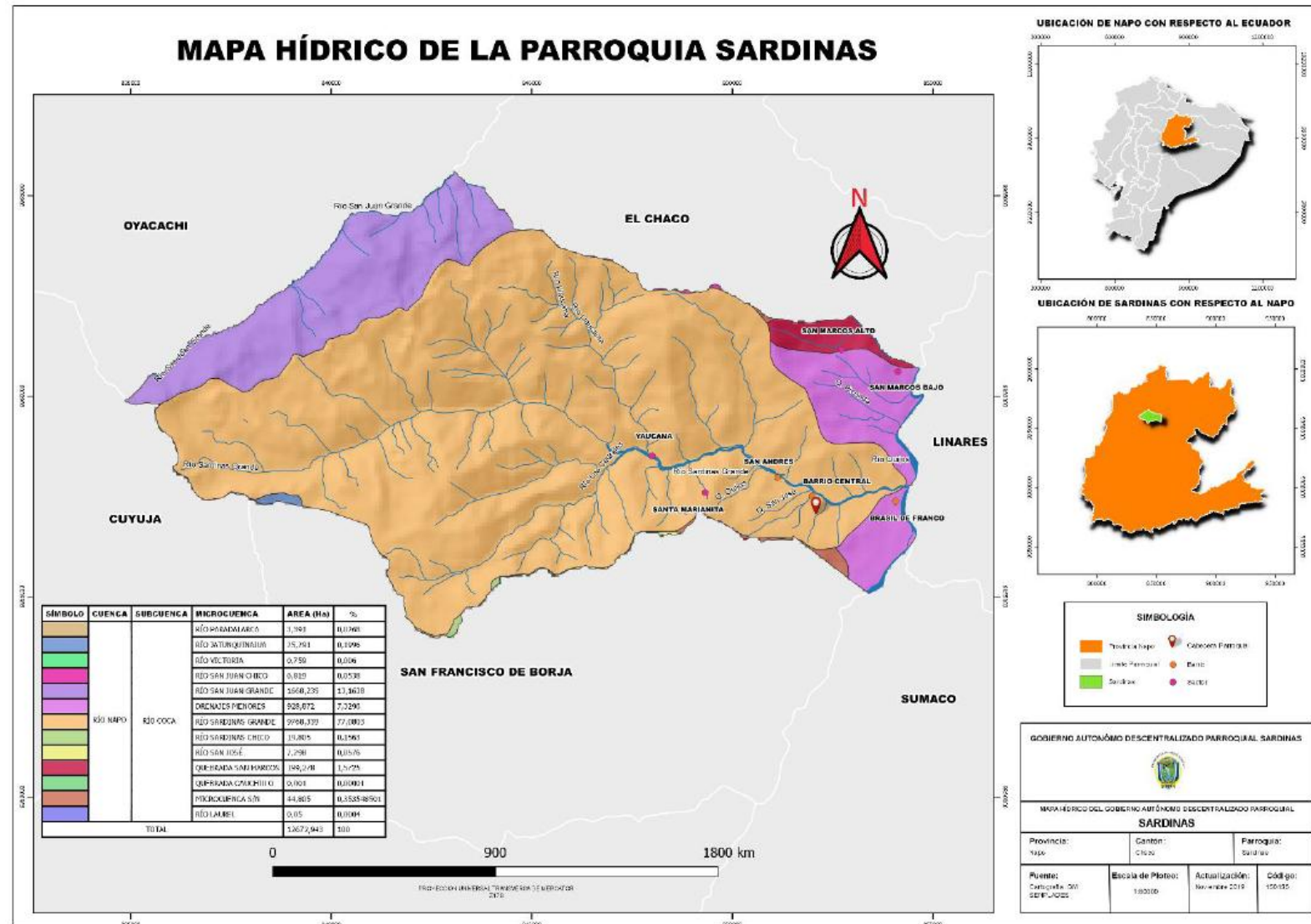
Lat. 0-386556, Long -77.834541

GMT-05.00



Elaborado por: Equipo consultor 2023 - 2027

Mapa 8 Hídrico de la Parroquia Sardinias



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

Tabla 9 Hidrología

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	AREA (Ha)	%
RÍO NAPO	RÍO COCA	Río Paradalarca	3,391	0,0268
		Río Jatunquinajua	25,291	0,1996
		Río Victoria	0,759	0,0060
		Río San Juan Chico	6,819	0,0538
		Río San Juan Grande	1668,235	13,1638
		Drenajes Menores	928,872	7,3296
		Río Sardinas Grande	9768,339	77,0803
		Río Sardinas Chico	19,805	0,1563
		Río San José	7,298	0,0576
		Quebrada San Marcos	199,278	1,5725
		Quebrada Cauchillo	0,001	0,00001
		Microcuenca S/N	44,805	0,3535
		Río Laurel	0,05	0,0004
		TOTAL	12672,943	100

Fuente: Secretaría Técnica Planifica Ecuador, GAD P Napo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

2.8 Ecosistemas

La Parroquia Sardinas se encuentra en una región rica en biodiversidad y alberga varios tipos de ecosistemas debido a su ubicación en la Amazonía ecuatoriana, los principales ecosistemas de esta parroquia incluyen:

2.8.1 Bosque Siempreverde Montano del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes

Este bosque se encuentra en las zonas altas de la parroquia específicamente en Santa Marianita y Yaucana compuesta de una zona montañosa y está cubierto de vegetación siempre everde debido a la alta humedad y a las precipitaciones constantes, las condiciones de altura y temperatura favorecen el desarrollo de árboles altos y densos, con un sotobosque rico en musgos, helechos y orquídeas.; incluye árboles como el cedro, laurel, y especies de quina, junto con una gran diversidad de plantas epífitas y lianas.

Este bosque es hábitat para especies de aves como tucanes y colibríes, mamíferos como el oso andino y diversas especies de anfibios y reptiles.

Actúa como una zona de captación de agua y conservación de biodiversidad. Además, contribuye a la captura de carbono y ayuda a regular el clima en la región andina.

2.8.2 *Arbustal Siempreverde y Herbazal del Páramo*

Se encuentra en las zonas altas de la parroquia en el Yaucana este ecosistema está compuesto por una vegetación dominada por arbustos y hierbas que se adaptan al clima húmedo del páramo. Se encuentra generalmente en elevaciones superiores a los 3,000 metros sobre el nivel del mar y presenta suelos húmedos, pobres en nutrientes y con alto contenido de materia orgánica.

La flora está representada por arbustos de pequeño tamaño, gramíneas y plantas como el frailejón y varias especies de bromelias y musgos. La fauna incluye venados, el cóndor andino, el zorro de páramo y pequeños roedores adaptados a las bajas temperaturas.

Este ecosistema es fundamental para la regulación hídrica, ya que retiene y distribuye agua hacia las zonas bajas. También sirve de hábitat para especies endémicas y en peligro.

2.8.3 *Herbazal del Páramo*

Se encuentra en las zonas altas de la Parroquia en los sectores Santa Marianita, San Andrés, San Marcos alto y Yaucana trata de áreas donde predominan las hierbas bajas y las gramíneas adaptadas a las condiciones extremas del páramo, con temperaturas frías y vientos intensos. Estas zonas se encuentran en la parte más alta de las montañas.

La vegetación está compuesta principalmente por pastos, musgos y líquenes. La fauna incluye aves como pequeños mamíferos y algunas especies de insectos que se adaptan a estas condiciones extremas.

Este ecosistema contribuye a la protección del suelo frente a la erosión y es vital para el almacenamiento de agua, que es liberada gradualmente y alimenta los ríos de las zonas bajas.

2.8.4 *Otras Áreas en la Parroquia Sardinas*

Intervienen Barrio Central, Brasil de Franco, sector San Marcos Alto, San Andrés constituida por tierras agrícolas en las partes bajas y menos inclinadas, la vegetación natural ha sido en parte reemplazada por tierras de cultivo y por pasto para la ganadería, aquí se producen cultivos como maíz, yuca, café y frutas tropicales, con zonas dedicadas al pastoreo.

Áreas Intervenidas y de Regeneración Natural: Son áreas que han sido alteradas por actividades humanas, como la tala o agricultura, y que se encuentran en proceso de regeneración natural, en estos terrenos, la vegetación secundaria está en crecimiento, lo cual favorece el retorno de algunas especies de flora y fauna.

Estos ecosistemas no solo son esenciales para mantener el equilibrio ecológico, sino también para el sustento de los Barrios y Sectores de la Parroquia Sardinas, que dependen de los recursos naturales y de los servicios ecosistémicos que estos brindan.

2.9 Reservas ecológicas

La Parroquia Sardinas alberga una riqueza natural y biodiversidad excepcional, protegida por dos importantes áreas de conservación: el Parque Nacional Cayambe-Coca y el Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras. Estos parques nacionales se extienden por distintos ecosistemas, que van desde los páramos andinos hasta los bosques tropicales de la Amazonía, haciendo de Sardinas un territorio de gran valor ecológico y de importancia ambiental.

Ambos parques nacionales no solo son un refugio para la biodiversidad, sino que también cumplen funciones cruciales en la regulación hídrica y la mitigación del cambio climático. La presencia de estas áreas protegidas hace de Sardinas una zona de gran interés para la conservación y el desarrollo sostenible, contribuyendo al equilibrio ecológico y ofreciendo oportunidades para el ecoturismo y la investigación científica en una de las regiones más biodiversas del planeta.

Tabla N° 10 Territorio en Conservación Ambiental por Parques Nacionales

Nombre	Categoría	Área (Ha)	Estado De Conservación	Prioridad de Conservación (MAATE)
Parque Nacional Cayambe Coca	Parque Nacional	12406.321	Alterado, fuerte presión de asentamientos humanos, avance de la frontera ganadera y agrícola existencia de vías de acceso hacia el área protegida.	Alta
Parque nacional Sumaco Napo-Galeras	Parque Nacional	266.622		Media

Fuente: MAATE

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

2.9.1 Parque Nacional Cayambe Coca

Tiene una dimensión de 12406.06321 hectáreas en la parroquia, representando el 97.90% del territorio parroquial, se encuentra en la parte noroccidental de la parroquia, es un área protegida que abarca una gran variedad de ecosistemas, como páramos, bosques de

neblina, bosques montanos y bosques húmedos tropicales. Esta variedad altitudinal y de tipos de hábitat permite una rica diversidad biológica y la presencia de especies únicas en cada uno de estos ecosistemas como el oso de anteojos, el cóndor andino, el puma y el tapir de montaña, también es hogar de una gran cantidad de aves, reptiles y plantas endémicas, que convierten al parque en un espacio esencial para la conservación.

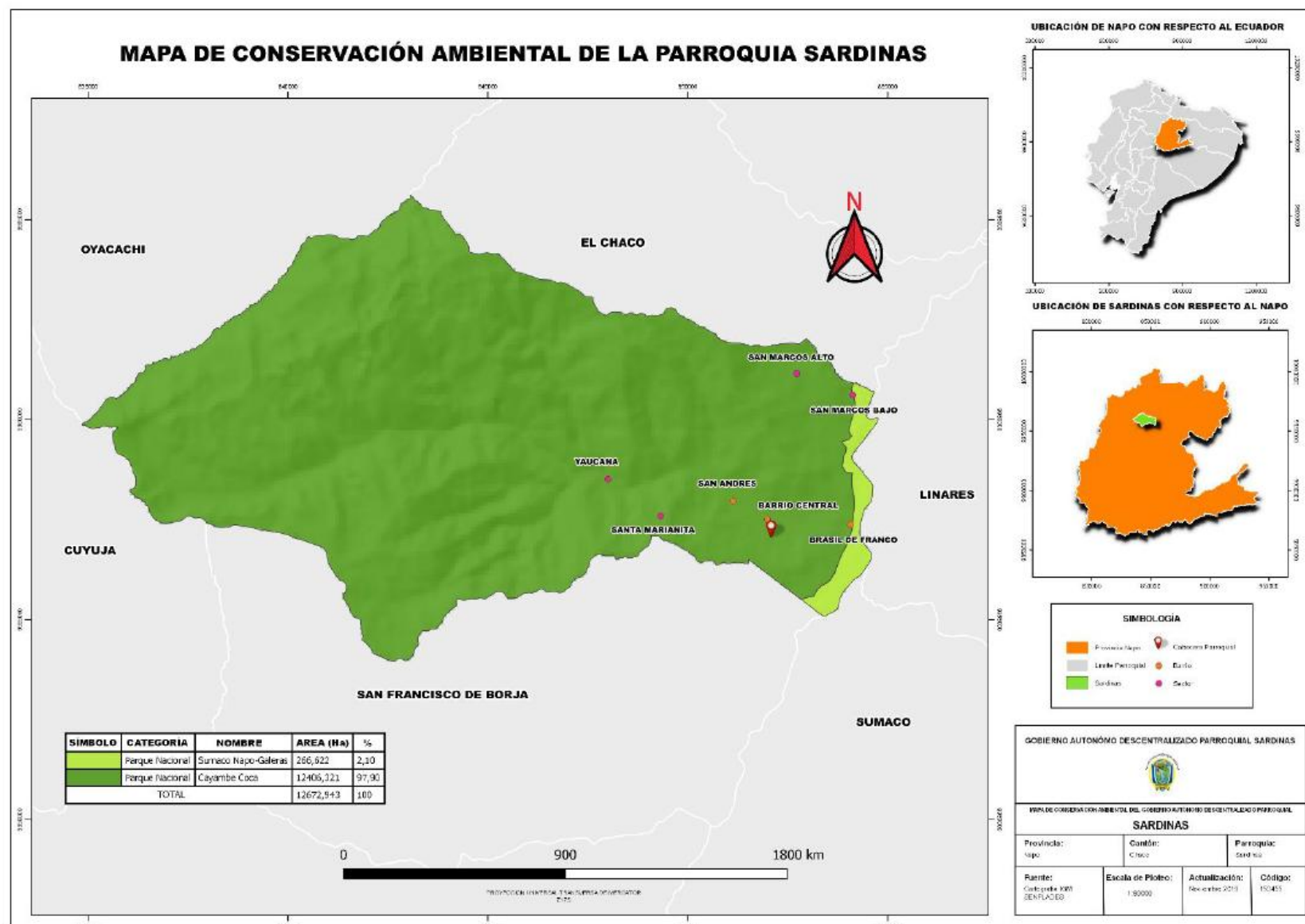
Es fundamental para la captación y regulación hídrica de la parroquia, sus ríos y quebradas abastecen a varios afluentes que alimentan los sistemas de agua dulce en la Amazonía, además de ser un recurso hídrico clave para comunidades locales y actividades agropecuarias.

2.9.2 *Parque Nacional Sumaco*

Tiene una dimensión de 266.622 hectáreas en la parroquia, representando el 2.10% del territorio parroquial, se extiende en la porción sureste de la parroquia, cubriendo la zona de transición entre los Andes y la Amazonía.

Este parque es conocido por su rica biodiversidad y por albergar especies como el jaguar, el tapir andino y una amplia variedad de aves y plantas endémicas, se encuentran bosques nublados, páramos, bosques montanos y bosques tropicales húmedos, que albergan numerosas especies de flora y fauna y contribuyen al equilibrio ecológico de la región.

Mapa 9 Ecosistemas de la Parroquia Sardinás



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

2.10 Recursos naturales

La Parroquia Sardinas es un territorio de gran riqueza natural y biodiversidad. Su paisaje, caracterizado por la presencia de ríos, quebradas, montañas y bosques, constituye un entorno vital tanto para los ecosistemas locales como para las actividades humanas que dependen de ellos, tales como la agricultura, la ganadería y el ecoturismo.

Sin embargo, esta riqueza también enfrenta diversas amenazas, como los deslizamientos, la contaminación de fuentes hídricas, el ataque de especies silvestres como el oso andino al ganado, y el riesgo de derrames en el poliducto que atraviesa la región.

2.10.1 Recursos Hídricos:

Sardinas cuenta con ríos, quebradas y fuentes de agua que no solo son esenciales para el consumo humano, sino también para la agricultura y la ganadería local. Estos cuerpos de agua son claves para la comunidad, tanto por su valor económico como por su importancia ecológica. La protección de estas fuentes hídricas es prioritaria, especialmente frente a amenazas de contaminación o mal uso.

2.10.2 Biodiversidad

La región es hogar de una variedad de flora y fauna típica de la Amazonía. Entre los animales emblemáticos se encuentra el oso andino que, a pesar de ser una especie protegida, ha generado conflictos al acercarse a las zonas de pastoreo. Otros animales, como aves, mamíferos y reptiles, forman parte del ecosistema local, que es diverso y frágil.

2.10.3 Suelo y Bosques:

La parroquia cuenta con una vasta cobertura forestal que contribuye a la estabilidad del suelo, previniendo la erosión y los deslizamientos. Estos bosques también son importantes por los servicios ecosistémicos que proveen, como la captura de carbono y la regulación del clima. Los suelos de la región son fértiles y son usados en la agricultura y ganadería, aunque existe el riesgo de degradación si no se implementan prácticas de manejo sostenible.

2.10.4 Recursos Minerales y Energéticos:

Aunque no se explotan de manera intensiva, existen reservas de minerales en la región, y el poliducto que atraviesa la zona es un recurso energético de gran relevancia. Sin embargo, este poliducto también representa una amenaza potencial por los riesgos de derrames, que podrían afectar gravemente los recursos hídricos y el medio ambiente.

2.10.5 Paisajes Naturales:

Los paisajes de Sardinas tienen un valor turístico potencial. Ríos, bosques y montañas son atractivos que podrían aprovecharse para el ecoturismo, promoviendo una fuente de ingresos sostenible para la comunidad y fomentando la conservación de los recursos.

2.11 Degradación de los recursos naturales y sus causas

Las características biogeográficas de la Parroquia Sardinas, hace que en su territorio exista una alta concentración de recursos naturales y biodiversidad; sin embargo, su permanencia ha sido constantemente amenazada por actividades antrópicas poniendo en riesgo la subsistencia y regeneración de estos recursos.

A continuación, se describe la presión y causas que afectan a los principales recursos existentes de presión y causas que afectan a los recursos de la Parroquia Sardinas:

Tabla 10 Degradación de los Recursos Naturales y sus causas

RECURSO	DESCRIPCIÓN	CAUSAS DE LA DEGRADACIÓN
Flora	Cedro, Palma de cera, porotón, Canelo, Guayacán, Ishpingo, Choto, motilón Arrayan, caña guadua.	Deforestación por aperturas de vías. Expansión de frontera ganadera. Expansión agrícola. Construcción de infraestructuras
Fauna	Gallo de la Peña, cucú pagchos, guajalitos, torcazas, tucanes, gavilanes, danta, guatusa, guanta, sardinas, colibrís, búhos, pumas, dantas, osos de anteojos, venados, cervicabras, ardillas, insectos, serpientes y una variedad de especies de aves.	Deforestación de su habitat natural. Causa indiscriminada Caza por daños a ganado
Agua	Rio Sardinas grande, Sardinas chico y aguas verdes.	Colocación de nuevos sectores sin planificación. Cambio de cobertura vegetal por pasto para ganado y cultivos.
Suelo	Suelos destinados a actividades agropecuarias no sostenibles.	Erosión del suelo. Contaminación de suelo por pesticidas Compactación del suelo por ganado Aumento de riesgo por deslizamiento en pendientes pronunciadas

Fuente: iNaturalist Ecuador

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Hay que tener en consideración que el Parque Nacional Cayambe-Coca y Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras representa el área total de la parroquia conllevando a que toda la parroquia entra en estado de conservación, dado que se encuentran en las zonas con limitaciones y que permiten su uso para asentamientos humanos asegurando la conservación ambiental.

Las actividades que mantienen bajo presión a los recursos naturales en la Parroquia Sardinas en su orden de importancia son:

2.11.1 Degradación por Actividades Ganadera

La deforestación de los bosques nativos aún en pendientes mayores del 65% para el establecimiento de pastos, colocando pasto miel el cual degrada las plantas endémicas a su alrededor provocando la destrucción completa de la flora; erosión y compactación por el pisoteo del ganado y el tratamiento de enfermedades bovinas con productos fosforados y salinizados que contaminan el suelo en los sectores de Yaucana, San Marcos, Santa Marianita, San Andrés

2.11.2 Degradación por Explotación Forestal

Se ha reducido significativamente al llegar a un 15% se genera por la apertura de nuevas vías, la extracción de especies madereras se ha venido disminuyendo con el pasar de los años para la industria de la madera y construcciones de viviendas ya que en la actualidad ya no existe en abundancia madera para comercializar, por otra parte, se ha implementado el sistema de construcción de hormigón armado en toda la parroquia.

2.11.3 Degradación por Agricultura extensa y monocultivos

La contaminación se ha reducido significativamente ya que se ha reducido en un 70% la implementación de cultivos de tomate de árbol, naranjilla y granadilla actualmente existen cultivos de ciclo corto para consumo mas no para comercialización, pero existe cultivos de café, en aumento actualmente no rebasan las 300 plantas a lo cual no utilizan pesticidas ni riego directo de los ríos ya que en la parroquia cuenta con un clima húmedo lluvioso.

2.11.4 Degradación por Aire

La contaminación es mínima, al no existir empresas dedicadas a actividades industriales, la contaminación por el uso de pesticidas y agroquímicos, son las causas de contaminación en la parroquia, la misma que por la reducción de cultivos como naranjilla, tomate de árbol y la presencia de cobertura vegetal frecuencia de pluviosidad son disipadas en forma natural, disminuyendo el impacto al ambiente y reduciendo la contaminación en la atmósfera.

2.11.5 Degradación por Apertura de Vías e Implementación de Obras de Desarrollo

La apertura de vías de acceso a fincas ubicados en los sectores de Yaucana y Santa Marianita tiene múltiples beneficios, que van desde mejorar la conectividad y la movilidad hasta promover el desarrollo económico, reducir el aislamiento y facilitar el acceso a servicios públicos. Además, estas vías pueden fomentar la integración social y económica de la parroquia con el resto del territorio, contribuyendo a un desarrollo más equitativo y sostenible. Sin embargo, es importante que este tipo de proyectos se planifiquen y ejecuten de manera sostenible, para evitar impactos negativos en el medio ambiente y en la comunidad.

2.12 Niveles de contaminación en el entorno

Es necesario analizar el impacto y los niveles de afectación o contaminación que se presentan en el entorno ambiental parroquial.

Tabla 11 Niveles de Contaminación

Recurso	Impacto	Actividad	Nivel De Afectación
Vegetación y bosque nativo	Deforestación	Establecimiento de actividades agropecuarias en zonas de la reserva ecológica Cayambe coca. (Yaucana, Santa marianita)	Alta
Especie de animales silvestres	Disminución de la población de especies nativas.	Avance de las actividades agropecuarias hacia el bosque nativo. (Yaucana, Santa marianita)	Alta
Agua	Disminución de sus caudales y contaminación.	No hay tratamiento de aguas servidas que son desechadas directamente al río Sardinas grande por medio de tubería.	Alta
Suelo	Erosión, contaminación y alteración de los drenajes naturales.	Construcción de nuevas vías de acceso a los sectores productivos en suelos no aptos para cultivo que genera erosión.	Media

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón El Chaco

Elaborado por: Consultoría y Proyectos (Equipo Consultor 2023-2027)

Tabla 12 Efectos de Contaminación al entorno ambiental

Ecosistemas	Prioridad	Justificación
Agua	Alta	Elevación de costos mantenimiento en la provisión del agua.
Arbustos siempre verdes y Bosque paramo	Alta	Fuente de almacenamiento y regulación del agua
Bosque siempre verde montano del norte de la cordillera oriental de los andes.	Alta	Área de transición (vías) entre el páramo y los bosques del Parque Nacional Cayambe - Coca. Bosques de mayor altura y alta concentración de biodiversidad.
Otras Áreas	Media	Belleza escénica por sus características propias.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón El Chaco

Elaborado por Consultoría y Proyectos (Equipo Consultor 2023-2027)

En resumen, la prioridad alta de conservación de los ecosistemas existentes se fundamental en varias razones entre las cuales citamos las siguientes:

- Fuentes de abastecimiento y provisión de agua de consumo tanto para la parroquia como también para los barrios, es decir que retienen y filtran paulatinamente el recurso su cobertura vegetal, existiría una esorrentía excesiva y evaporación inmediata de este recurso.
- La protección de Cuenca Hídrica principal del Río Sardinas y previsión del recurso prevista para la futura generación hidroeléctrica anunciada como ante proyecto a ejecutarse.
- El manejo de las cuencas es un medio para posibilitar el balance hídrico y con ello mantener la disponibilidad de cantidad y calidad de agua. En tal sentido, toda actividad que se realice con el fin de conservar la cobertura vegetal boscoso se justifica y adquiere un carácter complementario por cuanto estratégicamente se pueden combinar varias acciones en el tiempo que ayudarían a mejorar las condiciones de los ecosistemas que proveen el servicio ambiental hídrico.
- Pendiente pronunciada y escarpada. Suelos poco profundos y con pendientes ligeramente inclinadas para actividades agropecuarias.
- En la Parroquia Sardinas, existes 3 sitios de extracción de material pétreo, ubicados a orillas del Río Sardinas y del Río Quijos, 1 de ella son privadas y 2 Municipales, además existe graficada 1 libre aprovechamiento para obra pública.

2.13 Conclusiones del diagnóstico biofísico de la parroquia

El presente diagnóstico ambiental para la Parroquia Sardinas revela la necesidad de un enfoque integral que equilibre el desarrollo sostenible con la conservación ambiental; Sardinas se beneficia de estar dentro de la Reserva Ecológica Cayambe Coca y el Parque

Nacional Sumaco Napo-Galeras, lo que aporta a la biodiversidad y a los recursos hídricos de la región, sin embargo, enfrenta desafíos significativos en términos de deforestación, erosión del suelo, y riesgos naturales, como inundaciones y deslizamientos, paso hidrocarburífero, antenas de alta tensión, que amenazan la seguridad y el bienestar de sus habitantes.

La expansión de la frontera agrícola y ganadera ha contribuido al deterioro de los recursos naturales y a la degradación del suelo, lo cual impacta negativamente en la productividad y la resiliencia ecológica. además, la presión sobre los ecosistemas ha generado conflictos en el uso del suelo y una disminución en la calidad de los recursos hídricos disponibles ya que se ven afectados significativamente por el deterioro de la planta de tratamientos de aguas residuales.

3 DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE DE GESTIÓN DE RIESGOS

Son elementos del medio ambiente que son peligrosos declarados una amenaza natural al hombre y en algunos casos son producto de participación humana (antrópica), pero un evento físico, como deslave de un terreno por las fuertes lluvias que no es afectada por el ser humano, es un fenómeno natural. En áreas donde no hay intereses humanos, los fenómenos naturales constituyen en gran parte amenazas con resultados desastrosos uno de los ejemplos claros fue los aluviones que se generaron en el sector de San Andrés, Sardinas Chico y Yaucana, donde claramente se ven afectaciones, destrucción de puente, pérdidas materiales y animales.

Algunos de los más relevantes incluyen:

Cambio climático: Resultante del aumento de gases de efecto invernadero debido a la actividad humana, debido a la ganadería existente en la parroquia provocando fenómenos extremos como sequías, inundaciones y cambios en los patrones climáticos.

Contaminación: Puede ser del aire, agua o suelo, y es causada por desechos de aguas grises, emisiones de vehículos, uso de pesticidas en los cultivos y plásticos, entre otros. La contaminación tiene efectos directos en la salud humana y la biodiversidad.

Deforestación: La tala indiscriminada de árboles para la agricultura, la ganadería o la urbanización reduce la biodiversidad, altera los ciclos del agua y contribuye al cambio climático.

Degradación del suelo: Por prácticas agrícolas insostenibles como la ganadería, urbanización y sobreexplotación, el suelo pierde su fertilidad y capacidad para sostener cultivos, lo que puede llevar a la desertificación.

Pérdida de biodiversidad: La extinción de especies debido a la destrucción de hábitats, la contaminación y el cambio climático afecta los ecosistemas y su capacidad para recuperarse, al estar en la reserva ecológica Cayambe coca es una afectación directa.

Residuos y gestión de desechos: La acumulación de residuos, especialmente plásticos, y la falta de reciclaje adecuado representan un gran desafío para el medio ambiente.

Invasión de especies exóticas: La introducción de especies no nativas en ecosistemas puede desestabilizar las cadenas alimenticias y amenazar a las especies autóctonas, como es el caso del bambú ya que no es especie endémica de la zona de Sardinas.

Impactos de la urbanización: La expansión urbana desmedida puede llevar a la fragmentación de hábitats, aumento de la contaminación y disminución de zonas verdes.

La solución a estas amenazas implica un enfoque global y sostenible que promueva la conservación, la educación ambiental y el uso responsable de los recursos.

La Parroquia Sardinas en el posible peligro de Amenazas Naturales cuenta con dos lugares de acopio en los cuales puede albergar a la población en caso de algún desastre natural, uno es el Coliseo ubicado en la cabecera parroquial y el otro en la cancha cubierta que actualmente se encuentra en Barrio Brasil de Franco con una capacidad de respuesta inmediata.

3.1 Amenazas y peligros

El GADPR de Sardiná debe tener en cuenta como autoridad máxima de la parroquia su competencia es gestionar el pedido de análisis de riesgos a la entidad superior en este caso al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón el Chaco, guiándose en la Ley Orgánica Reformatoria al Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en su artículo 140.- Ejercicio de la competencia de gestión de riesgos, manifiesta: “La gestión de riesgos que incluye las acciones de prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia, para enfrentar todas las amenazas de origen natural y antrópico que afecten al territorio se gestionarán de manera concurrente y de forma articulada por todos niveles de gobierno de acuerdo con las políticas y planos emitidos por el organismo nacional responsable, de acuerdo con la Constitución y la ley. Según el Código del Ambiente (COA) publicado en el registro oficial Nro. 983 del 12 de abril del 2017, en las áreas pertenecientes al Patrimonio forestal del estado (PFE) se prohíbe convertir el uso de suelo a usos agropecuarios, es decir que esta normativa obliga a conservar la cobertura forestal de esta área (PFE), y de las asignadas en los planes de ordenamiento territorial como bosques naturales y ecosistemas frágiles (Art 94).

Se inició con la recopilación de información sobre las amenazas más relevantes, utilizando:

- Datos históricos de eventos adversos.
- Observaciones de campo.
- Entrevistas con habitantes locales y técnicos especializados.
- Análisis del entorno natural y socioeconómico.

Mediante los cuales se da a conocer que la parroquia enfrenta diversas amenazas naturales y antrópicas que ponen en riesgo la seguridad y el bienestar de sus habitantes y sus actividades económicas.

Entre los riesgos más relevantes están:

- Deslizamiento
- Inundación
- Cambio climático
- Deforestación
- Coexistencia Humano-Fauna
- Contaminación acuíferos
- Construcción de líneas de alta tensión
- Derrame de crudo pesado Derrames de combustible y crudo (OCP, SOTE, POLIDUCTO)

Estas amenazas requieren una planificación territorial estratégica que permita gestionar los riesgos de manera efectiva y fortalecer la capacidad de respuesta de la comunidad.

3.2 Categorización de amenazas

La parroquia enfrenta diversas amenazas que impactan tanto a su población como a sus recursos naturales. Estas amenazas, derivadas de factores naturales y antrópicos, afectan la seguridad, la economía y el medio ambiente de la comunidad. Para planificar estrategias de mitigación y promover un desarrollo sostenible, es crucial categorizar estas amenazas de acuerdo con su naturaleza y nivel de riesgo.

Las principales amenazas identificadas en la Parroquia Sardinas incluyen: fenómenos naturales como cambio climático, inundaciones y deslizamientos, y riesgos asociados a actividades humanas como derrames en el poliducto, Construcción de líneas de alta tensión, Coexistencia humano -fauna y contaminación de acuíferos. La categorización permite priorizar acciones, evaluar recursos necesarios y fomentar una gestión territorial eficiente.

A continuación, se presenta una tabla que categoriza las amenazas identificadas:

Tabla 13 Riesgos y amenazas de la parroquia Sardinas

Riesgos y Amenazas de la Parroquia Sardinas	
Naturales	Antrópicas
Deslizamiento	Deforestación
Inundación	Coexistencia Humano-Fauna
Cambio climático	Contaminación acuíferos
	Construcción de líneas de alta tensión
	Derrame de crudo pesado Derrames de combustible y crudo (OCP, SOTE, POLIDUCTO)

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

3.3 Amenazas naturales

La Parroquia Sardinas, en la provincia de Napo, enfrenta diversas amenazas naturales que ponen en riesgo la seguridad de sus habitantes, así como sus actividades económicas y recursos naturales. Ubicada en una región de características geográficas y climáticas únicas, Sardinas es vulnerable a fenómenos como deslizamientos e inundaciones, además de otros riesgos ambientales. Estas amenazas naturales, amplificadas por factores climáticos y socioambientales, representan desafíos importantes para el ordenamiento territorial y la planificación del desarrollo de la parroquia.

3.3.1 Deslizamientos

La parroquia enfrenta un riesgo considerable de deslizamientos, debido a su topografía montañosa y a las intensas lluvias que caracterizan la región, estos deslizamientos pueden causar daños severos en las infraestructuras, obstruir vías de acceso y poner en peligro la vida y los bienes de sus habitantes. Además, afectan directamente a la agricultura y la ganadería, esenciales para la economía local.

El 4 de marzo del año 2018, una avalancha de lodo y escombros cubrió un tramo de la vía Yaucana, quebrada de San Vicente que cobró la vida de dos personas.

26 familias del Sector Yaucana permanecieron aisladas luego que el aluvión destruyera un puente recién construido. Ellos tratan de arreglarse para poder pasar de su comunidad hacia el otro lado.

Varios organismos como el Grupo Gema, Bomberos del Chaco, voluntarios y la Secretaría de Gestión de Riesgos, así como personal por parte del GAD Municipal, participaron en las labores de búsqueda de la persona siniestrada y limpieza del sitio recuperando la infraestructura del puente y habilitando el paso.

El viernes 14 de junio del 2024 se produjo el deslizamiento de las quebradas San José y Gallo de la peña en la Parroquia Sardinas, las fuertes lluvias provocaron el desbordamiento en el kilómetro 92 de la parroquia, en las calles San Andrés y José Ango, producto de ello descendió 4 cuabras en la calle San Andrés, arrastrando piedras de gran tamaño y material lodoso que tuvo afectaciones como:

Afectación material: destrucción de los caminos (camino antiguo a San José y camino a las cascadas (escalera al cielo)), daño en el portón metálico del estadio San José, destrucción del cerramiento de la Escuela Básica de México, la cancha de uso múltiple quedó bajo arena, destrucción de la malla de cerramiento del señor Elías Quishpe.

Perdida de animales: Deceso de 3 vacas de ordeño del señor Juan Chasipanta, 2 terneros del señor Stalin Andrango, 4 patos y 15 pollos del señor Elías Quishpe.

Destrucción de la casa de la familia Chasipanta Guambi, como también la casa señor Elías Quishpe quienes fueron los más afectados ya que son moradores que residen cerca a la quebrada; Los Bomberos de El Chaco informaron que no existen personas heridas ni fallecidas por el desbordamiento de la quebrada.

En la vía Yaucana en la finca del señor Oswaldo Chuquimarca, existe una piedra en la vía en estado de colapso siendo un riesgo de nivel alto para la seguridad de quienes transitan por esa zona. Es importante tomar precauciones y medidas de seguridad para minimizar el riesgo de accidentes.

Se debe poner en conocimiento a las autoridades locales correspondientes sobre esta situación para que puedan evaluar la situación y tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad de los conductores y peatones. Además, evita transitar por esa área si es posible y mantente atento a cualquier advertencia o señalización que indique peligro.

Tabla 14 Amenazas Naturales (deslizamientos) en la Parroquia Sardinas

Deslizamiento en la Parroquia Sardinas	
Descripción	Registro fotográfico
Sector Yaucana, quebrada de San Vicente; aluvión 4 de marzo del año 2018 Ubicada: Lat. 0-381545, Long -77.829554 GMT-05.00	 

Sector central, deslizamiento de la quebrada
San José viernes 14 de junio del 2024.

Ubicada:

Lat. 0-383091, Long -77.839479

GMT-05.00



Sector Yaucana, finca del señor Oswaldo
Chuquimarca

Ubicada:

Lat. 0-373680, Long -77.867370

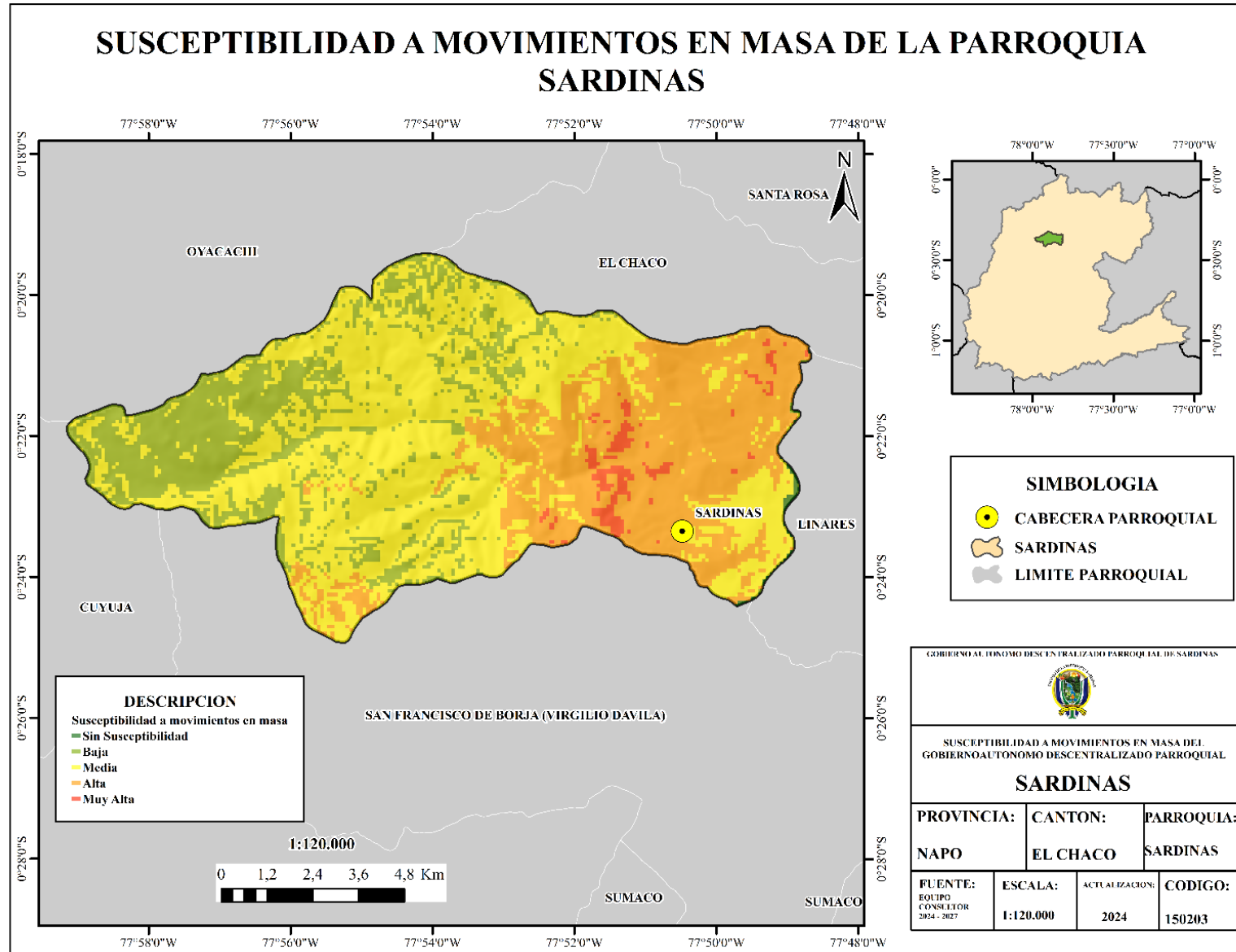
GMT-05.00



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Mapa 10 Movimiento de masas de la Parroquia Sardinias



3.3.2 Cambio Climático

La Parroquia Sardinas enfrenta una creciente vulnerabilidad debido a los efectos del cambio climático. Este fenómeno global, intensifica las presiones sobre los ecosistemas locales, la biodiversidad y las comunidades humanas que dependen directamente de los recursos naturales, el aumento de temperaturas y eventos climáticos extremos afectando tanto a los ecosistemas locales como a la población.

Sardinas siendo una zona donde la biodiversidad y los recursos naturales son fundamentales para la subsistencia y el desarrollo, los cambios en el clima agravan problemas como la deforestación, la pérdida de biodiversidad, las inundaciones.

En la actualidad se ha verificado aumento en la intensidad y frecuencia de lluvias torrenciales, lo que incrementa el riesgo de inundaciones y deslizamientos de tierra.

Períodos de sequía más prolongados, afectando la disponibilidad de agua para cultivos, consumo humano y ecosistemas.

Los cultivos básicos como yuca, plátano y maíz enfrentan dificultades debido a las alteraciones climáticas, reduciendo la productividad, estas alteraciones no solo repercuten en la salud de los ecosistemas, sino también en la economía local, la seguridad alimentaria y la calidad de vida de sus habitantes.

Abordar los impactos del cambio climático en Sardinas, se requiere un enfoque integral que combine conservación ambiental, adaptación comunitaria y estrategias de desarrollo sostenible. En este contexto, resulta crucial analizar las manifestaciones locales del cambio climático y proponer medidas que fortalezcan la resiliencia de la parroquia.

3.3.3 Inundaciones

La Parroquia Sardinas enfrenta una amenaza recurrente de inundaciones debido a su ubicación en una zona de alta pluviosidad y la cercanía a ríos y quebradas que aumentan el riesgo de desbordamientos. Estos eventos climáticos pueden causar daños significativos en la infraestructura local, afectar las viviendas, y provocar pérdidas en la agricultura y la ganadería, que son actividades clave para la economía de la comunidad.

El 20 de octubre del 2024 aproximadamente a las 3 pm se produjo un aumento de lluvia provocando el aumento del caudal de la sequía que pasa por la propiedad de la señora María Floresmila Alquina Ango provocando una inundación baja afectando el potrero y la zona de animales de la familia, no hubo pérdidas animales, tampoco personas heridas.

Este acontecimiento resaltó la necesidad de fortalecer las medidas preventivas y de respuesta. En zonas como Sardinas, donde la vulnerabilidad a fenómenos hidrometeorológicos es alta debido a su geografía y condiciones climáticas, es fundamental contar con un plan de gestión de riesgos bien estructurado.

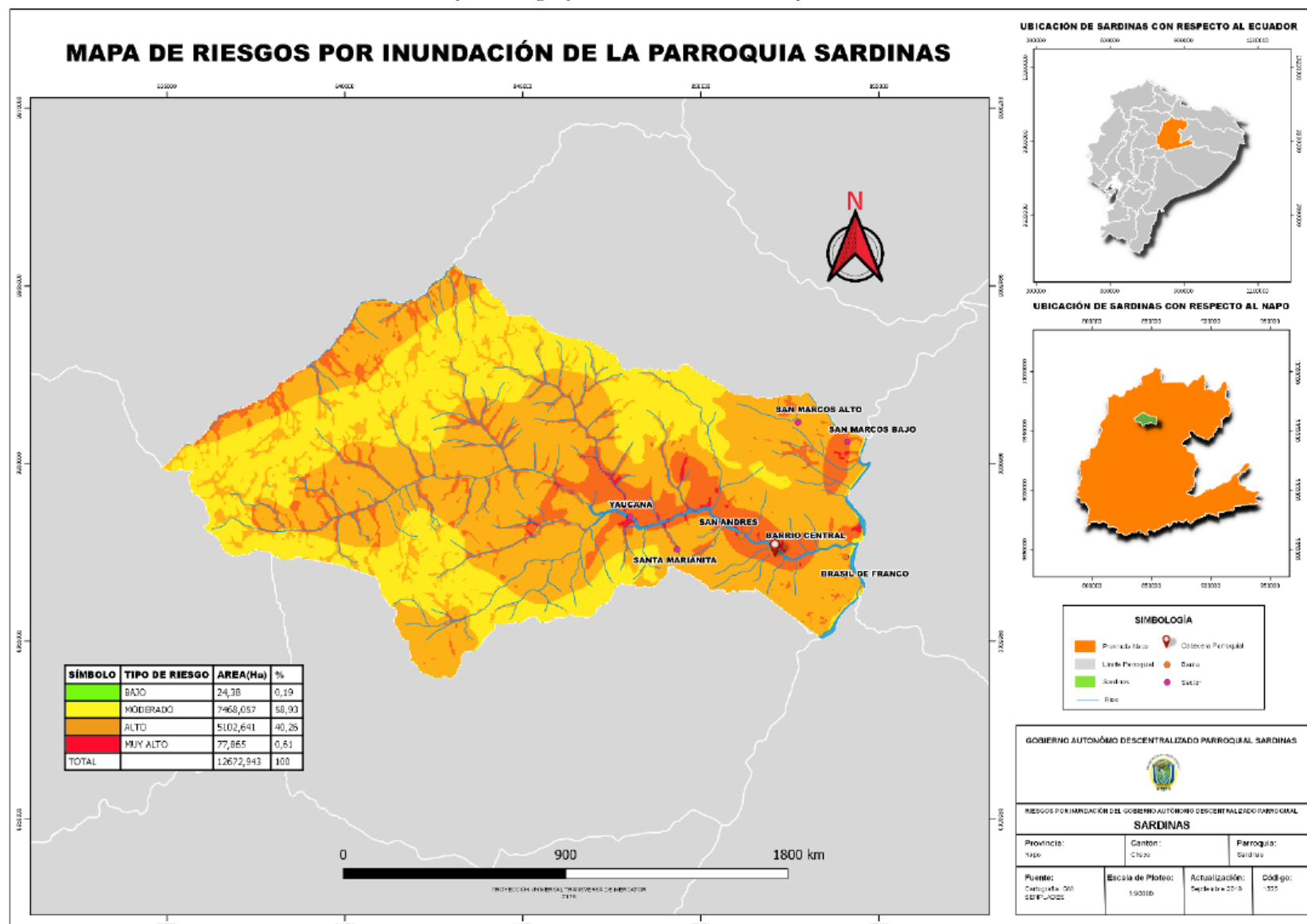
Tabla 15 Amenazas Naturales (Inundación) en la Parroquia Sardinas

Inundación en la Parroquia Sardinas	
Descripción	Registro fotográfico
Inundación propiedad María Alquina Ubicada: Lat. 0-380480, Long -77.845127 GMT-05.00	

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Mapa 11 Riesgos por inundaciones de la Parroquia Sardiná



Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

3.4 Amenazas antrópicas

Las amenazas antrópicas son aquellas causadas por la actividad humana en la Parroquia Sardinas, son diversas y afectan tanto al medio ambiente como a la calidad de vida de sus habitantes, la parroquia enfrenta una serie de presiones debido al crecimiento urbano, la actividad económica y el uso no sostenible de los recursos naturales.

Algunas de las principales amenazas antrópicas en la Parroquia Sardinas incluyen:

3.4.1 Deforestación

La parroquia enfrenta un creciente riesgo de deforestación. Este fenómeno, impulsado tanto por humanos como por factores naturales, pone en peligro uno de los ecosistemas más biodiversos del planeta. La Amazonía es un pilar fundamental para el equilibrio climático global, la conservación de la biodiversidad y la provisión de servicios ecosistémicos esenciales, como la regulación del ciclo hídrico y la captura de carbono.

En Sardinas, en los sectores de Yaucana, Santa Marianita y San Marcos Alto se ve significativa mente afectadas con la expansión de la frontera agrícola, la explotación maderera, el desarrollo de la agricultura y las actividades extractivas son algunas de las principales causas de la pérdida de bosques. Estas prácticas no solo amenazan los ecosistemas locales, sino también el bienestar de las comunidades que dependen directamente de los recursos forestales para su sustento y cultura.

Frente a este escenario, comprender las causas y consecuencias de la deforestación en la Parroquia Sardinas resulta crucial para diseñar estrategias sostenibles que protejan los recursos naturales, garanticen la seguridad ambiental y promuevan el desarrollo armónico de la región. El porcentaje de deforestación de la parroquia ronda el 23.00%

Imagen 2 Deforestación



Fuente: Trabajo de campo Lat-0.388865, Long -77.840835, GMT-05:00

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

3.4.2 *Coexistencia Fauna-Humano*

La Parroquia Sardinias enfrenta un desafío particular en el ámbito de ordenamiento territorial debido a la coexistencia entre actividades ganaderas y la presencia de fauna silvestre, específicamente del oso andino (*Tremarctos ornatus*). Este animal, emblemático de los Andes y clasificado como vulnerable en peligro de extinción debido a la pérdida de hábitat, la caza y el cambio climático, ha sido reportado como una amenaza para el ganado en la región, provocando conflictos entre la conservación de su especie y el bienestar económico de los productores locales.

La visualización de esta especie se localiza en las zonas altas de Sardinias, específicamente en el Sector Yaucana, en la cual se han registrado, durante los últimos 2 años, ataques hacia los animales de campo como lo es el ganado, por parte de los osos andinos.

Teniendo una pérdida de 12 vacas al señor Richard Salazar y 1 torro del señor Juan Chasipanta. Los ataques del oso no solo han afectado la tranquilidad de la comunidad, sino también su economía ya que el ganado es una de las principales fuentes de ingreso de la comunidad.

Los principales finqueros en la zona limitante del Sector Yaucana con el parque nacional Cayambe Coca, que tienen un peligro constante de pérdida de ganado por parte de oso andino son: Oscar Alquina, Gertrudis Alquina, Luzmila Morales, Claudio Jiménez, Carmen Ushiña, Carlos Arellano, Francisco García, Batila Ango, Darío Andrango y Alfonso Andrango.

El incremento de estos encuentros y los ataques al ganado han puesto de relieve la necesidad de desarrollar estrategias de ordenamiento territorial que permitan una coexistencia armoniosa.

En el cual se enfoca en la mitigación de conflictos a través de medidas de protección del ganado mediante cercas vivas, la creación de zonas de amortiguamiento, la implementación de programas de educación y sensibilización comunitaria, esta introducción de medidas específicas para gestionar la interacción con osos andinos permitirá proteger tanto la biodiversidad local como los intereses económicos de la comunidad, y fomentará una cultura de respeto y conservación hacia la fauna silvestre.

3.4.3 *Amenazas por la contaminación de acuíferos*

La Parroquia Sardinias no cuenta con la gestión adecuada de aguas residuales ya que cuenta con una planta de tratamiento en muy malas condiciones, su infraestructura está tapada por un deslizamiento de tierra, por ende, ha quedado inutilizada, es una preocupación ambiental significativa debido al impacto ambiental que genera en los cuerpos de agua locales, como el Río Sardinias ya que la descarga de aguas residuales va directamente al río a través de tuberías generando contaminación directa que afectan la calidad del agua y los ecosistemas acuáticos.

Para abordar este problema, es esencial el mantenimiento urgente del sistema de tratamiento de aguas residuales que se encuentra ubicada en el barrio Brasil de Franco de la parroquia y verificar el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes en Ecuador como es la "Norma de Calidad Ambiental y de Descarga de Efluentes: Recurso

Agua" en los cuales se establece los límites permisibles y las condiciones para las descargas de aguas residuales en cuerpos de agua.

Estas regulaciones buscan proteger la calidad del agua y asegurar que las descargas no perjudiquen el medio ambiente ni la salud de la parroquia y animales.

El mantenimiento de la PTRS es una medida fundamental para mitigar los efectos de la contaminación, estas instalaciones permiten depurar las aguas residuales antes de su vertido, eliminando gran parte de los contaminantes y reduciendo el impacto en los ríos y otros cuerpos de agua.

Es responsabilidad de las Autoridades Locales y de la Parroquia en general asegurar que las aguas residuales sean tratadas adecuadamente antes de su descarga. Esto incluye la vigilancia y mantenimiento de las infraestructuras de saneamiento, así como la promoción de prácticas que reduzcan la generación de residuos y la contaminación del agua.

La protección de los recursos hídricos es esencial para la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades, por lo que es imperativo tomar medidas efectivas para gestionar las aguas residuales de manera responsable.

Tabla 16 Amenazas Naturales (Contaminación acuífera) en la Parroquia Sardinas

Contaminación del Rio sardinas	
Descripción	Registro fotográfico
Desemboque de la tubería de aguas residuales en el rio Sardinas Ubicación: Lat. 0-384269, Long -77.835468 GMT-05.00	
Planta de tratamiento de Aguas Residuales de la Parroquia Sardinas Ubicación: Lat. 0-385797, Long -77.833677 GMT-05.00	

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

3.4.4 Construcción de Líneas de Alta Tensión

La construcción de la línea Transmisión de 1,500 MW, que va desde la Central Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair, hacia la capital, pasando por sector San Marcos, lado sur cabecera parroquial, ocasionando pérdida de cobertura vegetal nativa en las zonas por la cuales pasa dicha Línea de Transmisión. **CELEC EP TRANSELECTRIC** ejecuta y construye nuevos proyectos a lo largo del país, para ampliar y fortalecer la infraestructura existente. Estas nuevas obras mejoran la confiabilidad en la entrega del servicio eléctrico a la ciudadanía, contribuyen al cambio de la matriz energética y consecuentemente a los objetivos del Plan toda una vida. A pesar de esto la presencia de la contaminación visual claramente sin tener una remuneración económica actualmente por la presencia de la red eléctrica que pasa por la parroquia.

La parroquia requiere la definición de una **franja de servidumbre**, esta franja es una zona de terreno que se reserva a lo largo de la línea de transmisión para garantizar la seguridad de las personas, la confiabilidad de la infraestructura eléctrica y su mantenimiento, el ancho de esta franja de servidumbre es de 60 metros.

Impacto en la Comunidad: La construcción de la línea afecta el uso de la tierra, la biodiversidad y el paisaje de la parroquia. Es fundamental realizar estudios de impacto ambiental y social para mitigar estos efectos y garantizar la seguridad y bienestar de los habitantes.

Regulación y Normativas: está regulada por la **Regulación Nro. ARCONEL 001/18**, emitida por la Agencia de Regulación y Control de Electricidad (ARCONEL). Esta normativa establece los criterios para definir las franjas de servidumbre para líneas de alto voltaje que pasa por la parroquia, con el objetivo de prevenir riesgos y garantizar la seguridad de la población.

Imagen 3 Torre de Alta Tensión



Fuente: Trabajo de campo Lat-0.362929, Long -77.823220, GMT-05:00

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2024-2027

3.4.5 Derrame de crudo pesado en la parroquia

La parroquia enfrenta la amenaza de derrames por el poliducto que atraviesa su territorio. Estos derrames pueden tener graves consecuencias ambientales y socioeconómicas, ya que contaminan cuerpos de agua, afectan la biodiversidad y ponen en riesgo la salud de la población local. Además, la contaminación de suelos y ríos impacta negativamente en actividades productivas como la agricultura y la ganadería, que dependen de estos recursos naturales.

Este tipo de incidentes puede ocurrir debido a varias razones, incluyendo:

- **Corrosión:** Con el tiempo, las tuberías pueden deteriorarse, lo que puede llevar a grietas o rupturas.
- **Impacto físico:** Daños causados por máquinas, accidentes vehiculares o actividades de construcción cerca de las tuberías.
- **Fallas en la soldadura:** Uniones mal realizadas pueden ser puntos débiles.
- **Presión excesiva:** Un aumento en la presión dentro de las tuberías puede provocar fallas.

Los derrames en poliductos pueden tener consecuencias ambientales y económicas significativas, incluyendo:

Contaminación del suelo y del agua: Los productos químicos pueden filtrarse en el medio ambiente, afectando ecosistemas locales de la parroquia.

Daño a la fauna y flora: Puede afectar la vida silvestre y la biodiversidad en el área impactada.

Costos de limpieza: Las empresas pueden enfrentar gastos elevados para limpiar y remediar áreas contaminadas.

Impacto en la salud pública: La contaminación directa al agua puede representar riesgos para la salud de las personas cercanas al derrame.

En la parroquia se encuentra el sistema de Oleoductos de crudo Liviano, pesado y Poliductos (SOTE, OCP, POLIODOCTO) que cruza por el sector San Marcos Alto y en el Barrio Brasil de Franco de la Parroquia Sardinas, al Norte en sentido sector Nor-este, es considerada como una amenaza antrópica, que, al cruzar por sectores con amenazas naturales permanentes, es fundamental considerar estas condicionantes del territorio en los procesos de planificación territorial, debido a su alto potencial de causar desastres ambientales, sociales y económicos.

Tabla 17 Tubería de hidrocarburos en la Parroquia Sardinas

Tubería de hidrocarburos			
Simbología	Nombre	Operadora	Longitud
OCP	Oleoducto de crudos pesados	OCP	49
POLIDUCTO	Poliducto Shushufindi-Quito	PETROECUADOR	46
SOTE	Sistema de oleoducto transecuatoriano	PETROECUADOR	49

Elaborado por Consultoría y Proyectos (Equipo Consultor 2023-2027)

Los oleoductos de crudo liviano y pesado y de gaseoducto, son tuberías de acero inoxidable de 20plg. de diámetro, con capacidad de transportar 355.000 galones diarios de petróleo de 24° API, que están distribuidas desde los pozos petroleros hasta el puerto de Balao en Esmeraldas. Al cruzar por la topografía irregular del territorio en especial la del Cantón Chaco, se convierten en serios atentados para los asentamientos poblacionales en su área de influencia, así como también a los recursos naturales como el agua presente en los ríos, y el suelo mismo de estas zonas y su biodiversidad uno ejemplo claro es el rompimiento de la tubería en el sector de San Luis – San Carlos por el socavón regresivo ocurrido.

Imagen 4 Tubería de hidrocarburos en la Parroquia Sardinas



Fuente: Trabajo de campo Lat. -0.35097, Long-77.828464, GMT-05:00

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

El 23 de marzo de 2024, se detectó una fuga de crudo de la tubería de OCP Ecuador en el latitud -0.35097 y longitud -77.828464, GMT-05:00 ubicado en la Parroquia Sardinas,

Cantón El Chaco, en la Provincia de Napo, se activó de forma inmediata el Plan de Respuesta a Emergencias, se detuvo la operación del oleoducto de crudos pesados y se cerraron las válvulas del tramo.

El personal de OCP Ecuador trabaja activamente para el control de este evento impredecible para un manejo inmediato de la contingencia fundamentados en el compromiso con el ambiente y con las comunidades de influencia.

En la Parroquia Sardinas, las áreas de influencia por POLIDUCTO, SOTE y OCP, entre otros; es visible ya que pasa por la parroquia y el incumplimiento derivará en la responsabilidad del propietario del bien inmueble; por ende, las empresas de PETROECUADOR Y OCP obedecerán la norma legal aplicable; entre otros, garantizará el cumplimiento de los parámetros permisibles establecidos en la Legislación Ambiental del Ecuador, en referencia a sus emanaciones, transporte y descargas.

3.4.6 *Leyes y normativas ante derrames de petróleo*

En Ecuador, la gestión de derrames de petróleo está regulada por un conjunto de leyes y normativas que buscan proteger el medio ambiente y responsabilizar a las empresas por los daños causados. A continuación, se detallan las principales disposiciones legales aplicables:

Constitución de la República del Ecuador Reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y equilibrado, y establece la obligación del Estado de garantizar la protección del medio ambiente.

Código Orgánico del Ambiente: Este código desarrolla los principios y normas para la gestión ambiental en Ecuador, incluyendo disposiciones sobre responsabilidad por daños ambientales. (Art.9) Principios ambientales apartado 4. El que contamina paga; numeral 7 del artículo 57 de la Carta Magna; artículo 72 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que la naturaleza tiene derecho a la restauración; Art. 292.- Medidas de prevención y reparación integral de los daños ambientales; Artículo 396 de la Constitución de la República del Ecuador dispone que el Estado adoptará las políticas y medidas oportunas que eviten los impactos ambientales negativos.

Ley de Gestión Ambiental Esta ley establece el marco legal para la gestión ambiental en Ecuador, definiendo los principios, criterios y procedimientos para la conservación, protección y mejora del medio ambiente.

Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente (TULSMA)

El TULSMA recopila diversas normativas ambientales, incluyendo aquellas relacionadas con la gestión de sustancias peligrosas como el petróleo. Específicamente, en su Libro VI, se establecen directrices para la prevención y control de derrames de petróleo, así como las responsabilidades de las empresas en cuanto a remediación y compensación de daños.

Ley de Hidrocarburos Regula la exploración, explotación y comercialización de hidrocarburos en Ecuador. Establece las obligaciones de las empresas petroleras en cuanto a seguridad, protección ambiental y responsabilidad social.

Normas Técnicas y Reglamentos Existen diversas normas técnicas y reglamentos que complementan las leyes mencionadas, detallando procedimientos específicos para la gestión de derrames de petróleo, incluyendo planes de contingencia, medidas de remediación y monitoreo ambiental.

Es fundamental que las empresas PETROECUADOR Y OCP cumplan con estas normativas para prevenir derrames de petróleo y, en caso de ocurrir, asumir la responsabilidad correspondiente, implementando medidas de remediación y compensación según lo establecido en la legislación vigente.

3.4.7 Indemnización económica por derrames de petróleo

La determinación de la indemnización económica por derrames de petróleo se rige por un marco legal antes mencionado; para este proceso se debe considerar:

Volumen y Extensión del Derrame: La cantidad de petróleo derramado y el área afectada son factores clave para evaluar el impacto ambiental y, por ende, la indemnización.

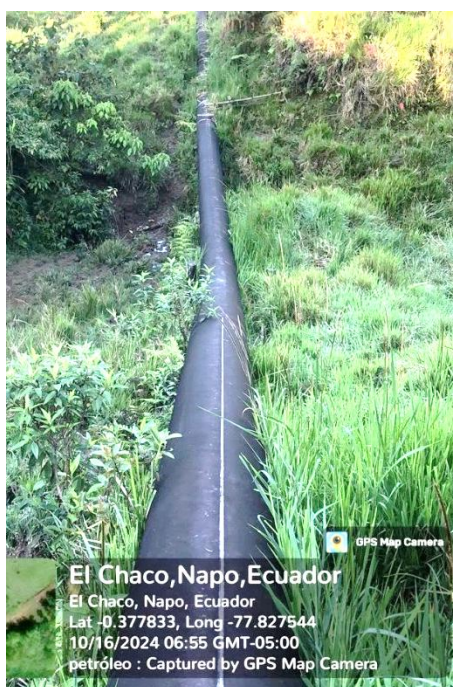
Daños Ambientales y Sociales: Se evalúan los daños causados al medio ambiente, incluyendo la contaminación de suelo y agua, así como los efectos en la salud y el bienestar de las comunidades afectadas.

Costos de Remediación: Incluyen los gastos necesarios para la limpieza, recuperación y monitoreo de las áreas contaminadas.

Responsabilidad del Causante: Se considera la responsabilidad de la empresa o entidad que causó el derrame, aplicando el principio de "quien contamina, paga".

Para calcular la indemnización, ésta se determina considerando diversos factores y principios jurídicos establecidos en los lineamientos para la aplicación de la compensación por afectaciones socio- ambientales en el acuerdo *Indemnización y compensación A Interministerial 001*.

Imagen 5 Amenazas antrópicas



Fuente: Trabajo de campo Lat-0377833, Long -77.827544 GMT-05:00

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2024-2027

3.5 Evaluación de amenazas

La Parroquia Sardinas, enfrenta diversos tipos de amenazas que comprometen la seguridad de su población, los ecosistemas y el desarrollo sostenible de la región. Estas amenazas, tanto de origen natural como antrópico, requieren una evaluación integral para priorizar las acciones de mitigación y gestión de riesgos.

La evaluación de las amenazas se realizará considerando tres criterios fundamentales: probabilidad, severidad y nivel de riesgo. Estos factores permiten una aproximación sistemática para analizar las amenazas según su frecuencia de ocurrencia, el nivel de daño que podrían causar y la combinación de ambos elementos, lo que resulta en un indicador del nivel de riesgo.

Probabilidad: Se refiere a la posibilidad de que ocurra una amenaza en un período de tiempo determinado, clasificándola como baja, moderada o alta, con un número determinado.

Tabla 18 Probabilidad de ocurrencia

Probabilidad de ocurrencia	
Clasificación	Puntaje
BAJA	3
MEDERADA	5
ALTA	9

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Severidad: Evalúa el impacto potencial de la amenaza, considerando la magnitud del daño sobre las personas, infraestructura y recursos naturales.

Tabla 19 Severidad

Severidad	
Clasificación	Puntaje
LIGERAMENTE DAÑINO	4
DAÑINO	6
EXTREMADAMENTE DAÑINO	9

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Nivel de riesgo: Es el resultado de combinar probabilidad y severidad, lo que permite priorizar las amenazas que requieren mayor atención.

Tabla 20 Nivel de riesgo

Nivel de riesgo	
Clasificación	Puntaje
BAJA	12-27
MEDIA	28-53
ALTA	54-81

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

3.5.1 Evaluación de Riesgos de la parroquia

Mediante la información obtenida se realiza la tabla de evaluación de riesgos de la parroquia:

Tabla 21 Evaluación de riesgos de la parroquia

Evaluación de riesgos de la parroquia				
Amenaza	Probabilidad (P)	Severidad(V)	Evaluación de riesgo	Nivel de riesgo
Deslizamiento	9	9	81	Alto
Inundación	5	6	30	Media
Cambio climático	9	9	81	Alto
Deforestación	9	9	81	Alto
Coexistencia Humano-Fauna	5	6	30	Media
Contaminación acuíferos	9	9	81	Alto
Construcción de líneas de alta tensión	5	9	45	Media
Derrame de crudo pesado Derrames de combustible y crudo (OCP, SOTE, POLIDUCTO)	5	9	45	Media

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Mediante el análisis realizado en la parroquia podemos observar que las amenazas con nivel de riesgo alto son: Deslizamiento, Cambio climático, deforestación y contaminación acuífera; Por otro lado, en nivel medio de riesgo tenemos inundación, Coexistencia fauna-humano, Construcción de líneas de alta tensión y Derrame de crudo pesado.

3.5.2 Evaluación de Riesgos Barrio/Sector

En el análisis de riesgos de cada barrio y sector se toma en consideración el valor de riesgo que conlleva niveles como: bajo. Medio y alto que se representa con un número del 1 al 3 correspondientemente;

Tabla 22 Valoración de riesgos de la parroquia

Valoración del riesgo	
Numero	Gravedad
1	Baja
2	Media
3	Alta

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Para el nivel de riesgo de igual forma de toma en consideración 3 niveles alto con una gravedad de, 17-24 para el nivel medio establece de 9-16; y para el nivel bajo de 1-8.

Tabla 23 Evaluación de nivel de riesgos de la parroquia

Nivel del riesgo	
Numero	Gravedad
Alto	17-24
Medio	9-16
Bajo	1-8

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Tabla 24 Evaluación de Riesgos Barrios/Sector

Barrio-Sector	Amenazas y peligro								
	Deslizamiento	Inundación	Cambio climático	Deforestación	Coexistencia Humano-Fauna	Contaminación acuíferos	Construcción de líneas de alta tensión	Derrame de crudo pesado Derrames de combustible y crudo (OCP, SOTE, POLI DUCTO)	Nivel de riesgo
Barrio Central	3	2	3	2	2	2	3	1	18
Barrio Brasil de Franco	1	2	3	2	1	3	1	3	16

Sector San Andrés	3	2	3	2	1	2	1	1	15
Sector Yaucana	3	2	3	3	3	2	1	1	18
Sector Santa Marianita	2	2	3	3	3	2	1	1	17
Sector San Marcos Alto	2	2	3	3	1	2	3	3	19

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

En el análisis de la tabla se da a conocer que en nivel alto de riesgo se encuentra Barrio central, Sector Yaucana, Sector Santa Marianita y Sector San Marcos Alto; en el nivel de riesgo medio se establece Barrio Brasil de Franco y el Sector San Andrés; se debe considerar que la parroquia tiene un nivel alto de riesgos ya que no presenta ningún sector/barrio en nivel de riesgo bajo por ende se recomienda tomar las medidas de mitigación para una resiliencia ante los riesgos presentados.

3.6 Capacidad de respuesta

La parroquia enfrenta un contexto de alta vulnerabilidad debido a la combinación de un nivel de riesgo elevado y una capacidad de respuesta limitada. Las amenazas predominantes, como deforestación, deslizamientos, cambio climático y contaminación acuífera requieren una atención prioritaria para mitigar sus impactos.

Actualmente, la capacidad de respuesta de la parroquia es baja, lo cual se manifiesta en limitaciones en infraestructura, recursos económicos y humanos, y en la falta de una organización comunitaria sólida para enfrentar emergencias. Entre los factores que contribuyen a esta situación destacan:

Déficit de Infraestructura: Las vías de acceso y comunicación son limitadas y, en muchos casos, vulnerables a los desastres naturales. No se cuenta con refugios o centros de evacuación adecuados.

Falta de Recursos: Hay escasez de equipos, insumos y personal capacitado para actuar en emergencias.

Organización Comunitaria Insuficiente: Aunque existen actores locales interesados en gestionar riesgos, la coordinación entre autoridades y comunidad aún es incipiente.

Bajo Nivel de Concienciación y Capacitación: La población carece de formación suficiente sobre prevención, respuesta y recuperación ante amenazas.

La combinación de estas limitaciones con un entorno de riesgo alto genera una situación crítica que demanda acciones urgentes. Es necesario fortalecer la capacidad de respuesta mediante la mejora de la infraestructura, la capacitación comunitaria, la dotación de recursos y el diseño de un plan de acción integral que permita una reacción efectiva frente a eventos adversos.

A continuación, se da a conocer las mitigaciones correspondientes para las amenazas naturales como antrópicas las cuales fueron encontradas en la parroquia.

Tabla 25 Mitigación ante Amenazas naturales de la parroquia

Amenazas naturales	Ubicación	Impacto en la parroquia	Mitigación	Prioridad
Deslizamiento	En toda la parroquia (pendientes pronunciadas) Vía Yaucana Finca del señor Oswaldo Chuquimarca	Bloqueo de carreteras y caminos Destrucción de infraestructura Perdidas de flora y fauna (ganado, cultivos) Pérdidas humanas	-Reforestación. -Capacitación a la comunidad -Simulacros de evacuación -Terrazas agrícolas -Drenaje adecuado -Plan de monitoreo y alerta temprana -Mapeo de riesgos -Planes de contingencia y emergencia	Alta
Inundación	Toda la parroquia	Perdidas de animales y humanas Desgaste de infraestructura urbana Daños en vías y caminos	Reforestación Mantenimiento de vías y áreas verdes Mantenimiento y limpieza de drenajes Educación comunitaria	Alta
Cambio climático	Toda la parroquia	Alteración del ciclo hídrico Erosión del suelo Pérdida de flora y fauna Pérdida de agricultura y seguridad alimentario	-Gestión sostenible de recursos naturales -Fortalecimiento comunitario -Reforestación	Alta

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

Tabla 26 Mitigación ante Amenazas antrópicas de la parroquia

Amenazas Antrópicas	Ubicación	Impacto en la parroquia	Mitigación	Prioridad
Deforestación	Sector Yaucana Santa Marianita y San Marcos Alto	Perdida de cobertura vegetal. Erosión del suelo Pérdida de biodiversidad Aumento de emisiones de CO ₂ Impacto socioeconómico	-Reforestación -Fomento de prácticas sostenibles -Regulación y control -Educación y sensibilización comunitaria - Fomento de prácticas sostenibles	Alta
Coexistencia Humano-Fauna	Sector Yaucana y Santa Marianita	Perdida de ganado Perdida de oportunidades	-Franja de cercado vivo con plantas endémicas de la parroquia	Media

		económicas y culturales	-Convenio con el MAATE para el programa de monitoreo del oso andino. -Reforestación -Fomento de prácticas sostenibles -Fomento del ecoturismo -Educación y sensibilización con la comunidad	
Contaminación acuíferos	San Andrés	Impacto en la salud humana Degradación de ecosistemas acuáticos Afectación a la agricultura	Mejora en el manejo de desechos Control de actividades extractivas Mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales.	Alta
Construcción de líneas de alta tensión	Sector San Marcos	-Pérdida de ganado -Pérdidas humanas	-Realizar planes de manejo. -Realizar planes de riesgos. -Capacitación y procedimientos de seguridad -Petición de monitoreo y mantenimiento de infraestructura por parte de la empresa	Alta
Derrame de crudo pesado Derrames de combustible y crudo (OCP, SOTE, POLIDUCTO)	Sector San Marcos Alto	Contaminación de suelo y agua. Pérdida de flora y fauna -Enfermedades a la comunidad por consumo de agua contaminada	Definición de la franja de servidumbre Demarcación y protección de las áreas de derecho de vía.	Alta

Elaborado por: Consultoría y Proyectos 2023-2027

3.7 Conclusión del diagnóstico gestión de riesgos de la parroquia

El diagnóstico de gestión de riesgos en la Parroquia Sardinas revela un panorama complejo, marcado por la interacción de amenazas naturales y antrópicas que afectan tanto a su población como a su entorno ambiental. Si bien Sardinas se encuentra en un territorio rico en biodiversidad y recursos naturales, estas ventajas también se ven acompañadas de riesgos significativos derivados de actividades humanas, cambios climáticos y fenómenos naturales.

La presencia de una tubería de petróleo en la Parroquia Sardinas, plantea serios desafíos en términos de seguridad ambiental y protección de los recursos naturales, la infraestructura petrolera incrementa el riesgo de derrames y otros impactos negativos que pueden afectar los ecosistemas, la calidad del agua y la salud de la comunidad, estos riesgos se agravan debido a la vulnerabilidad de la zona frente a eventos naturales como deslizamientos e inundaciones, que podrían comprometer la integridad de las tuberías y provocar accidentes ambientales graves.

Además, la operación de esta infraestructura en zonas de alto valor ecológico entra en conflicto con los esfuerzos de conservación y sostenibilidad de los recursos hídricos y forestales locales. La proximidad de la tubería a áreas habitadas y recursos hídricos clave exige una gestión de riesgos robusta, incluyendo monitoreo constante, mantenimiento preventivo, y preparación para respuestas de emergencia en caso de incidentes.

La presencia del oso andino en la parroquia, aunque representa un valioso aspecto de la biodiversidad local, ha generado conflictos al acercarse a las zonas de pastoreo y atacar al ganado. Esta situación plantea un desafío para la comunidad, ya que el oso andino es una especie protegida y su conservación es prioritaria. Sin embargo, las pérdidas de ganado afectan directamente la economía de las familias locales, creando la necesidad de buscar soluciones que logren un balance entre la protección de esta especie y la seguridad de las actividades ganaderas.

La implementación de medidas de mitigación, como la instalación de cercas vivas, el monitoreo y la educación de la Parroquia en prácticas de convivencia con la fauna silvestre, son algunas alternativas que podrían reducir los conflictos. Además, promover la sensibilización sobre la importancia del oso andino como especie clave en el ecosistema amazónico ayudaría a construir una convivencia armónica entre los habitantes de la Parroquia Sardinas y la fauna local. De este modo, se fortalecería la conservación de la biodiversidad, al tiempo que se asegura la sostenibilidad de las actividades económicas en la parroquia.

Es esencial adoptar un enfoque holístico de gestión de riesgos que integre la reducción de amenazas, el fortalecimiento de capacidades locales y la implementación de medidas de adaptación al cambio climático. Los bosques y recursos naturales de Sardinas no solo son vitales para la biodiversidad, sino que actúan como barreras naturales frente a riesgos como inundaciones y erosión del suelo. Su conservación debe ser prioritaria.

Las comunidades locales son actores clave en la gestión de riesgos. Invertir en su formación, participación y acceso a recursos puede aumentar significativamente la resiliencia frente a desastres.

La gestión efectiva de riesgos en la Parroquia Sardinas requiere la colaboración entre el Gobierno Local, Provincial y Nacional, junto con organizaciones no gubernamentales y comunitarias, para garantizar recursos técnicos y financieros.

4 DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE SOCIO-CULTURAL

El componente Socio Cultural, analiza a la población en cuanto al estudio de su estructura, composición y dinámica, se analiza cual es la cobertura y calidad de los servicios sociales, su oferta y demanda para determinar las áreas de intervención en el territorio acorde a las competencias de cada nivel de Gobierno, en los Ámbitos: Educación, Salud, Inclusión Económica y Seguridad. Para comprender mejor el componente humano existente en el territorio además es importante contemplar el análisis de la cultura e identidad de la población del territorio, movimientos migratorios, entre otros aspectos relevantes. Así mismo, las variables que definen la situación real de la población, los índices de crecimiento, la ocupación o densidad poblacional y el escenario futuro.

Los Procesos Sociales y Culturales experimentan transformaciones continuas que generan dinámicas que deben ser analizadas y conocidas, de tal forma, que permitan plantear alternativas de transformación, reducción o potenciación de estas dinámicas para mejorar las condiciones de vida de la población, el ejercicio de los derechos humanos y de la naturaleza.

Para estar alineados a las condiciones, demandas y capacidades sociales de la Parroquia Sardinas se requiere de información real contextualizada que permita establecer planes, programas y proyectos que consoliden los objetivos estratégicos, para lo cual es necesario aunar esfuerzos de forma mancomunada entre los diferentes actores sociales y los diferentes niveles de Gobierno, para la generación y aplicación de políticas públicas con énfasis en los grupos de atención prioritaria.

A partir de un diagnóstico sociocultural se visibilizará la problematización y las potencialidades como base fundamental sobre la cual se delinearán y estructurará cada una de las acciones a adoptar para generar una verdadera transformación en una meta temporal. A través de estos componentes social y cultural se singulariza a la población de esta parroquia en su estructura, relaciones, proyecciones, composición social; en definitiva, una descripción del tejido social en sus interacciones, sentido de pertenencia al territorio y de cohesión entre las y los habitantes, de tal manera de establecer con claridad y precisión las herramientas y mecanismos para el trabajo a realizar desde las instituciones del estado que eliminen las inequidades y brechas de desigualdad y por el contrario garanticen mejores condiciones de equidad social, económica y cultural. Para este propósito se orienta la aplicación de una metodología con enfoque de género, interculturalidad, intergeneracional, inclusión y de derechos humanos para el análisis de la información.

4.1 Demografía y población

La Parroquia Sardinas perteneciente al Cantón El Chaco cuenta con información levantada por fuentes oficiales como es INEC, Censos 2001, 2010 y 2022, PDOT 2019-2023, PDOT del Cantón El Chaco 2019-2023, Datos del Consejo Nacional Electoral

elecciones 2019-2021 y 2023, otras fuentes secundarias se basan en levantamientos realizados por estudiantes de Universidades, institutos y colegios, levantamientos de campo, y los talleres realizados con la ciudadanía.

Los habitantes de la Parroquia Sardinas, son colonos de diferentes partes del país, destacándose un mayor número de la Sierra, por las bondades climatológicas y productivas de la zona se han asentado y distribuido en Barrios, Sectores que componen la jurisdicción parroquial.

De acuerdo al censo del año 2010, sardinas representan el 7% (Hernández R, 2020) de la población total del Cantón El Chaco. El porcentaje de crecimiento poblacional del Cantón entre el censo 2001 – 2010 fue del 4%, mientras que el porcentaje de crecimiento poblacional entre el censo 2010 – 2022 alcanza el 6%, lo que significa que la población de la parroquia ha aumentado su ritmo de crecimiento con respecto a la década anterior, pero con respecto al nivel nacional Sardinas está bajando el ritmo de crecimiento Poblacional Nacional, esto puede verse influenciado por migraciones, cambios de domicilios, defunciones o un análisis estadístico no tan minucioso realizado en la parroquia. En los últimos 3 censos el número total de la población se ha distribuido de la siguiente manera:

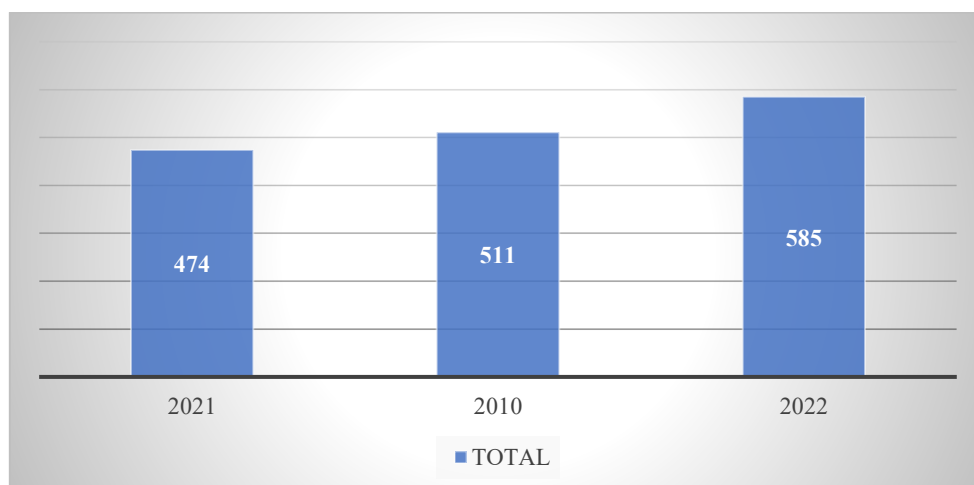
Tabla 27 Población Total

INEC	TOTAL
2001	474
2010	511
2022	585

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 1 Distribución por número de población



Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.2 Edad y Género de la Población

La Parroquia Sardinas cuenta con una población según datos obtenidos en el censo 2022 del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (en adelante INEC) de 585 pobladores 293 (50.1%) son hombres y 292 (49.9%) son mujeres.

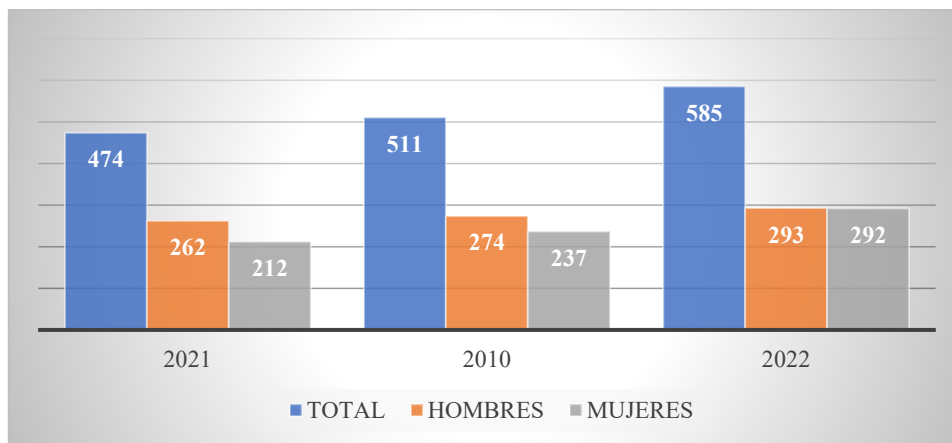
Tabla 28 Censo y numero de población por sexo

INEC	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2001	474	262	212
2010	511	274	237
2022	585	293	292

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 2 Distribución por número de población

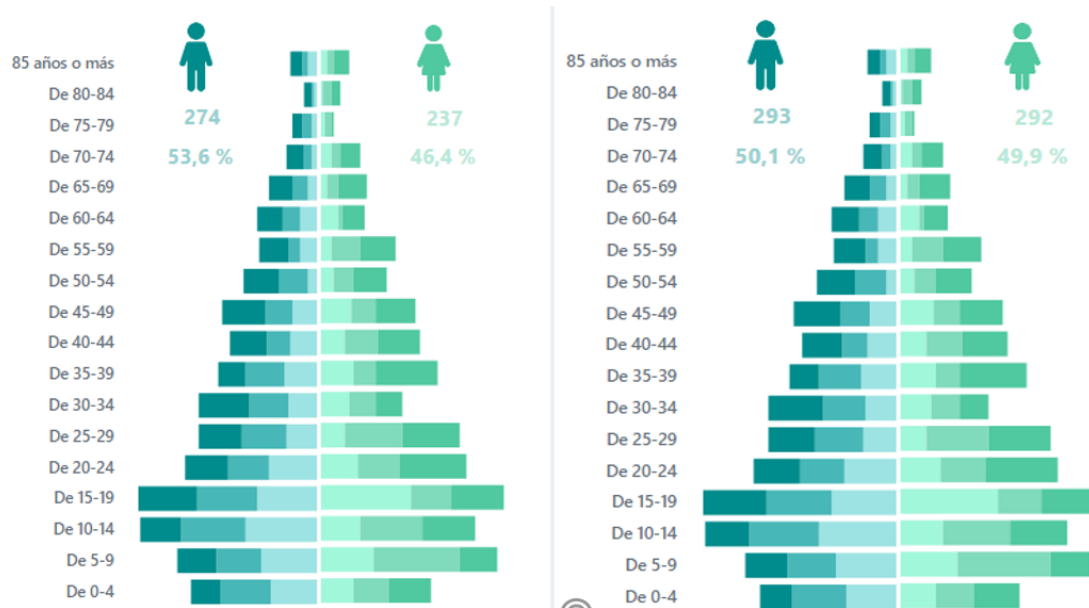


Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Según los principales indicadores para el año 2001 la población total fue de 474 personas, de esta cifra el 53,30% fueron hombres y el 44.7% mujeres, para el 2010 la población fue de 511, de las cuales el 53,60% fueron hombres y el 46,40% mujeres, el crecimiento poblacional desde el 2010 a la presente fecha en el caso de los hombres desciende mínimamente y en el caso de las mujeres asciende, se establece la siguiente estructura poblacional de la Parroquia Sardinas, según los datos del Censo 2022 del INEC. A continuación, se observa estas cifras en relación al género de la población de la Parroquia Sardinas de la siguiente manera:

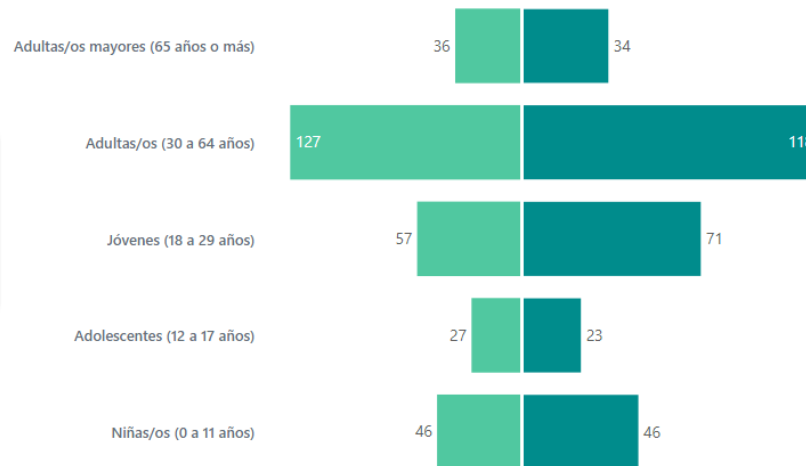
Gráfico 3 Estructura de la población por sexo y edad 2010-2022



Fuente: Censo INEC 2022, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 4 Estructura de población por sexo y etapa de vida

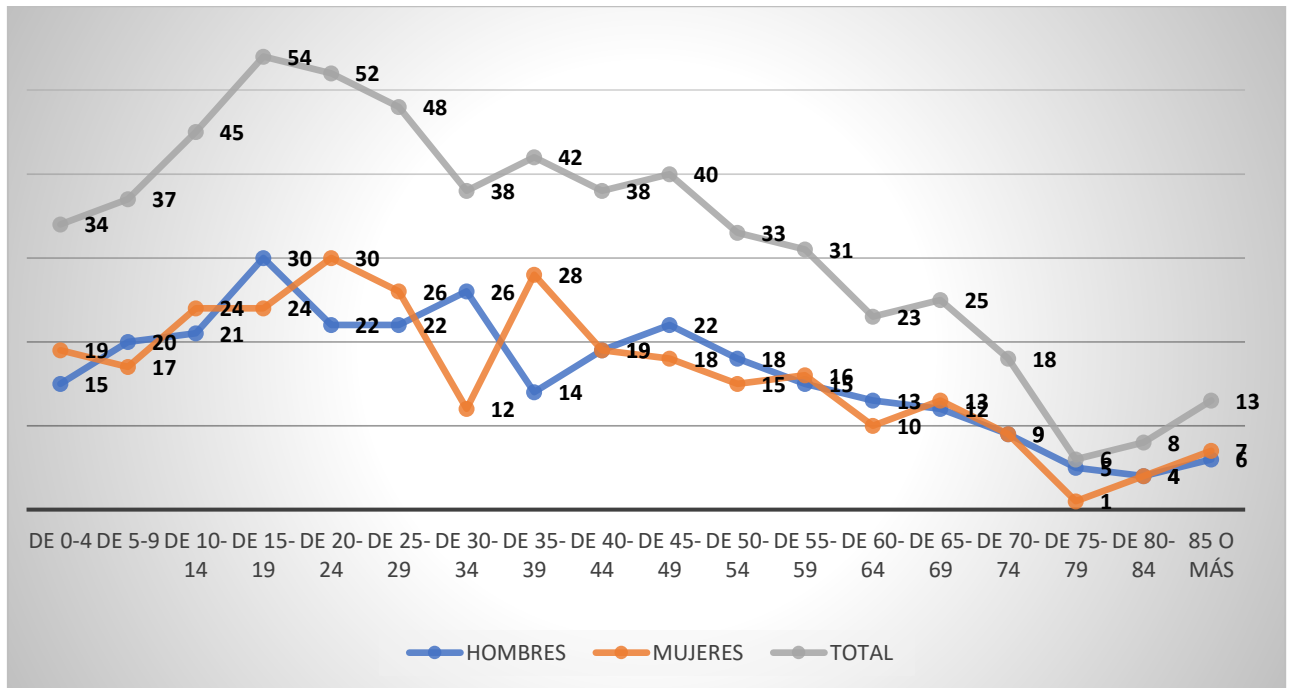


Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

En los gráficos se muestra una línea progresiva, con una base que decrece en relación a los adultos mayores, muestra que en la parroquia existe una mayoría de población entre los 30 a los 64 años, así como la tasa de nacimientos es superior a la tasa de mortalidad. Los jóvenes son una parte importante que conforma la población, pero esta varía de acuerdo con la etapa de estudios de colegio a universidad por la migración a otras provincias para continuar con sus estudios.

Gráfico 5 Población por sexo al nacer censo 2022



Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.3 Proporción de la población urbana y rural

Al ser Sardinas una parroquia rural según los datos proporcionados por el Censo la totalidad de la población se encuentra asentada en esta área conformada por familias agrupadas en barrios y sectores que se distribuyen en el territorio, se podría indicar que lo urbano se encuentra en la cabecera parroquial, pero de acuerdo al censo de 2022 la proporción de las personas que viven en el área rural es del 100%.

Tabla 29 Población rural y urbana

INEC	TOTAL	URBANO	RURAL
2001	474	1	473
2010	511	1	510
2022	585	0	585

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

En los PDOT's de la Parroquia Sardinas no se establece una proporción de la población urbana marcada, sin embargo, las tendencias nos indican que la población concentrada tiende a aumentar en los sectores dispersos (rurales) mientras que el área urbana no marca una mayor estadística al 1% en el censo de los años 2001 y 2010, mientras que para el censo 2022 se considera a toda la Parroquia Sardinas como área rural en un 100%.

4.4 Densidad Demográfica

Los datos de densidad demográfica se muestran a continuación:

Tabla 30 Densidad poblacional

CENSOS	Población	Km2	Densidad (Hab/km2)
2010	474	111,54	4,46
2019	511	126,72	4,62
2022	585	126,72	4,93
2023	616	126,72	5,07

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

La proporción sigue baja aun, considerando que en 30 años el cambio aumento únicamente en un poco más de 1 Hab/Km².

4.5 Hogares

El tamaño del hogar de acuerdo al censo 2022 es de 3,21 personas por hogar distribuidos de la siguiente manera:

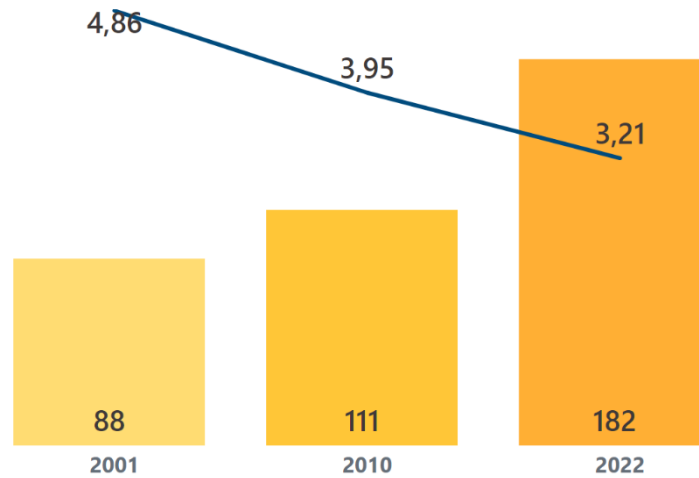
Tabla 31 Hogares

INEC	Nº DE HOGARES	TAMAÑO PROMEDIO	MUJERES REPRESENTANTES DE HOGAR	HOMBRES REPRESENTANTES DE HOGAR
2001	88	4,86	15,9	84,1
2010	111	3,95	18	82
2022	182	3,21	33,5	66,5

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 6 Tamaño promedio hogares



Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Tabla 32 Número de personas por Hogar

INEC	5 o más personas	4 personas	3 personas	2 personas	1 persona
2001	50,0%	15,9%	12,5%	9,1%	12,5%
2010	35,1%	16,2%	17,1%	13,5%	18,0%
2022	23,6%	15,9%	21,4%	19,8%	19,2%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Al censo del año 2022 se cuenta con un 23,6% de 5 ó más personas por hogar, estableciendo que la mayoría de hogares se asume se conforma por más de un menor, seguido del 21,4% de 3 personas donde se consideraría 2 adultos y un menor; y hay un 19,2% de personas que viven solas, un nivel bastante alto para una población de 585 habitantes, teniendo que 94 personas viven solas, por lo que es imperante conocer las condiciones de estos hogares tomando en cuenta que no hay personas que las asistan en caso de accidentes o emergencias, además determinar qué porcentaje de estas personas son adultos mayores o estas en condiciones de movilidad limitada.

4.6 Discapacidad y personas en condición de movilidad humana

Para el 2024 de acuerdo al levantamiento realizado en territorio y a los datos obtenidos en referencia a las personas que cobran los bonos y ayudas estatales, además de los beneficiarios de los programas sociales tanto del GADPR Sardinas, se ha establecido que 18 personas algún tipo de discapacidad, arrojando los siguientes resultados:

Tabla 33 Dificultad según esfera de funcionamiento

Dificultad permanente para caminar, subir o bajar gradas/escaleras	2.5%
Dificultad permanente para bañarse, vestirse o alimentarse por si mismo	2%
Dificultad permanente para hablar, comunicarse o conversar	1,3%
Dificultad permanente para oír, aun usando aparato auditivo	2,4%
Dificultad permanente para ver, aun usando lentes	3,6%
Dificultad para recordad, entender o concentrarse	1.3%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Dentro de las personas con vulnerabilidad se toma en cuenta no solamente a las personas con discapacidad, también se debe considerar a adultos mayores y personas en condiciones de movilidad humana, en el caso de los adultos mayores de acuerdo al censo 2022 del INEC son personas con la condición de ser mayores a 65 años, de ellos 5 tienen discapacidades diferentes a la condición de su edad, de esta población varios de ellos cobran el seguro campesino con un valor promedio entre los 100 a 105 dólares, bono mis mejores años con un valor de 100 dólares y pensión de adultos mayores de 50,00 dólares o reciben asistencia por otro tipo de instituciones gubernamentales, otro de los grupos que reciben esta ayuda son las familias de madres solteras que reciben el bono entre 55 y 150 dólares, y personas con algún tipo de discapacidad del Bono Joaquín Gallegos Lara por 240 dólares.

4.7 Auto identificación étnica

Se entiende por identidad étnica el sentido de pertenencia e identificación a un determinado grupo étnico (ya sea "blanco", "afroamericano", "chino", "indígena"). Un sentido de pertenencia que se modifica y cambia a lo largo del desarrollo humano.

La autoidentificación étnica a nivel parroquial, diversa, por lo que el trabajo en interculturalidad es un elemento que requiere ser integrado en las políticas públicas del Gobierno Local y de las Instituciones Públicas que desarrollan sus actividades en la parroquia, en el que además deberá agregarse el enfoque intergeneracional para la interacción de los diferentes grupos etarios que conforman el Cantón.

Tabla 34 Autoidentificación étnica

INEC	INDÍGENA	AFROECUATORIANA	MONTUBIA	MESTIZA	BLANCA
2001	29	14		414	17
2010	49	13	4	431	14
2022	86	3	2	488	6

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Se observa que el mayor porcentaje de población se auto identificada como mestiza, también es interesante que 6 personas de la población se auto identifiquen como blancos, este porcentaje podría corresponder a extranjeros o a mestizos que se auto identifican como blancos, dato no menor es que la población indígena se haya duplicado.

4.8 Crecimiento poblacional y proyección demográfica

En base a la información de los censos nacionales, en el período 2001 al 2022 la tasa de crecimiento poblacional intercensal se ha reducido de 1,6 en 2001 a 1,13 en 2022, esto debido a las condiciones que se han presentado dentro de la Parroquia Sardinas, pero que han disminuido poco a poco a partir del 2018. Lo que indica que el ritmo de crecimiento de la población de la Parroquia Sardinas en la última década ha ocurrido a ritmo más lento que en el período censal anterior, según los datos proyectados dentro del Cantón la tasa actual sería de 1,32, siendo ligeramente superior a la parroquial, se espera que para el año 2030 la tasa baje hasta el 1,2%.

Tabla 35 Tasa de crecimiento promedio anual 2010-2022

Provincia, cantón y parroquia de residencia			Población 2010	Población 2022	Tasa de crecimiento promedio anual 2010_2022
Napo	El Chaco	Sardinas	511	585	1,13

Provincia y cantón de residencia		Población 2010	Población 2022	Tasa de crecimiento promedio anual 2010_2022
Napo	El Chaco	7.894	9.252	1,32

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.9 Servicios públicos y sociales

4.9.1 Indicadores básicos de educación

La educación es un derecho humano que debe ser garantizado por el Estado, el artículo 26 de la Constitución de la República del Ecuador proclama: “[...] La educación es un

derecho de las personas a lo largo de su vida y un deber ineludible e inexcusable del Estado. Constituye un área prioritaria de la política pública y de la inversión estatal, garantía de la igualdad e inclusión social y condición indispensable para el buen vivir. Las personas, las familias y la sociedad tienen el derecho y la responsabilidad de participar en el proceso educativo [...]"

La educación es el fundamento para el desarrollo de una sociedad es la consideración primaria en donde se puede sentar las bases del ciudadano quien en lo posterior va a regir los estamentos en el marco social, es la parte principal en donde se asientan de los valores éticos para el desarrollo humano, intelectual del ser.

En términos ontológicos, a través de la cual se logra construir una sociedad sana, igualitaria en donde los derechos y deberes sean respetados y cumplidos, si construimos una sociedad con un buen sistema de educación eso significará un mayor desarrollo de la misma, es por eso que se debe garantizar el acceso a una educación de calidad.

El pilar de la educación es el desarrollo del ser humano para lo cual desde los diferentes entes competentes se deben establecer factores que inciden al momento de garantizar este derecho, tales como aspectos socioeconómicos, infraestructura educativa y modelo de educación.

4.10 Alfabetización

De conformidad con los datos obtenidos en los censos del INEC del año 2010 y 2022, la alfabetización de la población ha disminuido con el pasar de los años, en el año 2010 el porcentaje de analfabetos era de 6,6%, en el año 2022 es de 3,8% de la población, así también la tasa de asistencia de educación general básica es mayor para el 2022 alcanzando un 95,1% en comparación al año 2010 que fue del 92,70%. En cuanto a la tasa neta de asistencia a bachillerato este ascendió, teniendo que para el año 2010 se estableció en un 63,60% y para el 2022 en un 88,5%. Por último, en relación a los años promedio de escolaridad para el 2010 se ubicó en 8,54 variando este promedio para el 2022 que fue de 10,73.

Tabla 36 Alfabetización en Sardinas

Descripción	Año 2010	Año 2022
Tasa de analfabetismo	6,6%	3,8%
Tasa de asistencia educación general básica	92,7%	95,1%
Tasa neta de asistencia a Bachillerato	63,6%	88,5%
Años promedio de escolaridad	8,54	10,73

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.11 Nivel de formación académica de la población

De acuerdo a la información recabada se puede observar que existe un 37,2% de la población que ha culminado la educación básica, siguiendo en un 34,2% con el bachillerato, un 20,70% con la educación superior, un 0,8%, con Postgrado, un 0,5% con educación Post-bachillerato y por último un 0,3% sin ninguna formación (analfabetismo), como se indica en la tabla siguiente:

Tabla 37 Nivel de formación académica terminado por la población de la parroquia

Instrucción	%
Ninguno	6,3 %
Básica	37,2 %
Bachillerato	34,2 %
Post-bachillerato	0,5 %
Superior	20,7 %
Posgrado	0,8 %
alfabetismo	0,3%
Total	100,0 %

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Del 11,3% de personas que han cursado educación superior, concomitantemente se observa que la población titulada con educación superior alcanza un 20,7% y en cuanto a Educación Técnica o Tecnológica es de 3,0%, para mejor ilustración se indica en la tabla siguiente:

Tabla 38 Población titulada con educación superior

Instrucción	%
Educación Superior (Universidades)	11,3%
Educación Técnica o tecnológica	3,0%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Adicionalmente es necesario indicar que los más pequeños empiezan a ejercer este derecho tan básico en el desarrollo humano desde tiernas edades, para esto se han establecido Centros de Desarrollo Infantil, Creciendo con nuestros hijos o guarderías, siendo que la asistencia a estos centros alcanza un porcentaje del 40,74%, según los datos obtenidos en el Censo 2022.

4.12 Analfabetismo digital

La UNESCO define la alfabetización digital como la capacidad de acceder, gestionar, comprender, integrar, comunicar, evaluar y crear informaciones mediante la utilización

segura y pertinente de las tecnologías digitales para el empleo, un trabajo decente y la iniciativa empresarial. Esto incluye competencias como la alfabetización informática, la alfabetización en las TIC, la alfabetización informativa y la educación mediática, que tienen como objetivo empoderar a las personas y, en particular, a los jóvenes, para que adopten una actitud crítica en cuanto a la utilización de las tecnologías de la información y las tecnologías digitales, y para que puedan desarrollar su resiliencia frente a la desinformación, el discurso de odio y el extremismo violento. En esta línea es falta de vinculación con tecnologías o medios digitales que desemboca en analfabetismo digital en la Parroquia Sardinas se ubica en el 2.9% según datos del INEC correspondientes al Censo 2022, es importante indicar que la tasa de analfabetismo digital es más fuerte en mujeres con un 4,3% versus en 3,1% de los hombres, así también la población indígena es la que más sufre de analfabetismo digital, 11,9% versus el 2,6% de la población mestiza.

Imagen 6 Nivel de analfabetismo digital



Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.13 Oferta académica y asistencia escolar

Para el caso de la Parroquia Sardinas, no existen centros de educación superior, y centros educativos privados, existen una Escuela de Educación General Básica México a la que las personas de la parroquia rural de Sardinas pueden acceder, además, varios pobladores ya mayores de edad que no tienen educación básica o bachillerato, han optado por estudiar en otras provincias del país o son parte de sistemas intensivos nocturnos que funciona como alternativa para que personas adultas obtengan su bachillerato, el detalle de la Escuela se detalla a continuación:

Tabla 39 Institución educativa periodo 2024-2025

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	JURISDICCIÓN	NACIONALIDAD	Nº DE DOCENTES	Nº DE ALUMNOS	NIVEL DE ESCOLARIDAD
Escuela De Educación Básica México	Hispano	Mestizo	5	35	Grupo de 3 años A 7MO DE EGB

Fuente: Escuela México, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

El horario de clases es de 7am a 12:30am cumpliendo con el horario normal de escolaridad del Ministerio de Educación, el establecimiento cuente con los servicios básicos como es agua potable, luz, internet y actualmente se encuentran sus instalaciones en buen estado, a pesar que para el desarrollo escolar el establecimiento debería contar con espacios adecuados como es una aula de uso múltiple de mayor capacidad, cancha cubierta, aulas de inglés y música para desarrollar las actividades cognitivas de los alumnos.

Tabla 40 Profesionales y cargos del personal que labora en la escuela

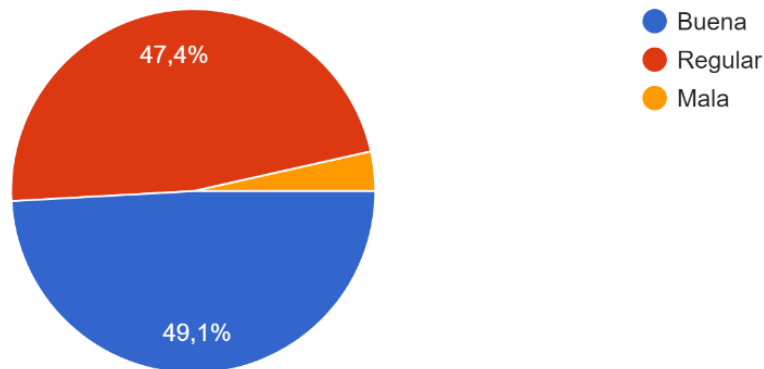
PERSONAL	CARGO
Nancy Venegas Recalde	Líder Educativa
Jessica Yeseña Bravo	Docente de aula
Cristina de la Cruz	Docente de aula
Sayonara Montenegro	Docente de aula
Sofia Zarria	Psicóloga
Docente de Inglés	
Docente de Computación	

Fuente: Escuela México, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Los docentes están en constante capacitación con la garantía de que sus conocimientos este acorde al nivel de escolaridad de cada edad y alumno, así mismo la matrícula no se le niega a nadie y más bien es incluyente e integradora con la finalidad de que todas las niñas y niños de la parroquia cuenten con acceso a la Educación Básica. Los docentes siempre están pendientes que los niños aprendan de una manera dinámica e inclusiva donde están pendientes también de temas como bullying, maltrato infantil, acoso entre otros problemas que son acompañados por parte del departamento de Psicología.

Gráfico 7 Nivel de educación en la parroquia



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

De los datos obtenidos de un grupo de pobladores se identifica que el 49,1% de la población considera buena a la educación en la parroquia, sin embargo, un 47,4% que es un número considerable de pobladores mantiene su postura que la educación es regular, debiendo las autoridades prestar la atención oportuna para que el nivel escolar sea de calidad.

Imagen 7 Escuela México



Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.14 Indicadores básicos de salud

Los servicios de salud están a cargo principalmente de los servicios prestados por el Centro de salud Tipo A del Ministerio de Salud Pública, el detalle de las funciones del personal básico se describe a continuación:

Tabla 41 Personal que labora en el centro de salud

Centro de Salud de Sardinas			
Personal Medico	Función		Horario de Atención
Médico General	Médico que se encarga del tratamiento de pacientes con casos rutinarios	Dra. Camila Cárdenas	LUNES-VIERNES 08:00-17:00
Odontólogo	Profesional en el diagnóstico y tratamiento de dolencias y enfermedades de dientes y encías	Dr. Vinicio Altamirano Escobar	
Obstetra	Profesional de la medicina que se especializa en la atención de mujeres durante el embarazo y el parto. Además, atienden al feto (bebé que no ha nacido), tratan los problemas relacionados con el embarazo y asisten en el parto	Dra. Madison Vargas	
Auxiliar de enfermería	Asiste a pacientes bajo las prescripciones del médico.	Srta. Marta Ango	
TAPS	Técnico de asistencia primaria	Lic. Nancy Llulluna	
Vacunación	Asiste a pacientes para aplicación de biológicos (vacunas)	Lic. Melanie Iza	

Fuente: Subcentro de Salud de Sardinas, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

El subcentro de salud en el día atiende a un promedio de 12 pacientes con diferentes patologías como son amigdalitis, anemia por deficiencia de hierro, cefalea, celulitis, conjuntivitis aguda, constipación, control de rutina, dermatitis de pañal, hipertensión arterial entre las más comunes. Actualmente cuentan con una campaña de vacunación contra la Influenza y COVID, así mismo cuentan en el subcentro con pruebas rápidas para la sífilis, hepatitis y VIH.

Imagen 8 Centro de salud



Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.15 Servicios sociales de apoyo

Como servicios sociales de apoyo además de la Salud y Educación, las entidades públicas prestan algunos servicios dentro de la parroquia, el GAD Parroquial y el Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES.

Dentro del ítem discapacidades se describe los problemas asociados a los grupos de atención prioritarios, servicios relacionados a nutrición que son actividades que se buscara apuntalar con el presente Plan, finalmente como servicios sociales de apoyo es el punto digital donde hay 5 computadoras de las cuales funcionan 4, el promedio de personas que utilizan el servicio es de entre 5 a 15 personas por día, la mayoría son estudiantes, este servicio también dicta algunos temas de capacitaciones y formación entre la lista destacamos: herramientas TIC, manejo de redes sociales, emprendimientos, negocios MIPYMES, TIC para niños, atención al cliente, ensamble y mantenimiento de computadores Otro de los servicios prestados es apoyar con el uso de internet por ejemplo turnos para instituciones públicas como BAN Ecuador, Ministerio de Salud, Seguro Campesino, Municipio.

Imagen 9 Punto digital



Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

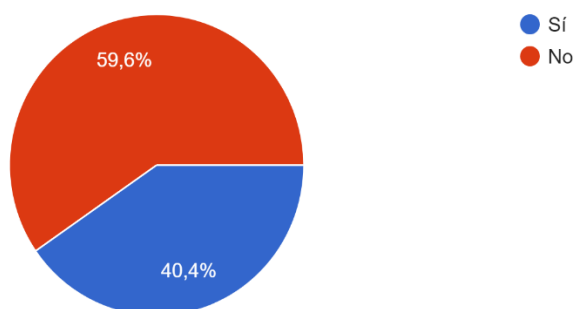
4.16 Pertinencia territorial y cultural de los servicios sociales, desagregación por enfoques de igualdad, servicios inclusivos.

Dentro de los espacios públicos y sociales relacionados a los enfoques de igualdad, se analiza como estos espacios públicos sirven para ejercer los plenos derechos de sus ciudadanos, en el caso de la parroquia se utiliza el Infocentro, el auditorio parroquia, las canchas deportivas donde se utiliza como espacio de practica artística y cultural de los estudiantes y jóvenes de la localidad, la práctica deportiva de futbol, ecua vóley son los principales medios de entretenimiento y dispersión de la juventud, dentro de las encuestas y entrevistas a la población existe una preocupación por el poco interés de la juventud en

los temas del colectivo parroquial, dentro de las encuestas tomadas a la población se preguntó lo siguiente:

Pregunta: ¿Existe participación de la juventud en la toma de decisiones de su Barrio, Organización, Asociación o en la Parroquia?

Gráfico 8 Participación de la juventud



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

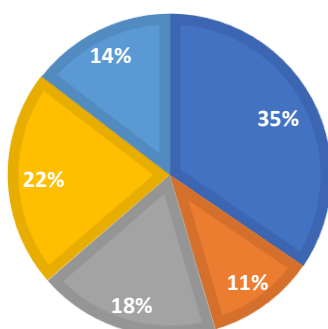
Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Como se observa es limitada la participación juvenil, por lo que es un punto a contrarrestar en las propuestas de proyectos territoriales otra de las preguntas fue:

Pregunta: ¿Que problemas fueron los principales asociados, arrojando resultados como:

Gráfico 9 Problemas sociales que se presentan en la juventud

■ alcohol ■ drogas ■ falta de trabajo ■ redes sociales ■ internet y juegos de pc



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

El alcohol es el principal problema, seguido de las redes sociales que usan el exceso de tiempo en el teléfono celular, drogas y horas en el internet y juegos de PC como freefire, fornite, etc.

Referente a la igualdad las mujeres ocupan espacios importantes, ejemplos la vocalía del GAD Parroquial y vicepresidencia es ocupada por una mujer, al igual que la d

Directora de la Escuela México, la teniente Política y así también existen presidentas y representantes de varias Organizaciones Sociales que también es un grupo importante de participación por parte de la mujer. Sin embargo, dentro de las proyecciones como administración 2023-2027 sería impulsar la mayor participación de jóvenes especialmente mujeres dentro de la toma de decisiones y en la conformación de organizaciones juveniles, sociales o políticas donde se considere su voz y voto para el desarrollo parroquial.

4.17 Hábitat y vivienda

De acuerdo al censo 2022, existen 173 viviendas de las cuales existe un marcado incremento de viviendas ocupadas por personas presentes con un total de 172 y al existir solo 1 vivienda que está ocupada con personas ausentes nos indica que la mayoría de pobladores de la parroquia han preferido seguir viviendo en Sardinas antes que desplazarse hacia otros cantones o provincias, las autoridades deben enfocar su atención al sector turístico ya que 45 viviendas de temporada o vacacionales empiezan ya a marcar un número importante permitiendo ingresos locales y dinamizando el turismo parroquial y cantonal.

Tabla 42 Distribución de las Viviendas

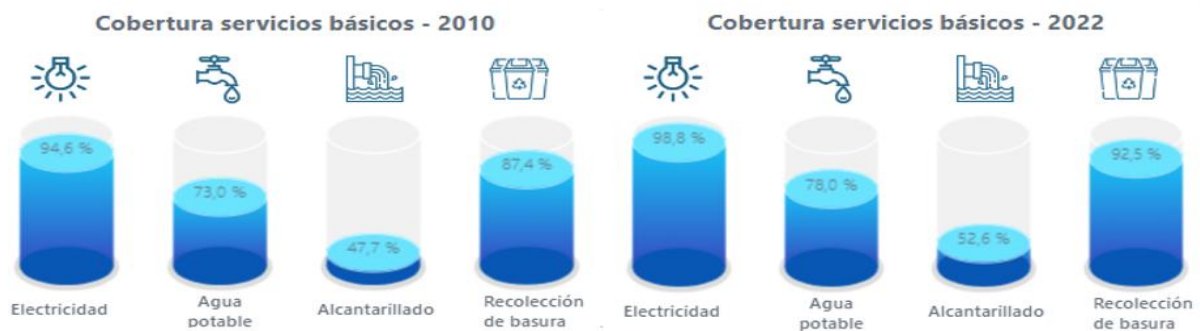
INEC	V. ocupadas con personas presentes	V. ocupadas con personas ausentes	V. desocupadas	V. de temporada o vacacional	V. con acceso a agua o red publica
2001	88	14	35		46.6%
2010	111	41	32		73%
2022	172	1	58	45	78%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

En cuanto a la cobertura de servicios básicos se presentan los siguientes datos publicados por el INEC sobre los datos 2022.

Tabla 43 Cobertura de servicios básicos 2010-2022



Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

La Parroquia Sardinas cuenta con los servicios básicos como son electricidad, agua potable, alcantarillado y recolección de basura en como un rápido análisis se puede observar que para el censo del 2022 el uso de electricidad incremento un 4.2% esto puede ir ligado a la cantidad de viviendas de 173 que igual siguen en acceso en cada año, a pesar de no ser competencia parroquial el servicio que brinda como GAD Municipal de El Chaco no hay un incremento considerable que vaya ligado al incremento poblacional que existe.

De acuerdo al mismo censo de vivienda 2022, en cuanto a los materiales de construcción la muestra toma como referencia el número de viviendas con personas presentes y ausentes a las que se ha podido establecer los materiales de construcción es decir la muestra se da sobre 174 viviendas particulares. De acuerdo al mismo censo para establecer las condiciones de las viviendas, se detalla bajo tres parámetros según el material predominante del techo, paredes exteriores y piso, mismos que se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 44 Viviendas según material predominante de techo, paredes, exteriores y piso

Viviendas según material predominante del techo		
	Censo 2022	Censo 2010
Materiales	Porcentaje	Porcentaje
Techo Zinc, aluminio (lámina o plancha metálica)	85,5%	64,5%
Techo Hormigón (losa, cemento)	13,3%	10,5%
Techo Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit)	0,21 %	1,3%
Viviendas según material predominante de paredes exteriores		
	Censo 2022	Censo 2010
Materiales	Porcentaje	Porcentaje
Paredes de "Hormigón, ladrillo, bloque"	61,8%	43,0%
Paredes de "Caña revestida o baraheque"	36,4 %	32,5%
Paredes de panel fabricado	1,2 %	0,5%
Paredes de "Adobe, tapia"	0,60 %	0,3%
Viviendas según material predominante del piso		
	Censo 2022	Censo 2010
Materiales	Porcentaje	Porcentaje
Cerámica, baldosa, vinil, porcelanato, mármol o marmitón	34,68 %	27,4%
Ladrillo o cemento	32,37 %	26.60%
Tabla sin tratar	28,90 %	19,10%
Duela, parquet, tablón o piso flotante	3,47 %	3,0%
Tierra	0,0%	0,0%
Caña sin tratar u otro material	0,58%	0,3%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Si comparamos la tabla anterior con los datos del censo del 2010, se evidencia cambios en cómo se construyen las viviendas, materiales como el cemento y el hormigón han aumentado su presencia y otros como la madera o el Eternit en techos ha disminuido en un 0,21%, otros materiales como la caña se han reducido en paredes y el piso materiales como el ladrillo, cemento, cerámicas, baldosas y vinil se han implementado en toda la parroquia, considerando que estos materiales incluso se han implementado con bastante consideración en las fincas aledañas a los centros de acceso con vehículo, considerando el uso de mulas o caballos para trasladar a fincas o predios alejados para la construcción de viviendas.

Imagen 10 Vivienda Mixta Construida en una zona urbana



Fuente: Archivo fotográfico equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Para determinar las características de la vivienda es importante analizar algunos datos que establecen las condiciones de vida de la población entre estos datos tenemos los siguientes:

Tabla 45 Condiciones generales de las viviendas

Indicador	Censo 2010	Censo 2022	% Reducción
Déficit habitacional Cualitativo	36,94%	47,98%	11,04%
Déficit habitacional Cuantitativo	24,32%	15,61%	8,71%
Hacinamiento	6.3%	3.8%	2,5%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

El déficit habitacional cualitativo se define a partir de estas condiciones: 1. Condiciones deficientes de la vivienda; 2. Condiciones deficientes del vecindario, es este último sea por insuficiencia de infraestructura o servicios públicos, es decir habido una reducción

del 11,04% en 12 años, es decir que la mejora cualitativa de la vivienda se da únicamente en un 0,4% anual, lo que es de consideración para un poblado con 173 viviendas.

El déficit habitacional cuantitativo se analiza a partir de dos condiciones: 1. Que el número de familias que comparten el mismo techo y comparten las facilidades de preparación de las comidas, sea superior a una; y 2. Que haya familias que habitan en viviendas que no pueden ser mejoradas dada la baja calidad de los materiales constructivos, hay una disminución del 8.71% en 12 años entre censos, esto por la mejora de las viviendas en la parroquia. En referencia al hacinamiento este se disminuyó 2.5% desde el año 2022, considerando que por cada familia nueva tiene el espacio habitacional por separado.

4.18 Tenencia de la vivienda

De las 173 viviendas identificadas en el censo 2022, se conoce que a nivel parroquial el porcentaje de hogares con vivienda propia del 19.2%, destacando que apenas el 11.5% de esa cifra aún no ha pagado su vivienda por completo, el 67.0% de estas se encuentra prestada o a cambio de algún servicio y únicamente el 2.3% de las viviendas ocupadas se encuentran arrendadas, es curioso que de acuerdo al censo 2010, el porcentaje de viviendas propias era de 13,5%, es decir en la actualidad hay mas viviendas propias que hace 10 años.

Tabla 46 Hogares según tenencia de vivienda

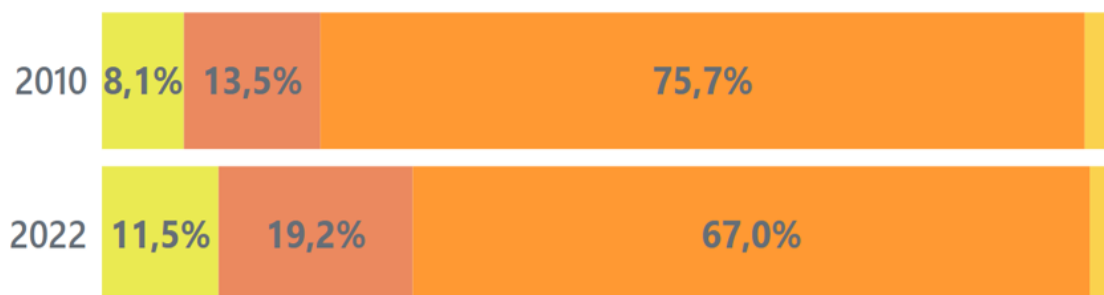
INEC	PROPIA Y ESTA PAGANDO	PROPIA	PRESTADA O POR SERVICIOS	ARRENDADA
2010	8,1%	13,5%	75,7%	2,7%
2022	11,5%	19,2%	67,0%	2,3%

Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 10 Hogares según tenencia de vivienda

● Propia y está pagando ● Propia ● Prestada o por servicios ● Arrendada



Fuente: Censo INEC 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

De acuerdo a la tenencia de viviendas se considera que un 67,0% de la población en el censo 2022 manifestó habitar una vivienda prestada o por servicios, dándonos un enfoque

que puede ser viviendas de padres o familiares que pasaron a sus hijos y nietos y son ocupadas hasta la actualidad, también se puede considerar que estas viviendas la ocupan empleados que cuidan de las fincas y permanente en los inmuebles por la prestación de los servicios de mano de obra.

4.19 Vivienda social

De los registros de datos en campo y los testimonios de la población existe algunas viviendas construidas por el Ministerio de Vivienda MIDUVI, los cuales también se encuentran en barrios como: Central, Barrio Central de Franco y los Sectores San Andrés, Santa Marianita y San Marcos Alto.

Se identifica también que en la actualidad hay lotes no ocupados, lo cual nos cuestiona las razones por la que esos lotes no se han ocupado siendo estos para vivienda.

4.20 Recreación y uso del espacio público

El concepto de equipamiento y áreas verdes aplica principalmente en centro urbanos si bien las áreas rurales necesitan también equipamiento este es distinto al de una zona densamente urbana, de acuerdo a lineamientos como el de la OMS en áreas urbanas se recomienda que la población debe tener al menos un espacio verde a una distancia en línea recta de 300 m, este espacio verde debe tener una superficie de al menos $\frac{1}{2}$ hectárea.

Imagen 11 Estadio de la Parroquia Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

Imagen 12 Cancha Sintética de la Parroquia Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 13 Cancha de vóley de la Parroquia Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

Imagen 14 Iglesia Católica de la cabecera parroquial de Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

Imagen 15 Coliseo de la Parroquia Sardinas

Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 16 Centro de salud de la Parroquia Sardinas

Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 17 Infocentro de la Parroquia Sardinas

Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 18 Cancha de indor del barrio Brasil de Franco de Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 19 Cancha cubierta del barrio Brasil de Franco de Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 20 Iglesia Católica en el barrio Brasil de Franco de Sardinas



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 21 Iglesia Evangélica de la Parroquia Sardinas

Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 22 Cementerio de la Parroquia Sardinas

Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Imagen 23 Punto de comercialización Sardinas

Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

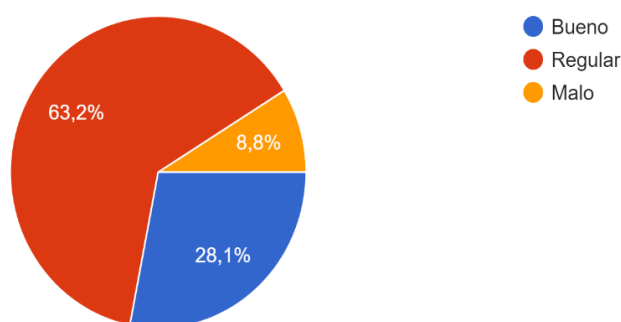
Imagen 24 Espacio Recreativo de la Parroquia Sardinas*Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027**Imagen 25 GAD Parroquial de Sardinas**Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027**Imagen 26 Parada de buses Brasil de Franco**Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027*

En el caso de las zonas urbanas existe un cumplimiento de la recomendación, dentro de las áreas con aptitud productiva en relación al uso de suelo encontramos que 1.954,77 ha equivalentes al 15,60% del territorio parroquial, son utilizadas para la producción pecuaria bovina de forma extensiva, también se observan zonas dedicadas a la agricultura con cultivos de: tomate de árbol, naranjilla, maíz duro, granadilla, babaco. Abarcando el 0,27% equivalente a 33,81 ha del suelo parroquial.

Como parte de un análisis más real al 2024 y la recopilación de encuestas realizadas a la población tenemos el resultado de la siguiente pregunta.

Pregunta: ¿Cuál es el estado de los equipamientos (canchas, iglesias, auditorios, plazas, parques) de la parroquia?

Tabla 47 Estado del equipamiento en Sardinas



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

4.21 Dotación de servicio públicos básicos

Los servicios básicos buscan satisfacer las necesidades de los habitantes, como abastecimiento de agua potable, la eliminación de desechos sólidos y líquidos (recolección de basura y alcantarillado), salud, educación, electricidad, recreación y deporte, es decir son vitales para que se den un ejercicio real de los derechos de las personas.

4.21.1 Dotación de agua entubada

Para establecer este factor es importante las siguientes aclaraciones: cuando establecemos que potabilizar el agua es realizar una serie de procedimientos para que el agua sea apta para el consumo humano y cumpla con parámetros de consumo en sus propiedad química y carga bacteriana, establecido este punto, no podemos acreditar que el agua es potable, por medio de entrevistas con la población han indicado que para el consumo y cocción de alimentos se compra agua embotellada, para analizar la cobertura se ha utilizado dos fuentes de información con respecto al agua entubada que dota a la población de Sardinas,

el primero es el censo del 2022 donde se establece que el 78% de la población de la parroquia posee este servicio.

4.21.2 Saneamiento y eliminación de excretas

Según el PDOT del GADM El Chaco los centros poblados de las cabeceras parroquiales del Cantón de El Chaco se encuentran dotados de sistemas de alcantarillado y sus respectivas plantas de tratamiento garantizando con estas su adecuado tratamiento y reincorporación a las fuentes hídricas.

Se construyó nuevas plantas de tratamiento de aguas residuales que cubran el 70% de los barrios de la ciudad de el Cantón El Chaco.

El sistema de alcantarillado en el Cantón El Chaco, abastece a una gran cantidad de la población con un 69.81% de cobertura; debido a las dinámicas poblacionales la cabecera cantonal de El Chaco que es la más poblada cuenta con un 83.79% de acceso al alcantarillado, en contraste con la parroquia Gonzalo Díaz de Pineda que por sus asentamientos humanos dispersos hace difícil la tarea de prestar este servicio y cuenta con un 35.26% de cobertura.

Sin embargo, la realidad de la cabecera parroquial es distinta donde la planta de tratamiento de agua residual no existe y su proceso constructivo a quedado interrumpido y destruido por la inclemencia del tiempo, siendo así que la parroquia no presenta ningún tratamiento previo a la descarga contaminando así su principal cuenca hídrica que es el Río Sardinas, cabe mencionar que en los alrededores existen cultivos y se practican cierto tipo de actividades productivas.

En el Barrio Brasil de Franco la realidad es distinta donde se encuentra ubicada una planta de tratamiento de agua residual que funciona normalmente, sin embargo, en el margen izquierdo de la vía Interoceánica Quito – Lago Agrio el Barrio Brasil de Franco no cuenta con servicio de alcantarillado haciendo descargas directamente a los cuerpos de agua presentes en el sector contaminando los mismo y poniendo en peligro la salud de los ciudadanos.

Imagen 27 Planta de tratamiento barrio Brasil de Franco



Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

Imagen 28 Planta de tratamiento barrio Central*Fuente: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027*

4.21.3 Desechos sólidos

De acuerdo a los datos del censo 2022, el servicio de recolección de basura atiende al 92.5% de las viviendas de la parroquia, la gran ventaja que tiene Sardinas es su proximidad a la vía donde la mayoría de estas viviendas rurales tienen la facilidad de entregar sus desechos. En cuanto al tratamiento y entrega de los mismos los habitantes entregan como basura doméstica compuesta por desechos orgánicos e inorgánicos, el servicio en la gran mayoría de poblados el servicio llega 2 veces por semana.

De los problemas identificados el servicio de recolección presenta algunos problemas especialmente relacionados al vehículo que sufre constantes averías y por tanto se interrumpe el servicio, de acuerdo a los mismos datos del INEC, censos 2022, se dice que al menos el 89,2% de la población realiza alguna practica de reciclaje, esto se explica considerando que la población rural separa los desechos orgánicos y los utiliza principalmente para dar de comer a sus animales menores en el caso de Sardinas es alimento de pollos, gallinas y cerdos.

5 PATRIMONIO Y DIVERSIDAD CULTURAL

5.1 Patrimonio material e inmaterial

Si bien de acuerdo a la autoidentificación étnica alrededor del 83,4% de la población dice ser mestiza, los rasgos culturales, orígenes y presencia de la misma modernidad han construido en el territorio una cultura en cada uno de los habitantes de Sardinas y en el colectivo ciudadano, además el 14,7% de la población se autoidentifica como indígena. Oficialmente en Sardinas existe bienes materiales reconocidos por el Estado Ecuatoriano relacionados a la cultura y costumbres tradicionales, patrimonios inventariados por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural INPC no se ha podido establecer dentro de la parroquia, pero mantiene un grupo de Chacarreros que, dependiendo de su tipo de organización, valor social y cultural con el pasar de los años podría ser considerado.

5.2 Patrimonio material

Sardinas, no cuenta con patrimonio cultural tangible como expresión cultural, sin embargo es importante que las autoridades se apropien de construcciones y edificaciones que por su historia y representación del lugar para que estos se reconozcan como bienes patrimoniales, atribuyendo especialmente a la cultura colona del sector que a pesar de tener formas y costumbres arraigadas a su pasado no son reconocidas por el estado, entre estas evidencias de su cultura justamente se encuentran edificaciones, costumbres, fiestas entre otros.

Las fiestas de parroquialización es un importante patrimonio cultural intangible por su diversidad de eventos culturales, agro productivos, deportivos y sobre todo la calidez de sus habitantes en acoger a los turistas locales y extranjeros. En cuanto a los asentamientos humanos encontramos en la cabecera parroquial de Sardinas, otro asentamiento humano encontramos en Barrio Brasil de Franco, Santa Marianita, Yaucana, San Andrés, San Marcos Alto en unos sectores con más habitantes y en algunos finqueros que están diariamente dedicándose a las actividades del campo, encontramos pobladores de la sierra y costa los cuales tienen su propia cultura, saberes y costumbres. Es una parroquia que, por su ubicación, riqueza cultural y productiva tiene todas las características que un visitante y turista busca en fechas culturales o festivas para visitar y apropiarse de algarabío cultural.

Dentro del patrimonio material también se encuentra la naturalidad, el patrimonio de Sardinas es la misma Reserva Cayambe-Coca.

Tabla 48 Patrimonio Material

SUB-AMBITO	GRUPO SOCIAL	LENGUA	ACTIVIDAD	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA MANIFESTACIÓN
Técnicas Artesanales Tradicionales	Los napuruna, kichwaruna o quechuas del Napo	quichua	Elaboración de la Shigra (Turube)	El turubē es el bolso tradicional. En castellano local se lo conoce con el préstamo kichwa de shigra. El turubē es un tejido redondo hecho de fibras de chambira, material de gran resistencia luego de haber sido procesado; la shigra tiene una banda tejida también de chambira que se cuelga del hombro o de la frente.
Gastronomía	Los napuruna, kichwaruna o quechuas del Napo	quichuas	Elaboración del Maito de tilapia	Maito de tilapia: El maito destaca entre los platillos más populares y deliciosos de la exótica gastronomía amazónica. El mismo, consiste en un preparado de diferentes ingredientes, que pueden ser pescado, palmito, plátano verde y yuca, envueltos en una hoja de bijao o kwan panga.

Fuente: Trabajo de campo, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

5.3 Riesgos asociados al patrimonio

Dentro del análisis de los riesgos al patrimonio estos se asocian a diversas causas, que van desde la pérdida cultural porque las nuevas generaciones adquieren hábitos de otras culturas hasta la pérdida de prácticas habituales fruto de la modernidad y la globalización. En el caso de los bienes intangibles, los riesgos se basan en la pérdida de identidad de los habitantes, donde la juventud podría desconocer los motivos de las conmemoraciones, fiestas y personajes de construcción social de la parroquia incluso en el caso de las indígenas que habitan en la parroquia que viene con otro conocimiento cultural y la vez existe pérdida del mismo idioma nativo.

5.4 Grupos culturales y caracterización de la población

Sardinas y el Cantón El Chaco tienen una diversidad cultural basada en el mestizaje en la segunda mitad del siglo XX, varias migraciones de la sierra y costa ecuatoriana se asentaron en este territorio, en lugares donde se ubica el centro parroquial, es por eso que en la actualidad existe población mestiza y descendientes de habitantes de la costa y sierra especialmente de provincias como Pichincha, Cotopaxi, Riobamba y Manabí.

6 POBREZA Y DESIGUALDAD

Sin duda la pobreza es el mayor factor que genera las desigualdades y es un factor importante en la proliferación de la injusticia social, en la cercanía de oportunidades y en el no cumplimiento pleno de derechos de las personas.

De acuerdo a INEC en el Ecuador la manera de medir la pobreza es por Necesidades Básicas Insatisfechas NBI's "La pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es una medida de pobreza multidimensional desarrollada en los 80's por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). El método abarca cinco dimensiones y dentro de cada dimensión existe indicadores que miden privaciones" (INEC, 2020).

Gráfico 11 Parámetros de cálculo de la pobreza por NBI's

1

Capacidad económica.

El hogar se considera privado en esta dimensión si: i) los años de escolaridad del jefe(a) de hogar es menor o igual a 2 años y, ii) existen más de tres personas por cada persona ocupada del hogar.

2

Acceso a educación básica

El hogar se considera privado en esta dimensión si: existen en el hogar niños de 6 a 12 años de edad que no asisten a clases.

3

Acceso a vivienda.

El hogar está privado si: i) el material del piso es de tierra u otros materiales o, ii) el material de las paredes son de caña, estera u otros.

4

Acceso a servicios básicos.

La dimensión considera las condiciones sanitarias de la vivienda. El hogar es pobre si: i) la vivienda no tiene servicio higiénico o si lo tiene es por pozo ciego o letrina o, ii) si el agua que obtiene la vivienda no es por red pública o por otra fuente de tubería.

5

Hacinamiento.

El hogar se considera pobre si la relación de personas por dormitorio es mayor a tres.

Fuente: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wpcontent/uploads/2016/09/pobrezaPorNecesidadesBasicas.png>

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 12 Forma de cálculo de la pobreza por NBI's

FICHA TÉCNICA	
	
NOMBRE DEL INDICADOR	POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)
DEFINICIÓN	Relación entre los hogares que tienen una o más "necesidades básicas insatisfechas" y el total de hogares de viviendas particulares con personas presentes, expresado como porcentaje.
FORMA DE CÁLCULO	
$NBI_{\text{Hogares (personas)}} = \frac{NBI_{\text{Hogares (personas)}}}{T_{\text{Hogares (personas)}}} * 100$ Donde: $NBI_{\text{Hogares (personas)}}$ = Pobreza por necesidades básicas insatisfechas – NBI $NBI_{\text{Hogares (personas)}}$ = Hogares (o personas) de las viviendas particulares con personas presentes que no satisfacen una o más de las necesidades consideradas básicas. $T_{\text{Hogares (personas)}}$ = Total de hogares (o personas) de las viviendas particulares con personas presentes.	
DESAGREGACIÓN	Nacional, zonas de planificación, provincia, cantón, parroquia, urbano y rural.
FUENTE	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Censo de Población y Vivienda. 1990, 2001, 2010.

Fuente: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wpcontent/uploads/2016/09/pobrezaPorNecesidadesBasicas.png>

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

6.1 Hacinamiento: miembros de hogar por dormitorio, mayor a 3 personas.

Para este cálculo tenemos:

Viviendas 111– 0 viviendas de temporada = 111 viviendas (INEC, 2010)

Viviendas 172 – 58 viviendas no ocupadas = **114 viviendas.** (INEC, 2022)

Hogares 182 (INEC, 2022)

Tamaño del Hogar 3,21% personas en promedio,

Hogares con hacinamiento = 3.8% **es decir 68 hogares viven en hacinamiento.**

6.2 Disponibilidad de servicios básicos de la vivienda

Para este cálculo tenemos:

88 viviendas con personas presentes. (INEC, 2022), Hogares 182 (INEC, 2022)

Agua entubada de la red municipal= 39% o 34 viviendas

Electricidad = 98,8% o 86 viviendas

Alcantarillado por conexión domiciliaria = 52,6% o 46 viviendas

Recolección de basura = 92,5% o 81 viviendas

Electricidad con 88 viviendas es decir **que 2 viviendas no tienen electricidad**

Recolección de desechos con 88 viviendas, es decir **que 7 viviendas no tienen el servicio de recolección.**

En Agua entubada de la red municipal con 88 viviendas, es decir **que 54 viviendas no tienen el servicio.**

En Alcantarillado por conexión domiciliaria con 88 viviendas, es decir **que 42 viviendas no tienen el servicio**

Considerando que la proporción es de 2,06 hogares por vivienda en Agua entubada de la red municipal, **70 hogares corresponderían a 39,00% de hogares con servicio.**

En promedio los **hogares con alguna carencia de servicios básicos son del 29,41% = 54 hogares**

6.3 Características físicas de la vivienda

Para este cálculo tenemos:

88 viviendas. (INEC, 2022), Hogares 182 (INEC, 2022)

Entre los materiales satisfactorios de acuerdo a INEC, como paredes de hormigón, ladrillo o bloque es de 61,8% y en materiales de piso como la cerámica, baldosa entre otros sería del 34,68%, en promedio sería del **%. 48,24**

El 48,24% de 88 viviendas es 43 viviendas son construidas con materiales satisfactorios lo cual transformando a la proporción de hogares **sería 89 hogares.**

Son 89 hogares que viven en edificaciones con materiales en piso y paredes satisfactorio.

6.4 Pobreza

Para el cálculo de la pobreza los datos serían de:

Fuente: Trabajo de campo, INEC, 2022

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Aplicando la formula =

$$NBI_{Hogares (personas)} = \frac{NBI_{Hogares (personas)}}{T_{Hogares (personas)}} * 100$$

Las NBI's en Sardinas es del 50.3%.

El Índice de pobreza registrado en Sardinas es del 27.63%

En referencia al cálculo de NBI's con respecto a tener al menos una de las carencias de hogar el cálculo sería tomando en cuenta 182 hogares, por lo que aplicando la formula:

El Índice de pobreza registrado en Sardinas es del 50,3%

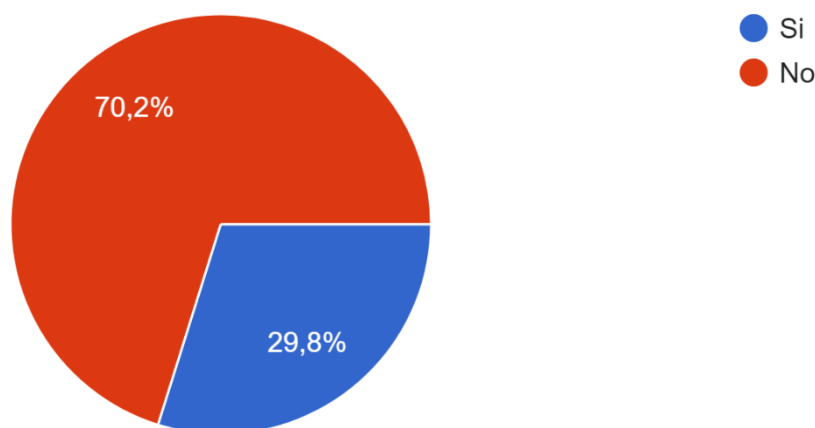
Si comparamos con respecto al NBI nacional este se encuentra en el 52,0% (INEC 2023). Siendo este resultado un aliento al ser ligeramente menor a la media nacional.

6.5 Pobreza de ingresos

Como consulta a la ciudadanía se preguntó:

Pregunta: ¿Su familia o usted gana más de 460 dólares al mes (sueldo básico)?

Gráfico 13 Porcentaje de remuneración



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Una de las preguntas que ha representado un resultado con cifras rojas ha sido la remuneración que cada uno o varios miembros de un hogar puede percibir considerando que el sueldo básico a nivel del país es de 460 dólares y que por derecho es lo mínimo que un trabajador o servidor puede recibir y que esta cifra llegue al 70,2% permite enfocar el apoyo al sector laboral o buscar alternativas para ocupar la mano de obra local tanto calificada como no calificada. Esto representa un serio problema para poder satisfacer las necesidades personales y mucho más de una familia con 2 o más miembros por hogar.

7 SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

Sardinas se ha caracterizado por ser una zona pacífica, la seguridad ciudadana se entiende como la actividad dirigida a la protección de las personas, bienes, establecimiento de varios derechos y el mantenimiento de la tranquilidad y el orden ciudadano.

El termino convivencia ciudadana se refiere a la tranquilidad, cohesión y orden que debe llevar una comunidad para desarrollarse, es decir no se limita a inseguridad, se refiere a violencia intrafamiliar, accidentes de tránsito y peleas vecinales que no están ligadas a la intencionalidad de cometer un delito.

7.1 Seguridad en espacios públicos

Sardinas a pesar de tener limitados espacios públicos, que más son exclusivos de ciertos centros poblados como la cabecera parroquial y Brasil de Franco que son utilizados principalmente para la práctica deportiva, los principales espacios públicos son canchas de indor fútbol y ecua vóley, el coliseo y el parque central, estos espacios en la noche cuentan con una buena iluminación que da sensación de seguridad a sus habitantes. Otro de los datos obtenidos en los diagnósticos participativos es la percepción ciudadana arrojando los siguientes datos:

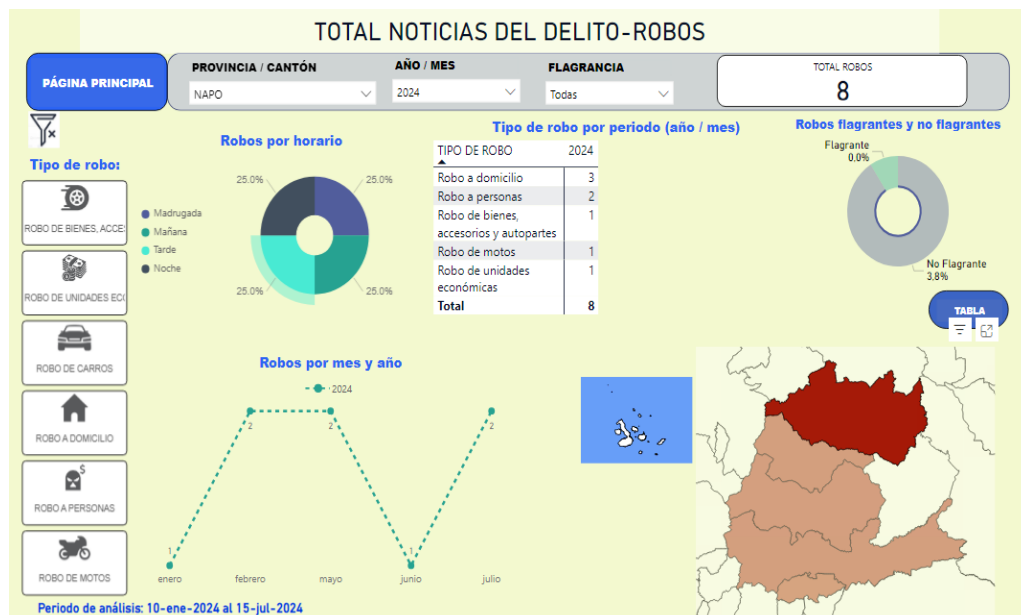
Tabla 49 Robos y reportes de la fiscalía sobre la delincuencia en el Cantón El Chaco

Tipo de robo	2023	2024	Total
Robo a domicilio	10	3	13
Robo de unidades económicas	6	1	7
Robo a personas	1	2	3
Robo a motos	1	1	2
Robo de bienes y accesorios	1	1	2
Total	19	8	27

Fuente: <https://www.fiscalia.gob.ec/analitica-cifras-de-robo/>

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

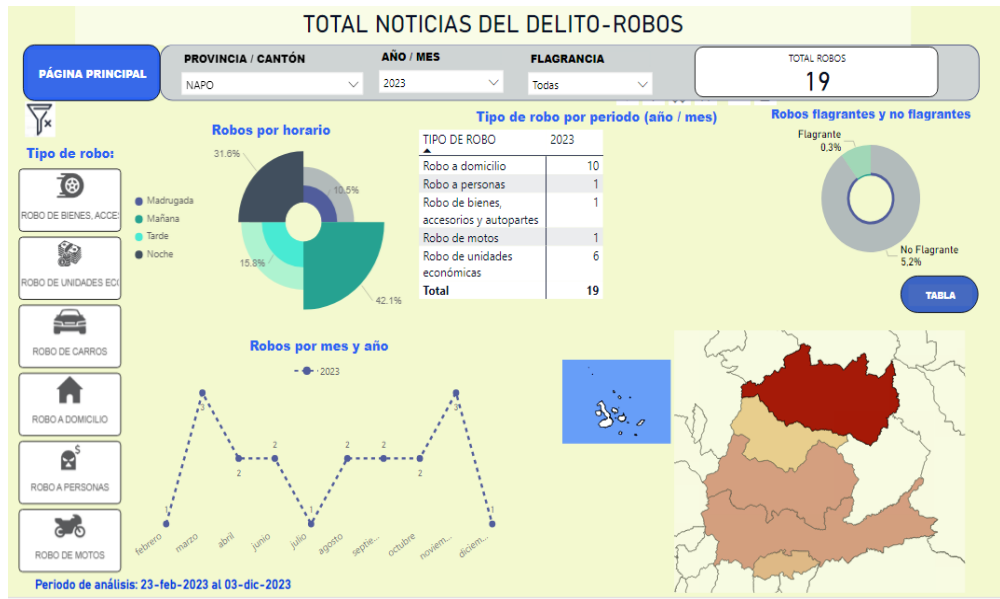
Gráfico 14 Total de delitos y robos de lo que va el 2024 Napo-El Chaco



Fuente: <https://www.fiscalia.gob.ec/analitica-cifras-de-robo/>

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Gráfico 15 Total de delitos y robos de lo que va el 2023 Napo-El Chaco

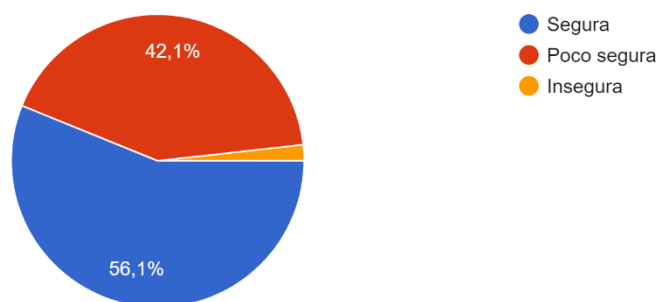
Fuente: <https://www.fiscalia.gob.ec/analitica-cifras-de-robo/>

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

De los datos se debe considerar que los horarios donde se han producido la mayor cantidad de robos son durante la mañana y tarde superando el 42,1% de los robos en el año 2023. Otro de los datos obtenidos en el diagnóstico participativo es mediante las encuestas realizadas a la ciudadanía arrojando los siguientes datos:

Pregunta: ¿Como considera a la parroquia a nivel de seguridad?

Gráfico 16 Nivel de seguridad



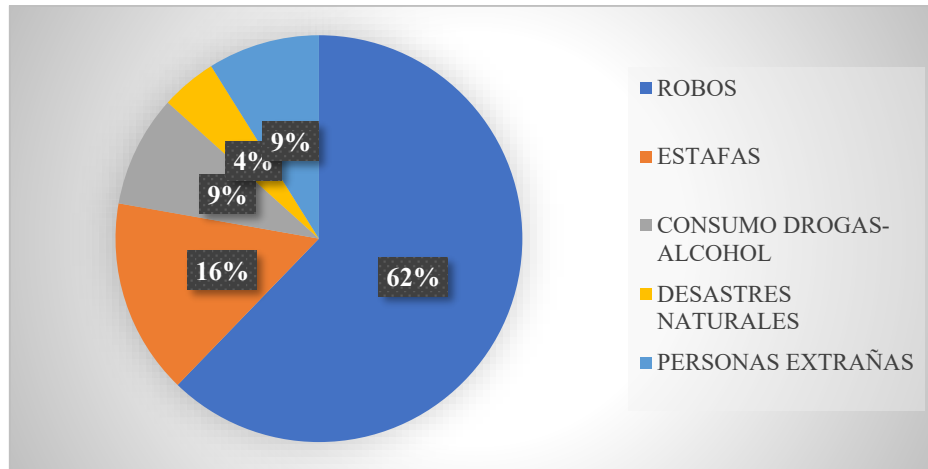
Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Como podemos observar el 56,1% de la población encuestada considera que la parroquia es segura y un 42,1% la considera poco segura recomendando se brinde una mayor preocupación por parte de las autoridades y los entes de control sobre este tema.

Pregunta: ¿Cuál considera es la principal amenaza para la parroquia a nivel de seguridad?

Gráfico 17 Principales amenazas a nivel de seguridad



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

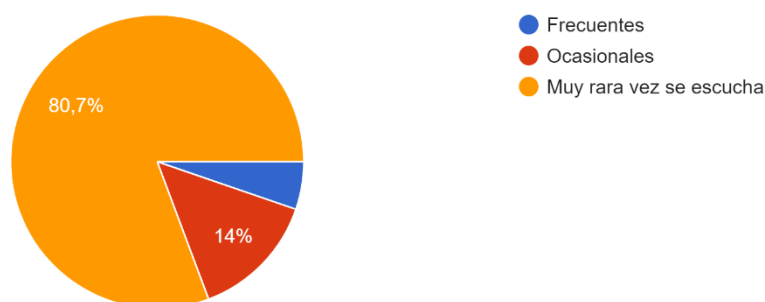
Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Dentro de la parroquia a pesar de no contar con un UPC fijo, mediante el apoyo de la Tenencia Política se realiza patrullajes y controles en los diferentes espacios públicos de la parroquia, en donde la población identifica un problema que supera el 62% en cuanto a robos especialmente de bienes de casas o de las propias fincas que por horas de la noche permanecen desocupadas, por otra parte el tema de estafas representa el 16% cifra que debería alarmar a la población ya que están cayendo en redes de personas que ofertan servicios o dinero y a cambio terminan siendo estafadas o extorsionadas, se debe considerar que aunque las cifras de consumo de drogas, alcohol y desastres naturales son consideradas por la población como un índice que influye en la seguridad de la parroquia.

Como unas estrategias de organización, protección y prevención contra la delincuencia la población tiene un chat comunitario, además de las comunicaciones con la tenencia política y la policía nacional, que uno de los problemas es la poca comunicación con esta entidad, la parroquia carece de un Plan de Seguridad Ciudadana para el territorio por lo que es importante realizarlo. De acuerdo a los datos obtenidos en el diagnóstico participativo sobre la frecuencia de Casos de violencia intrafamiliar y de género, que se ha escuchado en la parroquia los datos obtenidos fueron los siguientes:

Pregunta: ¿Los casos de violencia intrafamiliar o de género en la parroquia son?

Gráfico 18 Percepción ciudadana sobre los casos de violencia intrafamiliar.



Fuente: Encuesta equipo Consultor, octubre 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, octubre 2024

Relacionado a estos datos, el 80,7% de la población ha escuchado sobre problemas relacionados a violencia intrafamiliar y de género, sin embargo, este dato al ser basado en la percepción tal vez puede considerarse exagerado, aun cuando las personas se conocen siendo este uno de los puntales fuertes del territorio.

Finalmente, como dato puntual tenemos el establecido por la Junta y el Consejo Cantonal de derechos del Cantón El Chaco que indica que durante la pandemia se presentó al menos 1 caso por mes, pero en estos años 2022 y 2023 han disminuido.

7.2 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

En la Parroquia Sardinas han ocurrido desplazamientos humanos temporales por varios motivos. En la actualidad existe una migración externa temporal desde la parroquia hacia el Cantón el Chaco, por motivos de acceso a la educación, comercio, trabajo, gestión.

La movilidad humana en el interior de la parroquia ocurre en los sectores productivos por el desplazamiento de los agricultores para cumplir sus actividades diarias de trabajo en las fincas, también por el acceso a servicios de atención de la salud y gestión que existe en la cabecera parroquial.

Los asentamientos humanos se encuentran muy dispersos en relación a la cabecera parroquial, por cuanto existe un desplazamiento interno, con el objetivo de acceder al servicio de atención de salud, espacios públicos, comercio y gestión en el GAD Parroquial.

Así también se encuentra la migración de personas con diferentes nacionalidades especialmente colombianos, venezolanos y pocos con nacionalidad americana quienes han comprado espacios dentro de la parroquia y otros ofrecen su mano de obra como empleados en las distintas fincas.

8 DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE ECONOMICO PRODUCTIVO

Este componente abarca el análisis detallado y el seguimiento de las principales actividades económicas y productivas de la parroquia, así como el estudio de la población económicamente activa (PEA). Se considera la identificación de los factores productivos clave, tales como la tierra, el capital humano y los recursos naturales, que, en coordinación estrecha con el GAD Parroquial, puedan facilitar la creación y el impulso de emprendimientos que generen nuevas fuentes de trabajo y empleo, este proceso también implica un diagnóstico exhaustivo de las potencialidades y recursos disponibles en la parroquia, lo que permitirá diseñar estrategias de desarrollo económico sostenibles y adaptadas a las necesidades y características locales, contribuyendo al bienestar y progreso de la comunidad.

Tabla 50 Población por rango de edad

EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
0 a 1 año	6	4	1,79 %	1,03 %
1 a 4 años	14	8	4,64 %	2,40 %
5 a 9 años	16	18	5,36 %	5,82 %
10 a 14 años	24	20	8,21 %	6,51 %
15 a 19 años	17	14	5,71 %	4,45 %
20 a 64 años	224	166	79,64 %	56,51 %
65 años en adelante	28	26	9,64 %	8,90%
Total, población	585			

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

En la Parroquia Sardinas, según los datos por el equipo de Consultoría y Proyectos, se registra una población total de 585 personas. Para determinar la población económicamente activa, es esencial desglosar esta cifra por rangos de edad y sexo, lo que permitirá obtener un análisis más preciso de las características demográficas y laborales de la comunidad.

8.1 Población económicamente activa

La población económicamente activa (PEA), también conocida como "fuerza laboral", se refiere al conjunto de personas que se encuentran en la etapa de vida productiva, este grupo incluye tanto a quienes tienen un empleo como a quienes están

disponibles para trabajar. Basándose en criterios técnicos y en la realidad de las actividades desarrolladas en la parroquia, se ha definido como PEA a las personas de entre 15 y 65 años que trabajan al menos una hora a la semana y están en capacidad de contribuir a la producción de bienes o servicios, esta definición considera variables como el rango de edad, nivel educativo, experiencia laboral y otras características relevantes.

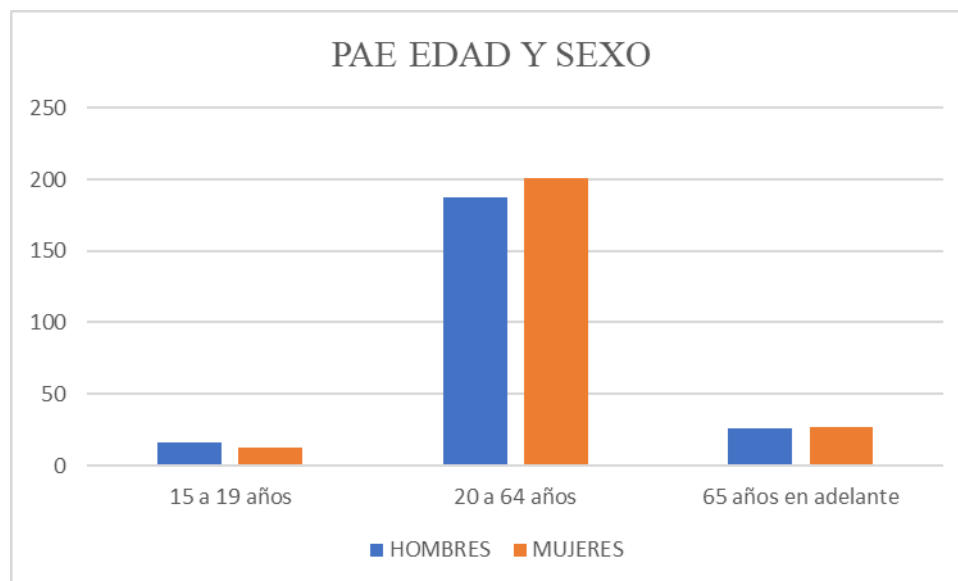
Tabla 51 PEA Mediante Rango de edad y sexo

EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
15 a 19 años	16	13	6,99 %	5,39 %
20 a 64 años	187	201	81,66 %	83,40 %
65 años en adelante	26	27	11,35 %	11,20 %
SUBTOTAL	229	241	100%	
TOTAL	470			

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Gráfico 19 PEA Mediante Rango de edad y sexo



Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 52 PEA por Rama de Actividad (15 años y más)

Rama de actividad	PEA	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	219	46,60 %
Empleado público, privado y servicios	60	12,77 %
Industrias Manufactureras	15	3,19 %
Construcción	4	0,85 %
Actividades de hogares	102	21,70 %
Otros	70	14,89 %
Total	470	100 %

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Gráfico 20 PEA por Rama de Actividad (15 años y más)



Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

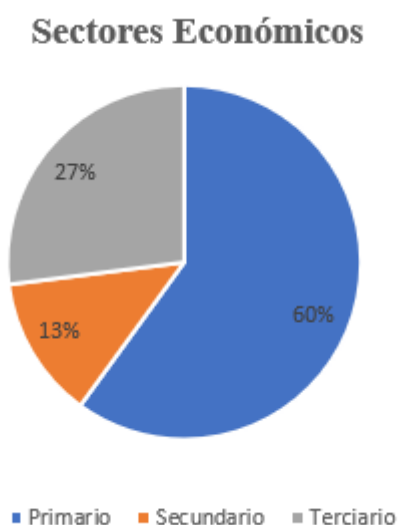
Según el análisis de la población económicamente activa (PEA) por rama de actividad en la Parroquia Sardinas, correspondiente a personas de 15 a 65 años, se identifican seis sectores laborales. De un total de 470 individuos, el 46,60% está dedicado a actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, le siguen las actividades vinculadas a los hogares, que representan el 21,70% de la población, y otros sectores que agrupan un 14,89%, finalmente, el 12,77% de la PEA está compuesto por empleados en el sector público, privado y en servicios profesionales. Esta distribución muestra la diversidad de actividades económicas presentes en la parroquia y refleja las principales fuentes de empleo de la comunidad.

Tabla 53 Relación entre Sectores Económicos

Sector Económico	%
Primario	60%
Secundario	13%
Terciario	27%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas**Elaborado por:** Equipo Consultor 2024

Gráfico 21 Relación entre Sectores Económicos

**Fuente:** Trabajo de Campo Encuestas**Elaborado por:** Equipo Consultor 2024

El sector primario de la parroquia abarca actividades agrícolas, ganaderas, de silvicultura y pesca, representando el 60% de la población económicamente activa. Por otro lado, el sector secundario incluye las industrias manufactureras, con un 13%, que comprenden actividades como los centros de acopio de leche, confecciones y manualidades. Finalmente, el sector terciario está compuesto por un 27%, que involucra actividades relacionadas con los servicios y la defensa. Esta distribución evidencia la estructura económica de la parroquia y las áreas de empleo predominantes.

8.2 Principales actividades económicas de la parroquia

8.2.1 Actividad agropecuaria

La Parroquia Sardinas, ubicada en el Cantón El Chaco, provincia de Napo, es reconocida por su actividad agropecuaria, que constituye una de las principales fuentes de sustento para sus habitantes. Las prácticas agrícolas predominantes incluyen el cultivo

de café, plátano, yuca y otras variedades tropicales, aprovechando el clima húmedo y los suelos fértiles de la región. Además, la ganadería bovina y avícola complementa la economía local, siendo una actividad clave para la producción de carne, leche y huevos. Los pequeños y medianos productores implementan sistemas de manejo tradicionales, aunque algunos buscan modernizarse mediante técnicas sostenibles para mejorar la productividad. Estas actividades son esenciales para el desarrollo socioeconómico de la comunidad y su integración en los mercados regionales.

La Parroquia Sardinas está conformado por 4 sectores: Santa Marianita, Yaucana, San Andrés, San Marcos Alto y dos barrios Brasil de Franco, Central.

La actividad agropecuaria cubre 2792,13 Ha, existen 202 fincas (UPA Unidad Productiva Agropecuaria).

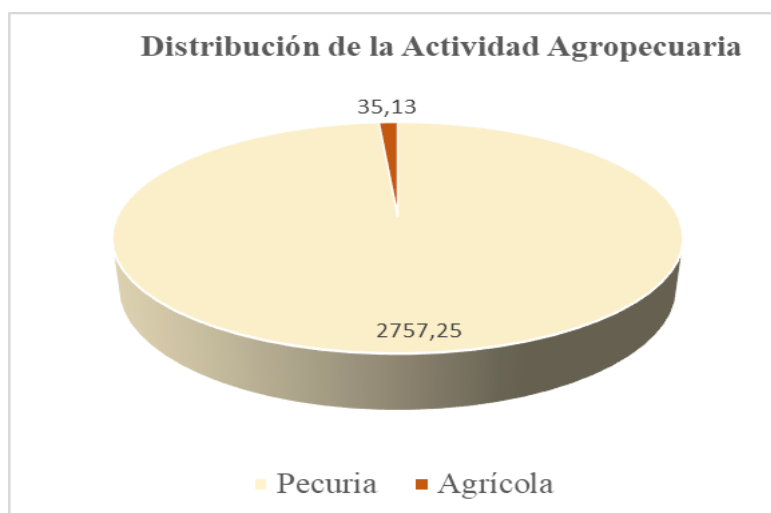
Tabla 54 Distribución de la Actividad Agropecuaria

Distribución de la Actividad Agropecuaria		
Actividad	Área (Ha)	%
Pecuaria	2757,25	98,74%
Agrícola	35,13	1,26%
Total	2792,38	100,00%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Gráfico 22 Distribución de la Actividad Agropecuaria



Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2023 – 2024

La actividad agropecuaria en la parroquia se encuentra principalmente distribuida en 2757,25 Ha destinadas a de pastizales para la ganadería bovina, lo que equivale al 98,74 % del área total, por otro lado, se asigna 35,13 Ha a plantaciones de cultivo, representando únicamente 1,26% de esta actividad.

Tabla 55 Accesibilidad y Servicio en las Fincas

ACCESIBILIDAD Y SERVICIOS	
Acceso carrozable	57%
Acceso peatonal	52%
Luz	48%
Señal móvil	67%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor PDOT 2023 -2027

El 57 % de fincas cuenta con acceso carrozable, mientras que el 52 % dispone únicamente de acceso peatonal, todas las fincas tienen conexión vial hacia todos los sectores mencionados. En cuanto a los servicios básicos, el 48% de las fincas disponen de energía eléctrica y el 67 % cuenta con una cobertura con señal móvil, estos porcentajes reflejan el nivel de accesibilidad y disponibilidad de servicios esenciales, factores clave para facilitar la producción y el desarrollo de las actividades diaria de los productores.

8.2.2 Actividad agrícola

La actividad agrícola consiste en cultivar la tierra para producir alimentos, fibras, y otros productos útiles. En la parroquia, esta actividad es limitada en comparación con la actividad pecuaria, debido a diversos factores como la presencia de plagas y enfermedades, la falta de asistencia técnica, la baja rentabilidad y los elevados costos de los agroquímicos. Además, los suelos de la parroquia presentan una notable heterogeneidad, con variaciones significativas en distancias cortas, lo que afecta en su constitución, características y capacidad de uso.

Es importante destacar que la nutrición vegetal en la Amazonía depende principalmente de la materia orgánica presente en el suelo, por ello, se requiere un manejo integral que fomente la interacción entre bosque-cultivo-pastos, con el objetivo de mejorar la productividad agrícola mientras se preserva el equilibrio del ecosistema.

a. Cultivo ciclo largo

Aquellas especies de plantas que su periodo vegetativo se extiende más allá de los doce meses, dentro de la parroquia existen los siguientes: Tomate de árbol, Naranjilla, Guayaba, Café

Tabla 56 Área, Número de Productores de Cultivo de ciclo largo

Cultivo	Nº de Ha	Nº de Productores
Tomate de árbol	3,3	7
Naranjilla	2,27	6
Café	1,20	4
Guayaba	23,00	4
Plátano	0,37	6
Mora	0,50	1
Caña	2,29	5
Total	32,93	33

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

En la parroquia se registran 32,93 Ha. de cultivos de ciclo largo, distribuidas de la siguiente manera: tomate de árbol (*Cyphomandra betacea*) con 3,3 Ha, naranjilla (*Solanum quitoense*) con 2,27 Ha, café (*Coffea canephora*) con 1,20 Ha, guayaba (*Psidium guajava*) con 23,00 Ha, plátano (*Musa × paradisiaca*) con 0,37 Ha, mora (*Rubus ulmifolius*) con 0,50 Ha.

Tabla 57 Principales Enfermedades en el Cultivo

Cultivo	Enfermedad	Síntomas	Control	Frecuencia uso de agroquímicos
Tomate de árbol	Tizón (<i>Phytophthora infestans</i>)	Pudrición de fruto	Goldacion	
	Ojo de pollo (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Pudrición de fruto	Phyton, cuprofix	
	Lancha (<i>Phytophthora infestans</i>)	Pudrición hoja, tallo	Cuprofix, Fitorax	Quincenal
	Seca mata (<i>Fusarium oxysporum</i>)	Muerte de la planta	Tachigaren	Quincenal

Naranjilla	Tizón (<i>Phytophthora infestans</i>)	Pudrición de fruto	Goldacion	
	Lancha, Cogollera (<i>Phytophthora infestans</i>)	Pudrición hoja, tallo	Cuprofix, Fitorax	Quincenal
Guayaba	Roya (Puccinia psidii)	Pudrición hoja, flor y fruto	Mancozeb, Oxicloruro de cobre, Tebuconazol + trifloxystrobin, Triadimenol, Azoxistrobina + difenoconazol	
	Clavo o roña (P. versicolor Speg y Pestalotiopsis spp)	Pudrición de fruto	Kasugamicina Hexaconazo	
Café	Fusariosis (Fusarium spp.)	Ataca las raíces y puede causar la marchitez de la planta.	Triciclazol	
	Antracnosis (Colletotrichum spp.)	Manchas oscuras y la caída prematura de los frutos.	Azoxistrobina	

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 58 Principales Plagas en el Cultivo de Naranja, Tomate de Árbol, Guayaba y Café de la Parroquia Sardinas

Cultivo	Plaga	Síntomas	Control	Uso de químicos
Naranja	Gusano (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	Caída de fruto	Abamectina, Cipermetrina	Quincenal
Tomate de árbol	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaco</i>)	Caída de hojas	Abamectina, Cipermetrina	Quincenal
Guayaba	Barrenador del cuello (<i>Faustinus apicalis</i>)	Marchites de la Planta	Abamectina, Cipermetrina	Quincenal
	Gusano (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	Caída de fruto	Abamectina, Cipermetrina	Quincenal
Café	Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>)	Perfora los granos de café	Midacloprid Thiamethoxam	Quincenal

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

b. Cultivo Ciclo Corto

Son aquellos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, en la parroquia estos tipos de cultivos se los utiliza para consumo de las familias, mientras que los excedentes se destinan para la venta, debido a la baja producción y a la escala reducida de estos cultivos, los problemas relacionados con plagas y enfermedades son mínimos.

En cuanto al manejo, destaca el uso de prácticas orgánicas, un enfoque con un potencial en constante crecimiento, este sistema de siembra permite obtener productos, ya sean frutos o vegetales, con un sabor único y diferenciado, gracias a la ausencia de químicos en su proceso de producción.

Tabla 59 Área, Numero de Productores de Cultivo de ciclo corto

Cultivo	Nº de Ha	Nº de Productores
Hortalizas	0,45	8
Maíz	8,23	7
Frejol	1,10	6
Papa china	0,14	8
Yuca	0,49	7
Zanahoria blanca	0,017	5
Otros	0,10	6
Total	10,53	47

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Dentro de la parroquia existen 10,53 Ha de cultivos de ciclo corto, siendo el maíz (*Zea mays*) el que mayormente destaca.

En cuanto a la comercialización de algunos productos se la realiza dentro de la parroquia en el Punto de Comercialización Sardinas ubicado en el Barrio Brasil de Franco y otros para consumo familiar.

c. Cultivo Bajo Cubierta

Debido a la alta pluviosidad presenta en la parroquia, cultivos sensibles a la humedad, como el tomate de riñón, el pimiento y el babaco, no logran prosperar a la intemperie, por ello, la producción bajo cubierta, mediante invernaderos o cobertizos, se presenta como una alternativa viable, en este contexto, el Gobierno Parroquial ha impulsado y apoyado a los productores con la implementación de seis invernaderos metálicos, mientras que otros diez invernaderos han sido construidos con fondos propios de los agricultores.

Sin embargo, durante los recorridos realizados, se han observado una baja producción en estas infraestructuras, lo que sugiere la necesidad de evaluar y optimizar su uso para mejorar los rendimientos.

Tabla 60 Información De Invernaderos

TIPO INFRAESTRURA	NÚMERO	EDAD PROMEDIO	ESTADO	PORCENTAJE DE PRODUCCION	PRODUCCIÓN
GUADUA	15	2 años	BUENO	40 %	Tomate riñón, hortalizas, pimiento, apio, ají, rábano, zanahoria, acelga, cebolla blanca entre otros.
METÁLICOS	6	5 años	BUENO	60%	Tomate riñón, hortalizas, babaco, pimiento, apio, ají, rábano, zanahoria, acelga, cebolla blanca entre otros.
TOTAL	21	Un promedio de vida útil de 2 a 5 años		100%	

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas**Elaborado por:** Equipo Consultor 2024

Tabla 61 Producción Agrícola Cultivo Bajo Cubierta

Cultivo	Nº de productores	Área/ha
Tomate riñón	4	0,0463
Pimiento	9	1,20
Hortalizas	6	0,1253
Otros	1	0,072
Total	20	1,4436

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas**Elaborado por:** Equipo Consultor 2024

Imagen 29 Producción Agrícola Cultivo Bajo Cubierta

Fuente: Archivo Fotográfico equipo Consultor, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

d. Sistema de Cultivo Chacra

Este sistema ancestral ha sido fundamental para transmitir conocimientos de generación en generación, integrando rituales y prácticas que forman parte de la identidad del pueblo kichwa amazónico. En la Parroquia Sardinas, este sistema incluye una variedad de cultivos como plátano, yuca, guaba, tomate de árbol, maíz, fréjol, naranjilla, hierbas medicinales, col de repollo, zapallo, sambo, cidra, achocha, caña, papa china, papa mandí y camote.

Las plantaciones están estratégicamente ubicadas cerca de las viviendas, en sectores como Santa Marianita, Yaucana, San Andrés, San Marcos Alto, Barrio Brasil de Franco y Central, la producción obtenida se destina tanto al consumo familiar como la venta, lo que refuerza su importancia en la economía y cultura local.

Tabla 62 Producción Agrícola mediante Sistema de Chacra

Cultivo	Nº de productores	Área/ha
Chacra	19	13,8

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 63 Envases Químicos

DESTINO DE ENVASE DE AGROQUÍMICOS	CANTIDAD	PORCENTAJE
Deja en el terreno	20	33,33%
Entierra	9	15%
Quema	15	25%
Recolector	13	21,67%
Entrega almacén	3	5%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Según el criterio de los productores, el uso de agroquímicos presenta problemas como la sobredosificación de plaguicidas y la inadecuada disposición final de los envases, lo que puede generar impactos negativos en el medio ambiente y la salud.

8.2.3 Actividad Ganadera

La ganadería, como actividad pecuaria, se enfoca en la crianza de animales para la producción de leche, carne y subproductos. En la parroquia, esta actividad tiene un impacto favorable en la economía local, beneficiando a los productores. Actualmente, se registran 127 predios dedicados a la ganadería, con un área total de 2757,25 ha de pastizales, donde predominan especies como el pasto piel, kikuyo y micay en donde resaltan pasto miel, kikuyo y micay. Así también como una fortaleza es la implementación y tecnificación, como es el caso de la reproducción por inseminación artificial para el mejoramiento genético de los bovinos dentro de la parroquia.

Una de las fortalezas de esta actividad es la implementación de tecnologías y procesos técnicos, como la reproducción mediante inseminación artificial, que ha contribuido al mejoramiento genético de los bovinos, fortaleciendo la productividad en la parroquia.

a. Pastizales

El principal alimento para el ganado en la parroquia es el pasto, según la información recopilada a través de encuestas y visitas finca a finca, el área destinada a pastizales ha mostrado un crecimiento sostenible en el año 2014 se registraron 2341,78 ha, en 2020

aumentó a 2713 ha y ara el año 2024 se reportan 2792,38 Ha. Este incremento refleja la importancia de esta actividad para la economía local y su desarrollo en los últimos años.

Tabla 64 Área de Pastizales por Sectores

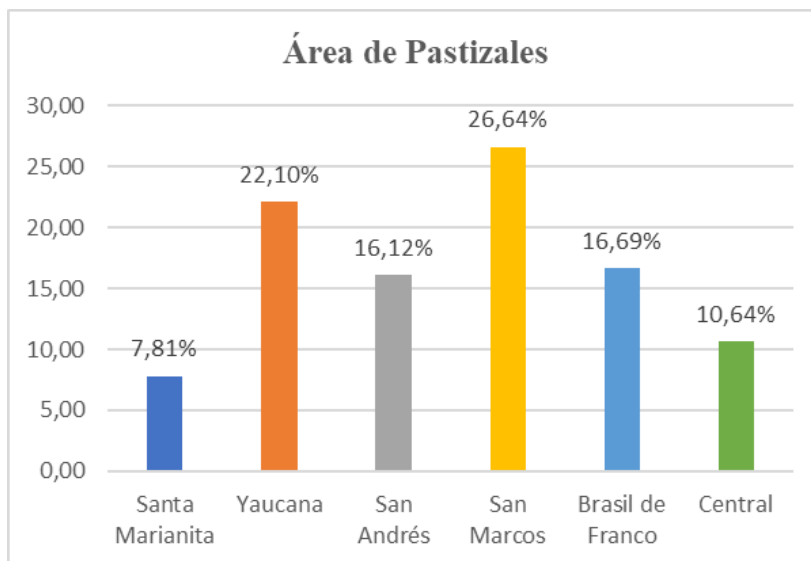
SECTOR	ÁREA/ha	%
Santa Marianita	218	7,81%
Yaucana	617	22,10%
San Andrés	450,19	16,12%
San Marcos Alto	744	26,64%
Brasil de Franco	466,19	16,69%
Central	297	10,64%
Total	2792,38	100,00%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

El sector con mayor área de pastizal en la parroquia es el Sector San Marcos Alto con 744 ha, lo que representa el 26,64 % del total, le sigue el sector Yaucana con 617 ha equivalente al 22,10 %, por otro lado, el sector con la menor extensión de pastizales es Santa Marianita, con 218 ha que representan el 7,81% del total.

Gráfico 23 Área de Pastizales por Sectores



Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Los pastos utilizados son Pasto miel (*Setaria sphacelata*) Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) asociado a lotus (*Lotus corniculatus*), Janeiro (*Eriochloa polystachya*), Pasto Azul (*Setaria aphacellata*) y Ray Grass asociado con trébol rojo estas asociaciones aportan proteína, carbohidratos y nutrientes como el fósforo, calcio, nitrógeno entre otros al suelo,

mejorando los pastizales y por ende la alimentación del ganado. Siempre es mejor utilizar especies de pasto ya adaptadas en la zona, una de estas especies es el pasto miel (*Setaria sphacelata*) que al combinar con lotus (*Lotus corniculatus*), han dado buenos resultados a los productores. Quienes se dedican a esta actividad han manifestado sobre las clases de pastos, tipos de suelo y las posibles combinaciones que se podrían implementar.

Tabla 65 Tipo de Pasto Existente en la parroquia

TIPO DE PASTO	AREA/ha	%
Pasto miel (<i>Setaria sphacelata</i>)	2427,19	86,92%
Kikuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>)	278,1	9,96%
Janeiro (<i>Eriochloa Polystacha</i>)	10	0,36%
Pasto Azul (<i>Setaria aphacellata</i>)	6	0,21%
Mescla forrajera Lotus (<i>Lotus corniculatus</i>), pasto azul (<i>Setaria aphacellata</i>), kukuyo (<i>Pennisetum clandestinum</i>)	60	2,15%
Micay (<i>Axonopus micay</i>)	11,09	0,40%
TOTAL	2792,38	100%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 66 Áreas Erosionadas por Sectores

SECTOR	Hectáreas
Santa Marianita	2,06
Yaucana	7
Brasil de Franco	5
Central	4,7
San Andrés	4
San Marcos Alto	6
Total	28,76

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

En la parroquia se registran 28,76 ha de suelo erosionado, atribuibles a factores como la tala indiscriminada de árboles, la sobrecarga animal, la falta de sistemas de drenaje y la deforestación en zonas de amortiguamiento. El sector más afectado es Yaucana con 7 ha. Erosionadas, seguido por San Marco Alto con 6 ha.

Tabla 67 Tratamiento de Pastizales

LABORES CULTURALES	Nº DE PRODUCTORES	%
Limpieza	115	43,40
Aplicaciones herbicidas	8	3,02
Fertilización	10	3,77
Abonado	15	5,66
Encalado	3	1,13
Corte de igualación	72	27,17
Drenajes	42	15,85

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Los principales factores que influyen en el establecimiento y la producción de pasturas son el manejo, el clima, el tipo de suelo y las especies de pastos. En la parroquia, las labores culturales realizadas incluyen: limpieza cada 6 a 12 meses el 43,40%, corte de igualación 2 a 3 veces al año, 27,17 %, la implementación de drenajes de 15,85 % y el abonado de 3,77%.

Estos datos reflejan un manejo cultural deficiente en las pasturas, lo que afecta su productividad, es necesario priorizar acciones como la adquisición de maquinaria para mejorar el drenaje del suelo y optimizar las prácticas de manejo.

Tabla 68 Terrenos Pantanosos que Requieren Drenaje

SECTORES	Nº
Santa Marianita	7
Yaucana	6
Brasil de Franco	9
Central	12
San Andrés	7
San Marcos Alto	11
Total	52

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Uno de los principales problemas en la zona son los terrenos pantanosos, en la cual, en el Barrio Central son 12 predios, sector San Marcos Alto 11 predios, Santa Marianita 7, Yaucana 6 predios y Brasil de Franco 9 predios. También se observaron que hay drenajes realizados en los potreros a mano, ya que, no cuentan con la maquinaria para realizar un mantenimiento eficiente. Los drenajes son sistemas diseñados para recolectar

y desviar el exceso de agua en terrenos, áreas urbanas o agrícolas, evitando problemas de acumulación, erosión o inundación, además, se convierte en un limitante para la producción de cultivos y pastos.

b. Ganadería Bovina

En la parroquia, 127 predios se dedican a la actividad ganadera, con un total de 1,2 animales por hectárea. En algunas fincas se emplea el sistema silvopastoril, que combina pasturas con especies arbóreas como guaba, cedro, guayaba, flor de mayo y ciprés, estos árboles no solo aportan sombra y beneficios al ecosistema, sino que también se utilizan para la producción de madera y la elaboración de postes para cercas. Cuenta con 3 tipos de Ganadería como:

- Bovino de leche de razas como Jersey, Holstein, mestizo
- Bovino de carne de razas como Brahman, Charolais, Angus
- Bovino de doble propósito Brown Swiss, Normando, Gyr, Girolando

Tabla 69 Categorización de la Ganadería Bovina

Descripción	Cantidad
Área pastizales	2757,25
Nº de fincas totales	127
Toros	157
Vacas	779
Terneros	259
Terneras	215
Toretas	275
Vaonas	350
Animales de leche total	1344
Ganado doble propósito	127
Ganado de carne	691
Total, animal parroquia	2162
X carga animal	1,2 por Ha

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Los pastizales se dividen comúnmente en áreas conocidas como potreros. Estas divisiones se realizan utilizando alambre de púas, postes de madera y, en muchos casos, cercas vivas formadas por plantas nativas de la zona. En algunas fincas también se emplean cercas eléctricas para un manejo más eficiente.

La alimentación del ganado se basa principalmente en el pastoreo directo a campo abierto y, en menor medida, en sistemas semi-estabulados complementados con suplementos concentrados, como balanceados, para garantizar una nutrición adecuada.

Tabla 70 Costo por Actividades, Mantenimiento y Establecimientos Potreros

ACTIVIDAD	COSTO
Limpieza de potreros	\$150 - \$200
Potrero remontado	\$200 - \$250
Establecimiento potreros monte virgen (repique, siembra y tumbe)	\$400 - \$500
Corte de igualación potreros	\$150 - \$200

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

A través de esta tabla se pueden observar los costos asociados al mantenimiento y establecimiento de potreros. La mano de obra requerida para estas actividades proviene en su mayoría de la localidad, aunque en algunos casos también se contrata personal de otras áreas, principalmente del Tena, Archidona y Cotundo.

c. Ganadería de leche

De acuerdo con el diagnóstico realizado por el Equipo Consultor en la Parroquia Sardinas, 75 productores se dedican a la ganadería de leche, con una producción promedio diaria de 2159 litros. El costo del litro de leche a nivel de finca varía entre \$0,39 y \$0,42, dependiendo de la empresa.

Tabla 71 Producción diaria de Leche en la Parroquia Sardinas

SECTOR	Nº PRODUCTORES	PRODUCCIÓN lt/día
SANTA MARIANITA	8	302
YAUCANA	10	425
BRASIL DE FRANCO	18	551
CENTRAL	18	438
SAN ANDRES	10	305
SAN MARCOS ALTO	14	528
TOTAL	78	2549

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

El sector con mayor producción de leche es Barrio Brasil de Franco, con 18 productores que generan 551 litros por día, le sigue San Marcos Alto, con 14 productores y una producción diaria de 528 litros, el sector con la menor producción es Yaucana, con 425 litros por día.

Tabla 72 Empresas que Compran la Leche Cruda

NOMBRE	REPRESENTANTE	PARROQUIA	DESTINO	Lts/ DIA
Brasil de Franco	Lucy Narváez	Sardinas	Grupo Andina	1953
Acopio de leche "San Andrés"	María Margarita Alquina	Sardinas	Ecuajugos	687
Asociación de Productores El Chaco	María Fabiola Vega	El Chaco	Grupo Andina	280
Ricos lácteos del valle	Patricio Balseca	Santa Rosa	Derivados lácteos	300
Total				3220

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

El centro de acopio que más leche compra es la tina comunal. Representante Sra. Lucy Narváez ubicado en la parroquia de Sardina Barrio Brasil de Franco con un promedio de 1953 lt/día, seguido por el centro de acopio "SAN ANDRES" representante Sra. María Margarita Alquina de la Parroquia Sardinas Ubicado en el sector San Andrés con 687 lt/día, existen 2 compradores de otras parroquias centro de acopio de El Chaco Representante Sra. María Fabiola Vega con 280 lt/día, y Rico lácteos del Valle representante Sr. Patricio Balseca de la parroquia de Santa Rosa con 300 lt/día.

Tabla 73 Dinámica del costo de la leche a nivel centro de acopio y fincas

AÑO	COSTO EN ACOPIO	COSTO EN FINCA	COSTO TRANSPORTE LT/LECHE FINCA ACOPIO	GASTO ADMINISTRATIVO (LUZ, AGUA, PERSONAL)
Costo Litro Año 2016	\$0.43 - \$0.45	\$0.40 - \$0.42	\$3	\$3
Costo Litro Año 2017	\$0.39 - \$0.42	\$0.36 - \$0.37	\$3	\$3

Costo Litro Año 2018	\$0.40 - \$0.42	\$0.37 - \$0.39	\$3	\$3
Costo Litro Año 2019 enero – octubre	\$0.40 - \$0.42	\$0.38 - \$0.40	\$3	\$3
Costo Litro Año 2019 octubre – diciembre	\$0.45 - \$0.47	\$0.40 - \$0.42	\$3	\$3
Costo Litro Años 2023 – enero 2024	\$0.42 - \$0.55	\$0.39 - \$0.40	\$3	\$3

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

A lo largo de estos cuatro años, no se ha logrado incrementar el precio de la leche, a pesar de que el Acuerdo Ministerial No. 053 establece un precio oficial de \$0,42 por litro de leche cruda, los productores señalan que, con un manejo técnico adecuado, el precio por litro podría alcanzar los \$0,47, sin embargo, la realidad es que no existe rentabilidad suficiente para mejorar la ganadería; los ingresos solo permiten sustentar y mantener la finca, pero no son suficientes para implementar mejoras en la producción como se desearía.

Tabla 74 Predios libres de brucelosis y tuberculosis y campaña de erradicación de la Fiebre Aftosa

PREDIOS LIBRES DE BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS (LECHE)	PREDIOS VACUNADOS FIEBRE AFTOSA
78	127

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Se ha trabajado en conjunto con las entidades correspondientes, como Agrocalidad y el MAG en campañas de vacunación para la erradicación de la fiebre aftosa, logrando cubrir el 100% de los 127 predios en la parroquia.

De los 127 predios, 78 han sido certificados como libres de brucelosis y tuberculosis, gracias a un proyecto ejecutado por el GADPR Sardinas desde el año 2015. Esta certificación es un requisito para la venta de leche y carne, y se valida mediante el certificado emitido por la entidad correspondiente.

d. Ganadería Doble Propósito

La ganadería tradicional de doble propósito se caracteriza por la producción tanto de carne como de leche, combinando el ordeño con el amamantamiento de los terneros hasta el destete. Este sistema generalmente requiere de bajos insumos y un escaso uso de tecnología. A pesar de su potencial, el desarrollo de la ganadería de doble propósito no se explota plenamente.

Este tipo de ganadería se lleva a cabo principalmente en sistemas de pastoreo. La leche producida se destina a la venta directa al consumidor o a empresas industriales, mientras que la carne se orienta a la comercialización de animales para su crecimiento, ya sea en pie o faenados.

e. Enfermedades

Tabla 75 Principales problemas Sanitarios, Parasitarios, carenciales en las Fincas

Enfermedades	
Parásitos Internos	Parásitos Externos
Faciolosis	Garrapatas
Teniasis	Tupe
	Gusaneras
	Fiebre de garrapatas: consecuencia de la presencia de garrapatas “enfermedad parasitaria causado por anaplasma y piroplasma”
Enfermedades virales	Carenciales
Papilomatosis (verrugas)	Fiebre de leche
Enfermedades Bacterianas	Prolapso uterino (sale la madre)
Panadizo	Anestro (no se preña)
Neumonía	Metritis (retención placentaria) esto es debido a la retención por las carúnculas uterinas es decir no permite la circulación sanguínea y provoca la putrefacción.
Salmonelis	Diarrea severa, neumonía y fiebre

Mastitis	Enfermedad infecto – contagiosa en la glándula mamaria que da como resultado mediante el pezón de la vaca un líquido amarillento espeso.
----------	--

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

f. Comercialización

La mayoría de los productores comercializan sus animales a intermediarios locales, carnicerías del Cantón y, en el caso de los animales de pie, a otros productores de la localidad.

Tabla 76 Costo de la Libra de Carne, Pie y Pie de Cría en las fincas

DESCRIPCIÓN	COSTO
Carne Vaca/Lb. Despostado o faenado	\$1,25 - \$1,35
Carne Toro/Lb. En pie despostado o faenado	\$1,50 - \$1,50
Pie de cría destetados 3 meses edad	\$150 - \$200
Pie de cría 3 días edad	\$50 - \$60
Peso vivo/Lb	\$0,80 - \$0,90

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

El costo de la libra de carne varía a nivel de finca. La libra de carne de vaca en pie tiene un precio que oscila entre \$0,90 y \$1,10 dólares, mientras que la libra de carne de toro en pie se encuentra entre \$1,40 y \$1,50 dólares. Cuando los productores venden carne faenada en tercenas o camales de otras ciudades, el precio es superior.

g. Reproducción

La inseminación artificial consiste en introducir en el útero de las vacas pajuelas con semen seleccionado previamente a partir de una muestra. Esta técnica se emplea para lograr el mejoramiento genético de los hatos bovinos y es la más utilizada en la parroquia, con 54 productores que la aplican.

Por otro lado, la monta directa implica permitir que el toro monte libremente a las vacas, lo que no requiere gran capacidad técnica por parte del ganadero ni una alta inversión económica, ya que el mantenimiento del toro no es costoso.

En cuanto a la reproducción por transferencia de embriones, se trata de una técnica más avanzada y compleja, que se considera como una opción a futuro. Esta podría implementarse en coordinación con los productores y las entidades competentes dispuestas a colaborar.

Imagen 30 Ganadería



Fuente: Archivo Fotográfico equipo Consultor, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

8.2.4 Actividad Porcina

En la Parroquia Sardinas, 12 productores se dedican a la actividad porcina, con un total de 83 animales. Entre las razas presentes se encuentran Pietrain, Criollo, Yorkshire y Landrace. La crianza se realiza en chancheras, granjas y en sistemas de traspatio.

La reproducción porcina en la parroquia se lleva a cabo mediante dos métodos: la monta directa, utilizada por 4 productores, y la inseminación artificial, practicada por 8 productores. El número promedio de crías por parto varía entre 10 y 15, y la edad de destete es de aproximadamente 1,5 meses.

En cuanto a la alimentación, se utiliza una combinación de concentrado, suero y lavasa. Respecto a los problemas de sanidad, las principales afecciones identificadas en la parroquia son neumonía, diarrea y coccidiosis.

Tabla 77 Número de Productores de Cerdos

Descripción	Cantidad	Nº de Productores
Cerdos	57	12

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 78 Costo de Animal Faenado, Pie de Cría

Porcinos	Costo unidad dólares
Lechones Hembra	\$60 - \$80
Lechones Macho	\$50 - \$60
Venta en pie para desposte 4 a 6 meses de edad	\$200 - \$250
Venta faenado Lb/carne	\$1,70 - \$1,75

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas**Elaborado por:** Equipo Consultor 2024

La comercialización se realiza principalmente a través de la venta a intermediarios y la venta directa en el mercado local. En el caso de los lechones, la edad de venta es de aproximadamente 45 días, con un costo que varía entre \$50 y \$80 dólares. Para la venta de cerdos en pie destinados al desposte, la edad promedio es de entre 4 y 6 meses, y su precio oscila entre \$200 y \$250 dólares. Además, la venta por libra se realiza a un precio de entre \$1,70 y \$1,75 dólares.

Imagen 31 Actividad porcícola

**Fuente:** Archivo Fotográfico equipo Consultor, 2024**Elaborado por:** Equipo Consultor 2024

8.2.5 Actividad Avícola

La avicultura es una actividad económica de gran relevancia en la producción pecuaria; sin embargo, según los resultados obtenidos, se observa que la producción en la parroquia es baja.

El sistema de crianza se lleva a cabo tanto en galpones como a campo abierto. En cuanto a la alimentación, se utiliza balanceado para las aves de engorde y maíz para las aves de campo.

Tabla 79 Cantidad de Producción de Tipo de Aves

TIPO DE AVES	Nº/AVES
Carne (Broiler)	328
Campero	60
Campo (criollo)	873
Ave de pelea	23
Postura	336

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

El sistema de crianza para las aves de engorde, específicamente los pollos Broiler, se realiza en galpones, con una alimentación a base de balanceado.

Por otro lado, las aves camperas y criollas se crían en campo libre, con alimentación basada en maíz. Las aves de pelea, en cambio, se mantienen en jaulas y también se alimentan con maíz.

a. Comercialización

La comercialización de las aves se realiza en el mercado local, incluyendo restaurantes, tiendas y carnicerías. En el caso de las aves criollas, la mayoría se destina para consumo familiar, y solo el excedente se pone a la venta.

Tabla 80 Precio por libra de pollo en pie y faenado.

DESCRIPCIÓN	VALOR/UNIDAD
Libra de pollo	\$1.35 a \$1.50
Pollo de carne en pie	\$7
Cubeta de huevo criollo	\$7.5
Pollo campero en pie	\$15

Pollo criollo en pie	\$15 a \$20
----------------------	-------------

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Imagen 32 Actividad avícola



Fuente: Archivo Fotográfico equipo Consultor, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

8.2.6 Actividad Piscícola

La actividad piscícola en la parroquia ha experimentado un incremento, con un total de 16 productores. De estos, 10 se dedican a la producción de truchas, con una población de 6.600 peces, mientras que 6 productores se enfocan en la producción de tilapias, con 550 peces. En conjunto, suman un total de 7.150 peces.

Tabla 81 Número de Productores de Peces

Tipo de Peces	Cantidad	Nº Productores
Trucha	6.600	10
Tilapia	550	6
Total	7.150	16

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 82 Precio por Kilogramo de la Trucha y Tilapia

Descripción	Costo/Kg
Trucha	\$5
Tilapia	\$4

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Los costos de comercialización son de aproximadamente \$5 por kilogramo de trucha y \$4 por kilogramo de tilapia. Estos productos se comercializan principalmente en el mercado de la ciudad y también se destinan al consumo familiar.

Imagen 33 Actividad piscícola



Fuente: Archivo Fotográfico equipo Consultor, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

8.2.7 Actividad Cavícola

En la parroquia, existen 21 productores dedicados a la producción cavícola, con un total de 347 animales. La crianza del cuy es una actividad fácil y de bajo costo, cuyo sistema de alimentación se basa en forraje y concentrados. El sistema de crianza utilizado en la parroquia es en jaulas con piso. La edad estimada de venta de los cuyes es a los 4 meses.

En cuanto a las enfermedades que afectan a la crianza, se han identificado parásitos internos como la coccidia, así como parásitos externos, principalmente piojos. Además, el exceso de hierba mojada al momento de alimentarlos ha sido una de las causas más comunes de muerte entre los animales.

Tabla 83 Número de Productores de Cuyes

Descripción	Cantidad	Nº de Productores
Cuyes	347	21

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Tabla 84 Costo de Cuyes sin Faenar y Faenados

Descripción	Costo
Cuyes sin faenar	\$5 - \$10
Cuyes faenados	\$10 - \$12

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

La producción de cuyes se destina principalmente al consumo familiar, siendo su excedente comercializado en el mercado local. Un productor, en particular, comercializa aproximadamente 10 cuyes faenados cada semana en la ciudad de El Chaco, con un precio que oscila entre \$10 y \$12 dólares por unidad.

Imagen 34 Actividad Cavícola



Fuente: Archivo Fotográfico equipo Consultor, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

8.2.8 Actividad Ovina

En la parroquia, 5 productores se dedican a la crianza de ovejas, con un total de 41 animales de las razas Merino y Dorper. El sistema de crianza es semi-intensivo, basado

en pastoreo en campo abierto, complementado con pasto y suplementos. La reproducción se realiza por monta directa. La comercialización de los animales se lleva a cabo a nivel local, con un costo de \$120 a \$150 por borrego en pie, y un precio de \$2.50 a \$3.50 por libra de carne. La edad de faenamiento de los animales es entre 4 y 6 meses.

Tabla 85 Ovinos, Número de Productores

Descripción	Cantidad	Nº de Productores
Ovinos	41	5

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

8.2.9 Actividad Forestal

Los propietarios de fincas han identificado y priorizado diversas especies de interés para llevar a cabo la reforestación de sus predios, delimitación de potreros y cercas vivas, seleccionando aquellas que consideran más adecuadas por su valor ecológico, económico, social y endémicas.

Entre las especies destacadas se encuentran el cedro, el motilón, el ishpingo, el canelo, la guaba, la guayaba, el porotón y diversos cítricos. Estas especies no solo contribuyen a la recuperación de los ecosistemas locales, sino que también ofrecen beneficios adicionales, como la mejora del suelo, la producción de frutos, la generación de sombra para los animales, y la provisión de madera de calidad. Esta iniciativa refleja el compromiso de los agricultores con la sostenibilidad y el manejo responsable de los recursos naturales, promoviendo un equilibrio entre la productividad y la conservación ambiental.

8.2.10 Manufactura

Actualmente, en la parroquia existen dos asociaciones dedicadas a esta actividad. Una de ellas es ASOTEX NAGAI, establecida en 2017 bajo la representación legal de Sra. Teresa Guachamira y conformada por 14 socias, todas mujeres, esta asociación fue creada con el apoyo del Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS) y se especializa en costura, tejido y la elaboración de manualidades. Estas iniciativas fortalecen el empoderamiento femenino y fomentan el desarrollo económico local a través de actividades artesanales y productivas.

La Asociación Artesanal de Corte y Confección "Mil Ideas" fue fundada en el año 2005 y está liderada por su representante legal, Sra. Mariela Lanchimba, esta organización está conformada por 22 socias, todas mujeres, y fue creada con el respaldo del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (MIPRO), su actividad principal se centra en el corte y confección de prendas, destacándose en la elaboración de pijamas y ropa deportiva. Esta iniciativa promueve el desarrollo económico local y el fortalecimiento del emprendimiento femenino a través de la producción textil.

8.3 Factores de producción

8.3.1 Uso y cobertura del suelo

A través de esta herramienta, es posible obtener indicadores de diversas variables y parámetros, como los relacionados con la agricultura, la ganadería, el medio ambiente, los recursos forestales, la actividad antrópica, entre otros, esto permite realizar intervenciones estratégicas con el objetivo de dinamizar y equilibrar el entorno ambiental, promoviendo un desarrollo sostenible y armónico con los recursos naturales.

Tabla 86 Uso y Cobertura de Suelo

Descripción del Uso	Área (Ha)	%
Bosque	7438,78	58,70%
Cuerpo de Agua	95,91	0,76%
Misceláneo de Frutales	362,78	2,86%
Pasto Cultivado	2417,98	19,08%
Vegetación Arbustiva y Herbácea	2353,63	18,57%
Zona Antrópica	3,86	0,03%
TOTAL	12.672,94	100%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

La Parroquia Sardinas abarca un total de 12.672,94 hectáreas, distribuidas de la siguiente manera: el 58,70% está cubierto por bosque nativo, seguido por pastizales que representan el 19,08 %, el 18,57% corresponde a vegetación arbustiva y herbácea, mientras que el 2,86% corresponde a mosaico agropecuario, finalmente, menos del 0,03% está compuesto por zonas antrópicas y cuerpos de agua, esta distribución refleja la diversidad y el uso del suelo en la parroquia.

8.3.2 Capacidad del Uso del Suelo

El Estudio de Capacidad de Uso de la Tierra es una herramienta clave para la toma de decisiones, ya que proporciona datos y propuestas que ayudan a mitigar el sobreuso o el uso inadecuado del recurso suelo. Su propósito es facilitar la implementación de acciones correctivas a través de los organismos correspondientes, promoviendo un manejo más sostenible y eficiente del suelo.

Tabla 87 Capacidad de Uso de la Tierra

Símbolo	Capacidad de Uso de la Tierra (CUT)	Área (Ha)	Porcentaje
VII	Tierra de protección con limitaciones muy fuertes	92.98	0.73%
Ca	Cuerpos de agua	49.42	0.39%
VIII	Conservación	180.04	1.42%
Pn	Parques Nacionales	12350.50	97.46%
TOTAL		12.672,94	100%

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Se observa que el 97,46% del suelo debe ser destinado a parques nacionales, lo que equivale a 12.350,50 hectáreas, le siguen las áreas de conservación, que representan el 1,42% del total, es decir, 180.04 hectáreas, a continuación, se encuentran los bosques protectores con un 0,39%, lo que corresponde a 49,42 hectáreas, además, el 92,98% de estas tierras son clasificadas como áreas de protección con limitaciones muy estrictas.

Riego

En la Parroquia Sardinas, el riego se realiza mayoritariamente de manera natural debido a las abundantes lluvias que caracterizan la zona, lo que permite satisfacer las necesidades hídricas de los cultivos y promover su desarrollo. No obstante, en los cultivos bajo invernadero se recurre a sistemas de riego por goteo o aspersión, especialmente en plantaciones de tomate de riñón, babaco, pimiento y una variedad de hortalizas. Estos métodos garantizan un suministro eficiente de agua en condiciones controladas.

8.3.3 Financiamiento y Servicio a la Producción

En el Cantón, varias instituciones financieras brindan acceso a servicios de crédito orientados a la producción. Entre ellas, destaca Ban Ecuador, una entidad estatal que ofrece múltiples líneas de financiamiento para actividades como la adquisición de fincas,

la agricultura y la ganadería, tanto lechera como de engorde. Esta entidad cuenta con oficinas en la cabecera cantonal y en la ciudad de Baeza. Asimismo, operan otras entidades, como CACPE Pastaza, la Cooperativa de Ahorro y Crédito San Francisco, la Cooperativa de Ahorro y Crédito 23 de Julio y el Banco de Pichincha. Sin embargo, la Parroquia Sardinas no dispone de ninguna sucursal financiera dentro de su territorio.

8.4 Organización Productiva

En la Parroquia Sardinas, las organizaciones productivas desempeñan un papel fundamental dentro del marco de la economía popular y solidaria, con el propósito de alcanzar múltiples objetivos estratégicos, estas organizaciones trabajan principalmente en el fortalecimiento de las capacidades productivas locales, optimizando los procesos de producción y mejorando las condiciones para la comercialización de sus bienes, esto les permite no solo competir de manera más efectiva en el mercado, sino también generar ingresos sostenibles que benefician a sus miembros y a la comunidad en general.

Actualmente, se encuentran registradas trece asociaciones dedicadas a diversas actividades, entre las que destacan dedicadas a la actividad ganadera agrícola, industrialización de lácteos, producción de leche, socio cultural, piscícolas, costura tejidos y manualidades, producción agrícola pecuaria y turismo comunitario. Estas actividades no solo promueven el desarrollo económico local, sino que también contribuyen a la sostenibilidad ambiental y a la mejora de la calidad de vida en la parroquia, la colaboración y el trabajo colectivo son los pilares que impulsan estas iniciativas, reflejando el compromiso de la comunidad con el progreso social y económico.

Tabla 88 Asociaciones de la Parroquia Sardinas

Nº	RAZÓN SOCIAL	AÑO CREACIÓN	NÚMERO SOCIOS	ACTIVIDAD
1	Asociación Agropecuaria y de comercialización de la Parroquia Sardinas	2010	12	Actividades agrícolas y ganaderas
2	ASOBRAFRAN	2014	12	Derivados lácteos
3	Corporación Agropecuaria de "SAN MARCOS" -CASM	1997	26	Producción leche y piscícola
4	Asociación Artesanal de corte y confección Mil Ideas	2015	18	Ajuares de pijamas y ropa deportiva y uniformes.

5	Los Chacarreros de Sardinas	2014	18	Actividades de presentación socio cultural.
6	Asociación del adulto mayor Ciencia Moderna	2012	36	Actividades agrícolas y piscícolas
7	ASOTEX NAGAI	2017	14	Costuras, tejidos y manualidades.
8	Asociación Agropecuaria procesamiento y Ecoturismo "SAN AGUSTIN"	2015	15	Producción agrícola pecuaria y Turismo comunitario.
9	Asociación ganadera Agroturísticas "Los Angeles"	2020	17	Agroturismo
10	Asociación Agroturística, pecuaria y Piscícola "Gallo de la Peña"	2021	11	Producción Agrícola y ganadera
11	Asociación de productores Agropecuarias, Agroturísticos y Ecológicos "San Andrés"	2021	11	Producción Agrícola y ganadera
12	Asociación Agroturísticas de la Agrícola Familiar Campesina "ASENCIO ALQUINGA"	2020	11	Producción Agrícola y ganadera
13	Asociación Agroturística, Pecuaria y Piscícola "San Luis"	2021	14	Producción Agrícola y ganadera y turística

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Infraestructura para el apoyo productivo

En la Parroquia se dispone de una diversa infraestructura, la cual ha sido adquirida gracias a la colaboración entre el sector asociativo y los sectores público y privado, con el fin de promover el desarrollo de las actividades productivas.

Tabla 89 Infraestructura para el Apoyo Productivo

Nº	INFRAESTRUCTURA	ACTIVIDAD	LUGAR	CONDICIÓN
2	Centros de Acopio para Leche	Compra acopio y enfriamiento de leche	Barrio Brasil de Franco y Sector San Andrés	Privado
21	Invernaderos	Cultivos	Toda la Parroquia	Privado
1	Procesadora de lácteos (ASOBRAFRAN)	Procesamiento de lácteos	Brasil de Franco	Asociación

1	Cabañas (EcoLodge)	Turística	Brasil de Franco	Privado
21	Establos	Pecuaria	Toda la parroquia	Privado
8	Mangas	Pecuaria	Toda la parroquia	Privado
1	Punto de Comercialización Sardiná	Comercial	Brasil de Franco	Institucional

Fuente: Trabajo de Campo Encuestas

Elaborado por: Equipo Consultor 2024

Proyectos Nacionales Estratégicos

En la actualidad, la parroquia no cuenta con proyectos estratégicos impulsados por el Estado, a nivel cantonal, se encuentra en funcionamiento la Central Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair, que en sus inicios requirió una considerable cantidad de mano de obra, tanto especializada como general, proveniente de la parroquia, esto generó múltiples oportunidades laborales, directas e indirectas, en áreas como el transporte y el suministro de alimentos, no obstante, la demanda de personal, servicios y provisiones relacionados con esta obra ha disminuido notablemente.

8.5 Amenaza a la infraestructura y áreas protegidas

La actividad predominante en la parroquia es la agricultura, la cual depende directamente de recursos naturales como el agua, el aire y el suelo, elementos esenciales que forman parte del entorno ambiental proporcionado por la naturaleza, sin embargo, esta actividad enfrenta desafíos significativos, siendo uno de los principales la presencia de infraestructura como el Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE), el Oleoducto de Crudos Pesados (OCP), el Poliducto, y las líneas de transmisión eléctrica A y B. Estas instalaciones representan una amenaza potencial debido a su capacidad para generar contaminación ambiental, destruir áreas productivas e infraestructuras, y ocasionar pérdidas tanto humanas como de flora y fauna, lo que afecta el equilibrio del ecosistema y las bases de producción agrícola.

A este problema se suma el crecimiento acelerado de pastizales, que invade progresivamente el bosque primario, comprometiendo aún más la biodiversidad y la sostenibilidad ambiental de la región. Estas dinámicas resaltan la necesidad de implementar estrategias integrales para proteger los recursos naturales y garantizar el equilibrio entre desarrollo y conservación.

9 TURISMO

El turismo es una actividad moderna que fomenta el desarrollo local y sostenible de territorios ubicados en los sectores rurales (Díaz, 2017). Pues es una actividad que en los últimos años ha tenido con constante y continuo crecimiento. Esto, permite que el patrimonio cultural y natural juntamente con las actividades de los sectores tradicionales y productivos tales como la agricultura, la ganadería, la elaboración de artesanías converjan con la actividad turística (Tomescu et al., 2014). Lo anterior, permite que el turismo no solamente contribuya a la dinamización económica de los territorios, sino también, promueva la conservación del patrimonio cultural y natural, el mejoramiento de la infraestructura local y la identidad de la comunidad local.

Ubicada en el Cantón El Chaco, la Parroquia Sardinas es un territorio en donde el legado histórico y el ambiente natural constituyen una base primordial para el desarrollo de la actividad turística. No obstante, al interior de la parroquia aún el patrimonio natural y cultural no es aprovechado para el turismo. Es decir, en el espacio territorial, la actividad turística se encuentra en una etapa temprana. Esto significa una oportunidad para la parroquia, pues se puede trabajar en una correcta planificación turística con la finalidad de que la población local y los visitantes valoren el potencial natural y cultural, desarrollándose a la par infraestructura y facilidades turísticas, servicios turísticos de calidad, talento humano, rutas turísticas, entre otros.

A continuación, en base al marco jurídico legal del Ecuador, se detallan algunas leyes, códigos y reglamentos que son indispensables conocer para desarrollar actividades turísticas dentro de la Parroquia Sardinas y la vez poner en conocimiento las facultades que como GADPR Sardinas tienen para desarrollar la actividad turística dentro de su jurisdicción.

9.1 Marco legal de la actividad turística.

Tabla 90 Marco legal constitucional que regula la actividad turística en la Parroquia Sardinas

Marco legal	Descripción	Artículos aplicables
Constitución del Ecuador	Establece las normas fundamentales que amparan los derechos y libertades, organizan el Estado y las instituciones democráticas e impulsan el desarrollo económico y social.	• Artículo 24 • Artículo 276 • Artículo 277 • Artículo 278 • Artículo 377 • Artículo 383
Código orgánico de organización territorial, Autonomías y Descentralización	Establece las normas fundamentales que amparan los derechos y libertades, organizan el Estado y las instituciones democráticas e impulsan el desarrollo económico y social.	• Artículo 64 (a, g, i) • Artículo 65 (d) • Artículo 135
Ley de Turismo	Tiene por objeto determinar el marco legal que regirá para la promoción, el desarrollo y la regulación del sector turístico; las potestades del Estado y las obligaciones y derechos de los prestadores y de los usuarios	• Artículo 57 • Artículo 58
Resolución No. 0001-CNC-2016 del Consejo Nacional de Competencias	Regula las facultades y atribuciones de los gobiernos autónomos descentralizados municipales, metropolitanos	• Artículo 18 • Artículo 19
Ordenanzas	Ordenanza que regula la planificación, regulación, control y gestión de las facultades para el desarrollo de actividades turísticas en el GAD Municipal de El Chaco y establece el porcentaje de la tasa de concesión de la Licencia Única Anual de Funcionamiento (LUAF)	

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027.

9.2 Análisis Interno de la Oferta turística de la Parroquia Sardinas.

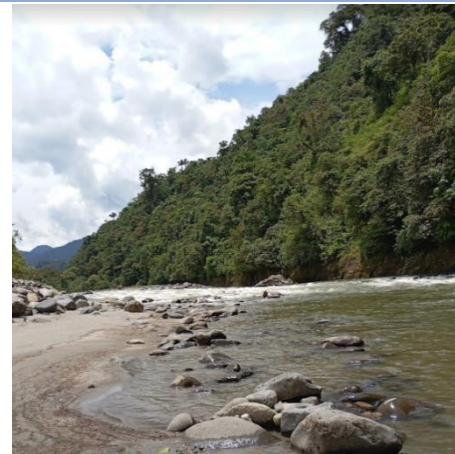
El análisis interno de la oferta turística de la Parroquia Sardinas parte desde los elementos del sistema turístico. En este apartado se relevó atractivos y/o recursos turísticos tanto naturales como culturales, infraestructura de apoyo, planta turística, entre otros. A continuación, se detalla cada uno de estos elementos mencionados anteriormente.

9.2.1 Atractivos y/o recursos turísticos naturales.

Al encontrarse inmiscuida en el Parque Nacional Cayambe Coca y en el Parque Nacional Sumaco Napo Galeras. La Parroquia Sardinas tiene algunos recursos naturales dentro de su jurisdicción que pueden ser aprovechados para el desarrollo de actividades turísticas. A continuación, en la se detallan los sitios de interés turísticos relevados en territorio.



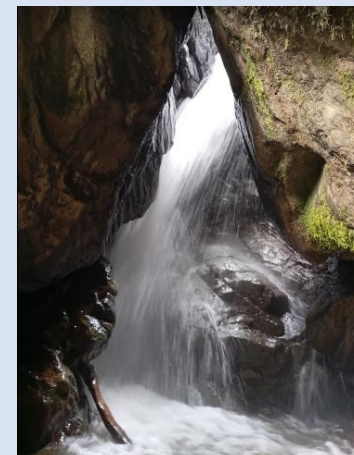
Tabla 91 Listado de atractivos y/o recursos turísticos naturales de la Parroquia Sardinas

Nombre del sitio	Descripción	Coordenadas	Información Técnica	Fotografía
Rumi Urko	Ubicado en el barrio Brasil de Franco, sector el Ángel, Rumi Urko es una montaña de categoría baja en donde existe una piedra lítica. Desde la cima se puede visualizar los poblados de la cabecera cantonal de El Chaco y la parroquia de San Francisco de Borja. El paisaje conjuga algunas montañas, la cuenca hidrográfica del Río Quijos y paisajes rodeados de pastizales y actividades antrópicas que existen en la zona.	0°22'25.1"S 77°49'53.1"W	Tipo: Montaña Subtipo: Baja Montaña Categoría: Recurso turístico	
Río Quijos	El río Quijos nace desde el páramo del Antisana, la cuenca del río Quijos recorre el valle del mismo nombre (conformado por los cantones Quijos y El Chaco). A nivel ecosistémico el Río Quijos está localizado en 6 zonas de vida. Con respecto, al turismo, fue sede del campeonato mundial de Rafting en el año 2005 (Villegas, 2017).	0°23'28.6"S 77°48'54.4"W	Tipo: Ríos Subtipo: Río Categoría: Jerarquía I	

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Río Sardinás Grande	Sitio natural considerado como un río. Se origina de las vertientes provenientes de la zona alta del Parque Nacional Cayambe Coca a una altura aproximada de 3,800 m.s.n.m. El río atraviesa varias fincas de propiedad privada. Además, la población de los barrios central y Brasil de Franco.	0°22'45.2"S 77°50'42.2"W	Tipo: Ríos Subtipo: Río Categoría: Jerarquía I	
Cascada Escalera al Cielo	Cascada cercana al centro poblado de la parroquia. La caída de agua proviene una vertiente de la zona alta. La cascada tiene una altura aproximadamente de 30 metros. Está compuesta por 3 caídas. La primera (desde arriba) de una altura aproximada de 15 metros. La segunda de un aproximado 5 metros. Y la tercera de un aproximado de 10 metros.	0°23'16.8"S 77°50'34.8"W	Tipo: Ríos Subtipo: Cascada Categoría: Recurso	

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Cascada Sin Nombre	Cascada ubicada en la vía hacia Yaucana, en la quebrada de nombre Ashqui o San Vicente. El salto de agua está compuesto por cuatro caídas, la primera (desde la parte de arriba) tiene una altura aproximada de 8 metros, además vislumbra pues existe una formación de las piedras que hace que el agua caiga entre estas. La segunda, una caída aproximada de dos a tres metros. La tercera de un aproximado de 5 metros y la última menor a 1 metro.		Tipo: Ríos Subtipo: Cascada Categoría: Recurso	
Cascada la Virgen	Cascada Ubicada en el sector Yaucana de aproximadamente 25 metros. Es una cascada pequeña con un caudal mínimo. En sus alrededores existe la presencia de estalagmitas. Su nombre proviene debido a que los moradores del sector mencionan que junto a la cascada hace varios años atrás apareció una pequeña virgen en las formaciones anteriormente mencionadas.	0°21'59.9"S 77°52'41.0"W	Tipo: Ríos Subtipo: Cascada Categoría: Recurso	

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023-2027

Adicionalmente, en base a la información bibliográfica en el Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2020-2023 se detallan algunos recursos o sitios de interés turístico que no fueron visitados debido a la inaccesibilidad de estos.

Tabla 92 Atractivos y/o recursos turísticos naturales inventariados en el PDOT 2020-2023.

Nombre	Información técnica	Coordenadas
Cascada Sardinas Chico	Tipo: Ríos Subtipo: Cascada Categoría: Recurso	X: 182629 Y: 9959485 Z: 1871 m.s.n.m
Cascada Cañon de los monos	Tipo: Ríos Subtipo: Cascada Categoría: Recurso	X: 180454 Y: 9958032 Z: 1974 m.s.n.m
Gallo de Huacana	Tipo: Ríos Subtipo: Cascada Categoría: Recurso	X: 18 Y: 99 Z: 2 m.s.n.m

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027

La Parroquia Sardinas cuenta con un total de 9 atractivos y/o recursos turísticos naturales. De los cuales 8 están clasificados en el tipo ríos. Así también, el río Quijos y el Río Sardinas son los tienen una jerarquía I, mientras los otros aún son catalogados como recursos. Es decir, que son potenciales para desarrollar alguna actividad turística, no obstante, aún carecen de condiciones básicas para poder hacerlo. A su vez no generan el interés de que estos sitios sean visitados.

9.2.2 Atractivos y/o recursos culturales.

La Parroquia Sardinas tiene un legado cultural histórico que data del año 1940, cuando llegaron los primeros colonos provenientes de Pintag y Pifo hacia el actual territorio de Sardinas. Fue desde entonces que la sociedad civil de la parroquia, inicio con el desarrollo de actividades que en 1969 le permitieron ascender a parroquia del Cantón Quijos y después bajo decreto ser parte del Cantón El Chaco. A continuación, en la se detallan algunos bienes inmuebles, festividades y eventos que son parte del patrimonio cultural de la parroquia y que además son potenciales recursos con los que se pueden desarrollar alguna actividad turística. Los sitios descritos, fueron relevados e inventariados en base a un taller de manifestaciones culturales realizado con la población local.

Tabla 93 Atractivos y/o recursos culturales de la Parroquia Sardinás.

Nombre del sitio	Descripción	Coordenadas	Información Técnica	Fotografía
Fiestas de Parroquialización de Sardinás	La Parroquia Sardinás fue fundada el 22 de abril de 1969 y posteriormente pasó a formar parte del Cantón El Chaco el 26 de mayo de 1988. En la actualidad cada 22 de abril se celebra el aniversario de parroquialización, donde se lleva a cabo una agenda de eventos tales como elección y coronación de la Mujer símbolo de Sardinás, feria ganadera, pregón de fiestas, desfile cívico, entre otros.	No definida	Tipo: Acontecimientos programados Subtipo: Eventos artísticos Categoría: Recurso turístico	
Cucayo	El Cucayo o pambamesa es una comida de origen ancestral en donde las familias o personas participantes llevan un plato para compartir. En el caso específico de Sardinás, esta comida es realizada por las familias de los arrieros. En donde se comparte comidas típicas como la fritada, el mote, el tostado entre otros.	No definida	Tipo: Gastronomía Subtipo: Flocle Categoría: Recurso Turístico	

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Camino del arriero	El Camino del Arriero es una antigua vía de piedra que fue utilizada por los arrieros tanto de El Chaco como de Quijos para el expendio, comercialización e intercambio de productos locales de la zona. (Ministerio de Cultura y Patrimonio, 2018). Es declarado Patrimonio Nacional		Tipo: Arquitectura Subtipo: Sitio Histórico Categoría: Recurso Turístico	
Casa Patrimonial José Amable Alquina	La casa descrita es una construcción de más de 50 años ubicada en la Parroquia Sardinas. Su planta baja está hecha con materiales sólidos, como piedra de río y hormigón, mientras que la planta alta está construida completamente en madera, lo que le otorga un aspecto rústico y tradicional. La vivienda muestra una mezcla de técnicas constructivas locales, destacando su estructura robusta en la parte baja y la ligereza de la madera en la parte superior. Es declarado Patrimonio Nacional	0°21'59.9"S 77°52'41.0"W	Tipo: Arquitectura Subtipo: Sitio Histórico Categoría: Recurso Turístico	
Fiestas Virgen de Quinche	Las fiestas de la virgen del Quinche, nace como resultado de la devoción de los católicos fieles a esta religión, en el transcurso del año eligen a un grupo llamados “priostes” que realizan caminatas y ceremonias en honor a la virgen	No definida	Tipo: Acervo Cultural y Popular Subtipo: Fiestas religiosas, tradiciones y creencias populares Categoría: Recurso	

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gincana Rumi Urko

Competencia que combina el trail running, ciclismo y el tubing. La competencia se la realiza en grupos de tres (dos varones y una mujer) en un recorrido de 10 a 15 kilómetros. Además, en cada una de las estaciones organizadas se debe realizar desafíos físicos o mentales para continuar con el recorrido. La gincana se ha sido organizada durante dos años consecutivos. En total 11 grupos participaron la primera edición y 10 grupos la segunda edición.

0°21'59.9"S
77°52'41.0"W

Tipo: Acontecimientos programados
Subtipo: Eventos deportivos
Categoría: Recurso



Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027

Los recursos o atractivos descritos muestran grados de singularidad medio, y pueden ser potenciales atractivos turísticos, mediante una buena gestión y el desarrollo de actividades diferentes e innovadoras. En este punto es necesario mencionar que existen algunos sitios de importancia cultural para la población de Sardinas por su legado histórico y que además pueden ser sitios complementarios a los descritos, se muestran algunos.

Tabla 94 Recursos patrimoniales importantes para la comunidad de Sardinas

Nombre	Descripción	Fotografía
Tenencia Política	Casa de madera construida a inicios de 1960, mediante mingas por parte de la comunidad de Sardinas. La casa fue construida gracias al apoyo de los ciudadanos en vista de que querían hacer la edificación en el Barrio Brasil de Franco.	 El Chaco, Napo, Ecuador Vía a Yaucana, Ecuador Lat -0.366642° Long -77.878064° 17/10/24 12:54 p. m. GMT -05:00
Escuela México	Infraestructura de madera, elaborada mediante mingas por los padres de familia de los primeros estudiantes de la parroquia. Los pilares de madera son gruesos de cedro y guayacán. La madera que se utilizó para la construcción fue aserrada con Sierra de Hilo.	 El Chaco, Napo, Ecuador Vía a Yaucana, Ecuador Lat -0.366642° Long -77.878064° 17/10/24 12:44 p. m. GMT -05:00
Iglesia Católica San José	Nombrada así en honor al señor José Anjo y su esposa Carlota Llulluna, quien donó el terreno. La iglesia fue construida por necesidad de la población de tener un espacio en donde congregarse. Fue entonces que la Misión Josefina base de un contrato construyó la iglesia con el apoyo del pueblo mediante mingas a finales de los años 50.	 El Chaco, Napo, Ecuador Vía a Yaucana, Ecuador Lat -0.366642° Long -77.878064° 17/10/24 12:42 p. m. GMT -05:00

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

En cuanto a recursos turísticos culturales, se ha relevado un total de 6. Con respecto a fiestas y eventos programados, estos no tienen mayor promoción ni difusión a nivel, por otro lado, son similares a otros acontecimientos programados que se llevan a cabo en parroquias y cantones. En cuanto a los bienes inmuebles se observa un notorio descuido de estos, debido a la falta de mantenimiento y restauración de las edificaciones.

9.2.3 Sitio Turístico

9.2.3.1 Infraestructura Básica

Este apartado hace referencia a las instalaciones que permiten que la población local y los visitantes de la Parroquia Sardinas puedan desarrollarse en condiciones plenas para asegurar su calidad de vida. La información se detalla en la siguiente tabla:

Este apartado hace referencia a las instalaciones que permiten que la población local y los visitantes de la Parroquia Sardinas puedan desarrollarse en condiciones plenas para asegurar su calidad de vida. La información se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 95 Infraestructura básica de la parroquia.

Tipo de Servicio	Categoría	Tiene		Información /Observaciones
		Sí	No	
Educación	Unidades Educativas		X	La oferta educativa dentro de la parroquia expone solo la existencia de la Escuela de Educación Básica México. Los estudiantes que cursan años superiores ven la necesidad de viajar ya sea a la cabecera cantonal o a la Parroquia de San Francisco de Borja para continuar con sus estudios. Con respecto a la educación de tercer nivel. No existen datos exactos, pero en campo se evidenció que la población joven estudia fuera de la provincia, o a su vez estudia bajo la modalidad a distancia en algunas instituciones universitarias.
	Escuelas	X		
	Institutos		X	
	Universidades	X		
Salud	Centros de Salud	X		Dentro de la parroquia existe un único puesto de Salud básico. Este presta el servicio de atención, promoción y prevención de salud. Dentro de la atención diaria se encuentra un especialista en medicina general, odontología, obstetricia (atiende solo lunes, miércoles y viernes) y servicio de farmacia. El puesto de salud es sumamente básico por cuanto no abastece el servicio en caso de existir una emergencia grave.
	Clínicas		x	
	Hospitales		X	
Sanidad	Agua Potable	X		Se menciona que el 80% de la población de Sardinas se encuentra abastecida del servicio de agua potable de la red pública. Sin embargo, esta no se considera un agua cien por ciento potable.
	Alcantarillado Publico	X		El servicio de alcantarillado cubre el 61.49% siendo los barrios central y Brasil de Franco los que mayor cobertura tiene.
	Eliminación de desechos sólidos	X		Existe una amplia cobertura de recolección de desechos en los domicilios. Esto es realizado por el GAD Municipal de El Chaco 1 vez por semana. En los barrios Brasil de Franco, Central y San Marcos Alto. Los otros

				sectores buscan otra manera diferente y poco segura de deshacerse de la basura
Energía	Luz	X		La matriz proveedora del servicio es la Empresa Eléctrica Quito, la cual cubre cerca de 280 usuarios del servicio eléctrico.
Comunicación	Telefonía móvil	X		Existe una amplia cobertura de telefonía principalmente en los barrios Central y Brasil de Franco. Mediante empresas como Claro, Cnt y movistar
	Telefonía fija	X		Solo posee la cabecera parroquial y el barrio Brasil de Franco
	Internet	X		La mayoría de las casas ubicadas en barrio central, Brasil de Franco, San Andrés y San Marcos Alto cuentan con el servicio de internet.
Seguridad	Policía Nacional		X	Dentro del territorio no existen dependencias de policía nacional y bomberos. Estas se encuentran ubicadas en la cabecera cantonal. Lo que implica que la ciudadanía tiene que buscar una formade organización con apoyo de la tenencia política.
	Bomberos		X	
Complementarios	Gasolineras		X	Inexistentes dentro de la parroquia. Estos se encuentran en la cabecera cantonal
	Mecánicas		X	
	Entidades bancarias		X	

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027

9.2.3.2 Transporte y vías de acceso

Dentro del territorio la disponibilidad de transporte hacia la cabecera parroquial es limitado. No existen transporte público que pueda cubrir la ruta. No obstante, se puede observar en las salidas a campo que al atravesar la Estatal Amazónica por Brasil de Franco existe transporte que puede ayudar a acercarse a la cabecera parroquial:

Tabla 96 Tipos de transporte de los que se beneficia la Parroquia Sardinas

Tipo	Descripción
Interprovincial	Existen tres cooperativas que brindan el servicio interprovincial, siendo Cooperativa de Transporte Jumandy, La Cooperativa de Transporte y Turismo “Baños, y Cooperativa de Transporte Putumayo, Loja.
Intercantonal	La cooperativa CIA. Integración Oriental S.A. brinda el servicio con una frecuencia de 15 minutos. Y el costo desde El Chaco hacia Brasil de Franco es de 0,35 centavos. Además, existe un único servicio hacia la cabecera parroquial, este es a las 6h30.
Camionetas	En el Cantón existen dos cooperativas que prestan el servicio de taxis: Cooperativa Ciudad El Chaco y CIA. Treinta de Agosto C.A. Mediante las cuales se puede acceder hasta el centro poblado de la cabecera parroquial por un valor de \$4.00

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

Con respecto al as vías, la red principal de la Parroquia Sardinas está constituida por la vía interoceánica o Troncal Amazónica E45. Esta red vial permite que la Parroquia Sardinas tenga conexiones importantes a ciudades como Quito, Tena y Lago Agrio. Se detalla el tiempo y el kilometraje de cada una de las ciudades hasta la cabecera parroquial de Sardinas.

Tabla 97 Distancia y tiempo entre la Parroquia Sardinas a centros de distribución turística.

Trayecto	Kilómetros/ Tiempo	Estado
Quito- Sardinas	123km/2h28min	Regular
Tena-Sardinas	105 km/2h	Regular
Lago Agrio- Sardinas	159km/ 3h30min	Regular

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027

Se indica que la Parroquia Sardinas tiene una fortaleza en cuanto a su ubicación geográfica, puesto que se encuentra relativamente cercano a ciudades que son centros de distribución. Esto es una oportunidad para desarrollar oferta turística vinculada a diferentes modalidades de turismo como: Agroturismo, Turismo rural, Turismo comunitario y turismo vivencial, entre otros. Esta a su vez debe estar adaptada y vinculada a las necesidades de la demanda.

En lo que respecta a vías, la Parroquia Sardinas cuenta con un aproximado de 36,859 km. Siendo la vía de tipo lastrada la que más predomina. En su mayoría las vías están en un estado regular puesto que necesitan un mantenimiento que no se lo realiza con frecuencia. Las vías permiten el traslado a los diferentes sectores y barrios de la parroquia y a su vez a algunos ingresos de los atractivos detallados en los anteriores apartados.

9.2.3.3 Planta Turística

De acuerdo con el Consolidado Turístico Nacional del 2024 del Ministerio de Turismo, la Parroquia Sardinas cuenta con la siguiente infraestructura turística para ofrecer servicios dentro de la actividad turística.

Tabla 98 Prestadores de servicios turísticos catastrados de la Parroquia Sardinas.

Actividad	Clasificación	Nombre del establecimiento	Descripción
Alojamiento	Hostería	Río Quijos Eco Lodge y Reserva 	Ubicado en el barrio Brasil de Franco, Río Quijos Eco Lodge y Reserva es un establecimiento de hospedaje con una capacidad hotelera de 30 personas, distribuidas en 13 habitaciones. Además, cuenta con servicios tales como: restauración, servicio de camping y actividades como avistamiento de aves, kayak y rafting, senderismo, alquileres de bicicletas y cabalgatas que principalmente se desarrollan al interior del lodge o en sitios ubicados en la Parroquia de San Francisco de Borja.
Alimentos y bebidas	Cafetería	Chaco Bell 	Ubicado en el barrio San Marcos Alto, Chaco Bell es una cafetería en la que su infraestructura se asemeja a las casas de la película Hobbit dentro de su menú se ofrece una gran variedad de bebidas, postres y picaditas. La cafetería tiene un horario de atención desde las 15:00 hasta las 22:00.

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027

Como se visualiza en la planta turística catastrada dentro del Consolidado Turístico Nacional es mínima. No obstante, es necesario mencionar que mediante las visitas realizadas en campo se pudo observar algunos sitios que ofrecen actividades recreacionales, las cuales se conoce que el Ministerio de Turismo aún no las regula, y otros aún no han sido registrados dentro de la organización.

Tabla 99 Servicios turísticos no catastrados en el Ministerio de Turismo.

Nombre del establecimiento	Actividad	Descripción	Fotografía
Templo del Búho	Observación de aves	Templo del Búho es un emprendimiento turístico ubicado en el sector San Andrés. En el interior, existe un mirador para observar algunas especies de colibrís, y tangaras. Dentro del lugar se puede observar cerca de 80 especies de aves entre las que se destacan: tropical screech owl, green back hillstar, magpie	

		tanager, southern emerald toucan, flame face tanager. Templo de buhó es un espacio que se creó después de la Pandemia y en la actualidad a logrado reforestar cerca de 4 hectáreas dentro de su propiedad.	
Jardín Botánico la Hormiga	Observación de flora	Ubicado en el Barrio Central de la Parroquia, el Jardín Botánico la Hormiga es un emprendimiento enfocado en la observación de especies de flora. Dentro del lugar se han registrado cerca de 314 especies de flora, entre las más destacadas se encuentran <i>maxilarias</i>, <i>epidendrum</i>, <i>oncidium</i> <i>estelis</i>, <i>leubrutalis</i>	
Expediciones del sur S.A.S	Operación turística	Empresa ubicada en el Barrio Brasil de Franco en Río Quijos Ecolodge. En la actualidad, la empresa oferta dos paquetes turísticos: Valle Encantado que es un paquete enfocado netamente en la actividad de kayak y rafting. El segundo, avistamiento de aves en donde se visita varios emprendimientos del valle del Quijos. Los paquetes incluyen guías certificados, servicio de alimentación, hospedaje y transporte	

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

Adicionalmente, dentro de la parroquia existen algunas iniciativas de actividades turísticas que aún se encuentran en etapa temprana. Los propietarios han mencionado querer incursionar en la actividad, pero carecen del conocimiento y el dinero necesario para poder impulsar sus iniciativas privadas.

Tabla 100 Iniciativas privadas vinculadas a la actividad turística

Nombre del establecimiento	Actividad	Descripción	Fotografía
El Colibrí	Observación de flora y agroturismo	Ubicado en el barrio Central, el colibrí es una iniciativa que busca exhibir algunas especies de flora entre las que se destacan anturios, bromelias y algunas plantas ornamentales. Adicionalmente en el predio existen algunas especies frutales y especies menores como gallinas, conejos, cuyes entre otros.	
Cabañas Sin Nombre	Hospedaje	Cabañas pertenecientes al señor Rene Ango, es una iniciativa de emprendimiento enfocada en hospedaje, en la vía hacia el sector Yaucana. Actualmente cuenta con una cabaña con dos habitaciones, baño compartido, cocina y sala.	
Finca Josélo Pérez	Paramente, agroturismo	La finca del señor Joselo Pérez tiene como objetivo principal fomentar la práctica del parapente dentro de su propiedad. Sin embargo, ha expresado que aún se encuentra en búsqueda de alianzas estratégicas para llevar a cabo este proyecto. Además, ha destinado áreas específicas para la crianza de animales menores y ganado. Asimismo, dispone de una pequeña casa en un árbol, equipada para ofrecer hospedaje	
Cabañas del viejo Lucho	Centro recreativo	Centro recreativo ubicado en el barrio Brasil de Franco. Este lugar se encuentra junto al Río Sardinas, En el predio se puede visualizar algunas cabañas ideales para realizar parrilladas, áreas de juegos entre otros. Este lugar por ahora no está mantenido	

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

Con respecto al servicio de guianza, según el Consolidado Nacional de Guías con corte hasta agosto 2024, al interior de la parroquia existen dos guías certificados por el Ministerio de Turismo. A continuación, se detalla la información

Tabla 101 Guías turísticos certificados en Sardinas

Nombres y Apellidos	Tipo de licencia	Fecha de emisión	Fecha de caducidad
Núñez Zambrano Joel	Guía Nacional	2023-12-11	2027-12-11
Enrique	Guía Local	2022-12-30	2026-12-30
Alquinga Tipan Eder Juanito	Guía Local	2023-06-14	2027-06-14

Elaborado por el equipo consultor PDOT 2023-2027

9.2.3.4 Asociaciones sociales vinculadas a la actividad turística.

Dentro de la parroquia, se ha puesto en manifiesto la existencia de 8 asociaciones legalmente constituidas bajo el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Y una asociación legalmente constituida por el Ministerio de Cultura y Patrimonio. A través de las visitas de campo, se visualizó que estas asociaciones tienen iniciativas en el ámbito agro productivo principalmente. No obstante, han manifestado tener interés iniciar con la actividad turística, pero requieren capacitaciones para poder desarrollar la misma. A continuación, se detallan las asociaciones que buscan promover la actividad bajo el estatuto planteado por cada una de estas.

Tabla 102 Asociaciones sociales vinculadas a la actividad turística.

Nombre de la asociación	Actividades desarrolladas en turismo
Asociación Agroturística, pecuaria, psicola “Gallo de la Peña”	Ninguna
Asociación Ganadera y agroturística “Los Ángeles”	Gincana Rumi Urko, se han realizado dos ediciones dentro de la parroquia con un total de 33 participantes
Asociación de productores agroturísticos y Ecológicos “San Andrés”	Ninguna, no obstante, han manifestado desarrollar un evento de pesca deportiva a futuro.
Asociación agroturística de la agricultura familiar campesina “Asencio Alquinga”	Ninguna, pero han manifestado que la revitalización del camino del arriero puede ser un punto de partida para desarrollar alguna actividad turística.
Asociación Agropecuaria Procesamiento y Ecoturismo “San Agustín”	Mencionaron haber construido un centro turístico junto al río Sardinas Grande. No obstante, el proyecto quedo inconcluso y esperan retomarlo
Asociación agroturística pecuaria y piscicola “San Luis”	No existió interés en participar en reuniones, ni socializaciones.
Asociación de Chagras los Chacarreros de Sardinas	Asociación encargada en promover corridas taurinas tradicionales en el territorio del Cantón El Chaco. Promueven la conservación de la cultura del arriero dentro de la parroquia.

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

9.2.3.5 Promoción y comercialización

En cuanto a la promoción y comercialización de la parroquia, se ha observado que, a pesar de que el PDOT de la administración anterior contemplaba un proyecto orientado a este ámbito, dicho proyecto no fue ejecutado. Esto ha limitado la visibilidad de la parroquia a nivel nacional, resultando en una baja afluencia de turistas. La Parroquia Sardinas cuenta con un logo institucional que destaca la imagen de un pez, en alusión a su historia. Sin embargo, la percepción de la población asocia este símbolo con la abundancia de peces en los ríos y con una destacada producción piscícola.

Imagen 35 Marca institucional de la Parroquia Sardinas

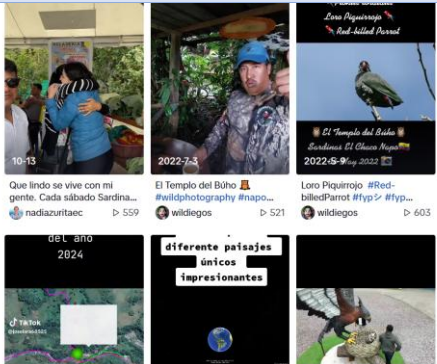


Fuente: GADPR Sardinas

Con respecto a la promoción en medios digitales, se ha visualizado mínima información del territorio con relación al turismo. En la plataforma de videos You Tube apenas se visualizan 8 videos enfocados en las actividades que se realizan en las fiestas de parroquialización. Es importante mencionar que los mismos fueron subidos un lapso de 3 años a 6 meses. Lo que indica que la promoción y comercialización no se encuentra actualizada. A continuación, se citan algunos de los medios por los cuales ha sido promocionado y comercializado la Parroquia Sardinas.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Tabla 103 Medios promocionales de turismo de la Parroquia Sardinas

Medio	Nombre	Detalle	Fecha última publicación	Fotografía
Facebook	GAD Parroquial Rural de Sardinas	Fan page oficial manejado por el GAD Parroquial de Sardinas, se observa que el sitio está enfocado en la difusión de acontecimientos, reuniones y convocatorias para la comunidad de la parroquia.	19/10/2024	
Tik Tok	Varios usuarios	Videos cortos acerca del punto de comercialización, actividades en el Templo del Búho, Gincana Rumi Urko entre otros.	13/10/2024	
Youtube	Unidad Educativa El Chaco	Video de logística del evento Gincana Rumi Urko	Hace 5 meses	
	Tv "CHACO"	Fiestas de parroquialización de Sardinas (53 años)	Hace 2 años	
Sitios Web	GAD Parroquial de Sardinas	Provee de información básica sobre el turismo del territorio, atractivos, actividades, recomendaciones, directorio y cómo llegar.	Exposición permanente.	

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

En cuanto a comercialización en el territorio, se evidencio de la operadora de viajes Expediciones del Sur. No obstante, estos no ofertan actividades o paquetes turísticos en el interior de la parroquia, pues se pone en manifiesto que la oferta existente dentro de la parroquia es mínima y a su vez no atractiva para la operadora.

9.2.4 *Análisis del sector turístico de la Parroquia Sardinas.*

En base al a información relevada en la fase del diagnóstico, se determinó que la actividad turística en la Parroquia Sardinas se encuentra en una etapa temprana de desarrollo, marcada por múltiples desafíos que limitan su crecimiento y consolidación como un destino. La falta de infraestructura y equipamientos adecuados, la baja inversión privada, y la escasa capacitación de la población y de los actores turísticos afectan tanto la calidad de la experiencia del visitante como la capacidad de la comunidad para aprovechar plenamente su potencial turístico. Además, la debilidad Organizacional en Asociaciones con fines agroturísticos y el desconocimiento sobre los beneficios del turismo impiden el desarrollo de iniciativas integradas y sostenibles. Para que el turismo en Sardinas pueda evolucionar, es crucial abordar estas limitaciones mediante el fortalecimiento de la infraestructura, la capacitación y la colaboración entre actores locales. Solo así se podrá construir una oferta turística que impulse el desarrollo económico, social y cultural de la parroquia. A continuación, se visualizan de mejor manera las potencialidades y problemas que enfrenta la Parroquia Sardinas con respecto a la actividad turística.

Tabla 104 Potencialidades y Problemas del sector turismo en la Parroquia Sardinas

Componente	Descripción	Potencialidad/problema
Atractivos y/o recursos turísticos naturales y culturales	Carencia de servicios de agua, luz, teléfono e internet en los atractivos.	Problema
	Inexistencia de accesos hacia los recursos turísticos tanto naturales y culturales	Problema
	Deterioro progresivo de edificaciones y estructuras patrimoniales e históricas	Problema
	Carencia de rasgos distintivos en las festividades de parroquialización.	Problema
	Insuficiente señalética de proximidad y en el interior de los atractivos y recursos turísticos.	Problema

	Inexistente información y promoción turística de los atractivos y recursos turísticos de la parroquia	Problema
	Recursos turísticos naturales y culturales son cercanos y complementarios unos de otros	Potencialidad
	Diversidad de especies de flora y fauna que pueden ser vinculadas al desarrollo de actividades turísticas	Potencialidad
	Infraestructuras patrimoniales y herencia histórica catastrada en el Instituto Nacional de Patrimonio	Potencialidad
	Territorio Vinculado Áreas Naturales del Sistema Nacional de Áreas protegidas	Potencialidad
Sitio Turístico	Cercanía a centros de distribución turística a nivel nacional	Potencialidad
	Carencia de servicios turísticos (hospedaje, alimentación, guianza, operación, transporte)	Problema
	Servicios turísticos consolidados y que traen visitantes al territorio (Ecolodge Río Quijos y Expediciones del Sur)	Potencialidad
	Escasa inversión privada en turismo	Problema
	Débil fortalecimiento organizacional en asociaciones sociales con fines agroturísticos	Problema
	Deficiente señalización turística en las principales vías, no cumplen los parámetros del MINTUR.	Problema
	Débil identidad turística del territorio (marca turística).	Problema
	Ausencia de campañas turísticas para incentivar la visita a la parroquia	Problema
	Carencia de paquetes o productos turísticos para la comercialización del territorio.	Problema
	Carencia de regeneración urbana dentro de la parroquia y accesibilidad universal para personas con discapacidad	Problema
	Desconocimiento de la población y de los actores turísticos sobre el turismo	Problema

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

10 DIAGNÓSTICO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES

10.1 *Ubicación geográfica dentro del Cantón*

La Parroquia Sardinas tiene un área del territorio parroquial de CIENTO VEINTICINCO CON VEINTIDOS kilómetros cuadrados (125.22 Km²), Con una Densidad Poblacional al año 2022 de, seis habitantes por kilómetro cuadrado (6,00 Hab/Km²).

Delimitación general

AL NORTE: Con El Cantón El Chaco.

AL SUR: Con el Cantón Quijos.

AL ESTE: Con la Parroquia Linares.

AL OESTE: Con la Parroquia Oyacachi.

10.1.1 *Delimitación Georeferenciada de la Parroquia Sardinas*

AL NORTE.- De la desembocadura de la quebrada San Marcos, en el río Quijos, en el P47, de coordenadas 854649,85N – 9960693,83E; de este último punto, con rumbo Noroeste, siguiendo el cauce de la quebrada San Marcos, aguas arriba hasta su nacimiento en punto de coordenadas P48.- 853127,30N – 9961884,19E; de este punto una alineación con rumbo Noroeste, hasta alcanzar la cumbre del cerro S/N, ubicado a una altura de 2880 mts, en el punto de coordenadas P49.-849802,94N – 9962681,72E; de este punto siguiendo la línea de cumbre hasta el punto P17.- 844967.02N – 9964075.40E; de este con rumbo Noroeste, a la nacimiento de la quebrada sin nombre, en el P16.- de coordenadas 844264,66N – 9964689,28E; de este punto siguiendo el rumbo de la quebrada sin nombre, hasta su desembocadura en el río San Juan Grande en el P56.- 843092,86N – 9965658,02E., el mismo que a su vez es punto limítrofe entre las parroquias Oyacachi, Sardinas y el Chaco; de este punto aguas arriba del río San Juan Grande, hasta su nacimiento en el P18.- de coordenadas 834865,59N – 9959908,61E; siendo este punto limítrofe entre el Cantón Quijos, parroquia Oyacachi y Parroquia Sardinas.

AL ESTE. - Desde la desembocadura de la quebrada San Marcos, en el río Quijos, en el punto P47.- 854649,85N – 9960693,83E; aguas arriba por el río Quijos, hasta la desembocadura del río Pacayacu, en el punto de coordenadas P50.-854406,67N – 9956104,41E; de este punto y por acuerdo mutuo entre los Cantones Quijos y Chaco, siguiendo aguas arriba del río Quijos hasta el punto de coordenadas P51.- 853965,88N – 9955768,91E.

AL SUR.- Del punto P51.- 853965,88N – 9955768,91E; con rumbo Noroeste, hasta la vía Interoceánica, acceso a la cabecera parroquial de la parroquia Sumaco en el Cantón Quijos, de coordenadas P52.-853516,41N – 9955955,42E; de este punto con rumbo sur oeste hasta la quebrada la Palma de coordenadas P53.-853466,47N – 9955932,18E; de

este una alineación con rumbo noroeste hasta alcanzar la naciente de la quebrada Gaita Yaucana, en el punto de coordenadas geográficas 0° 23' 10'', latitud Sur y 77° 49' 55'' de latitud occidental, de estas nacientes la divisoria de aguas entre los ríos Sardinas Grande al Norte y Sardinas Chico al Sur, continuando por la línea de cumbre, hasta llegar al punto de coordenadas P18.- 835674.29N – 9959784.73E, en el cerro S/N, a una altura de 4000 mts.

10.2 Asentamientos humanos existentes dentro de la parroquia

Tabla 105 Asentamientos Humanos

Cabecera parroquial	Sectores consolidados (3)	Sectores dispersos (15)
Sardinas	Barrio Central	San Andrés
	Barrio Brasil de Franco	Yaucana
		Santa Marianita
		San Marcos Alto

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

10.3 Cobertura del servicio de agua potable

El principal uso del agua es de tipo residencial, aunque también satisface las demandas del sector industrial, comercial. La cobertura promedio a nivel cantonal es del 50.75% de los cuales el 67.79% corresponde al área urbana y el 32.47% al área rural.

10.4 Red vial existente

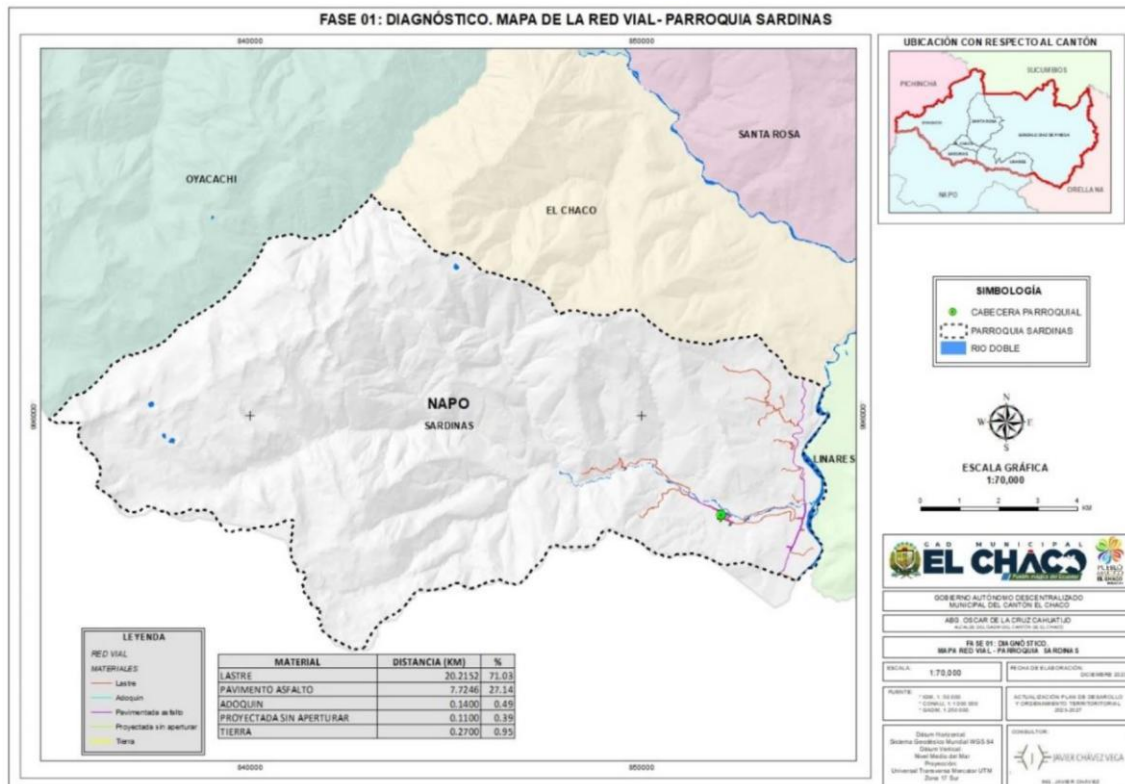
Con respecto a la estructura de la red vial de la Parroquia Sardinas se han establecido los distintos tipos de capas de rodadura existentes en la parroquia, mismos que tienen conectividad con las demás parroquias del Cantón y cantones aledaños como es el caso del Cantón Quijos.

Tabla 106 Red vial existente

Descripción	Longitud (Km)	%
Lastre	20.21	71.03
Pavimento asfaltado	7.72	27.14
Adoquín	0.14	0.4
Proyectada sin apertura	0.11	0.39
Tierra	0.27	0.95

Elaborado por equipo consultor PDOT 2023-2027.

Imagen 36 Red vial existente



Elaborado por: Equipo Consultor PDOT 2023 – 2027

10.5 Conflictos viales

No se registran puntos de conflicto vial en el área urbana de Sardinas

10.6 Movilidad

Con relación al servicio de transporte se ha analizado que cobertura poseen y se evidencia que se puede llegar hasta el asentamiento únicamente mediante camionetas particulares que salen de El Chaco hacia Sardinas.

10.7 Cobertura de energía eléctrica

Se muestra la red de energía eléctrica en Sardinas, la misma provee del servicio a 11 de 12 manzanas equivalente al 91.67% de cobertura.

La cobertura de la red de alumbrado público en Sardinas, la misma provee del servicio a 10.25 de 12 manzanas equivalente al 85.42% de cobertura.

10.8 Cobertura de telefonía móvil

Se muestra la cobertura de la red de telefonía móvil en Sardinas, la misma provee del servicio a 12 de 12 manzanas equivalente al 100% del total con diversas intensidades de señal de baja a buena.

11 DIAGNOSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL

11.1 Estructura orgánica institucional

En este apartado se realizará un diagnóstico interno y externo del GADPR Sardinas, considerando su organización interna, la interacción con la ciudadanía y el entendimiento con los demás actores locales que tienen presencia e influencia sobre el territorio.

La obligatoriedad y competencia de los Gobiernos Autónomos Descentralizados consiste en realizar la planificación cantonal. Sobre este entendimiento el GADPR Sardinas ha desarrollado una serie de procesos de planificación participativa, incluyendo el plan de ordenamiento territorial. La relevancia de la participación ciudadana en estos procesos de planificación ciudadana en los procesos de planificación permite que los ciudadanos tengan voz en las decisiones que afectan a su comunidad. En el caso particular de Sardinas se ha realizado a través de Asambleas Parroquiales y con la conformación del Consejo de Planificación Parroquial.

En el orgánico funcional vigente se contempla todos los cargos a nivel administrativo, conformado por el presidente del GADPR, la unidad administrativa, talento humano y financiero, el nivel operativo conformado por el equipo técnico y el personal contratado por los convenios con la UCE, y el nivel legislativo conformados por los vocales y la Asamblea Parroquial.

11.2 Análisis normativo para la gestión de competencias clave

El Gobierno Autónomo Descentralizado parroquial Rural de Sardinas basa sus competencias de acción a través de la prestación de servicios en el marco de lo establecido en la Constitución del 2008, además de las leyes nacionales que entre las principales se destacan:

- Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD)
- Código de Planificación y finanzas públicas que establecen claramente las competencias, roles y funciones que deben cumplir cada nivel de gobierno. (COPLAFIP)
- Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social
- Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo
- Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica.
- Ordenanza de aplicación de Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS 2023-2027 del Cantón El Chaco.

Dentro de las competencias exclusivas que se establecen en el art. 65 del COOTAD las competencias clave de trabajo serán las siguientes:

- 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 vialidad Parroquial Rural;
- d) Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias la preservación 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;
- h) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

Además, el GAD Parroquial a expedido recientemente un reglamento de estructura y funcionamiento de la junta parroquial del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Sardinas, el cual organiza el funcionamiento de los distintos niveles que tiene el personal y las diferentes áreas de trabajo del GAD Parroquial.

Para el cumplimiento de las competencias, uno de los puntales es ordenar y crear reglamentos internos que definan al trabajo para cumplimiento de las competencias.

11.3 Talento humano capacitado

El personal que labora actualmente dentro del GADPR Sardinas se detalla a continuación:

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CEDULA DE IDENTIDAD	CARGO
1	BUÑAY LOYOLA DARWIN MIGUEL	0107085292	PRESIDENTE
2	AGUIRRE CARRILLO LESLY SILVANA	1550058943	VICEPRESIDENTA
3	JIMENEZ GARCIA ADRIAN HERNANDO	1501230492	VOCAL PRINCIPAL
4	ALQUINGA ANGO JOSE EFRAIN	1500433766	VOCAL PRINCIPAL
5	CHASIPANTA TIPANTIZA AGUSTIN GERMAN	1716310824	VOCAL PRINCIPAL
6	CHUQUIMARCA ALQUINGA ELVIA ANGELITA	1500741580	AUXILIAR VARIOS SERVICIOS
7	CUICHAN CHASIPANTA VILO MESIAS	1500526932	TRABAJADOR
8	DIAZ DIAZ JOSE STALIN	1500695810	TÉCNICO PECUARIO
9	PAREDES VELASCO ALFREDO GEOVANNY	1804047890	SECRETARIO - TESORERO
10	QUISHPE QUISHPE BLANCA FELIZA	1751909431	ASISTENTE ADMINISTRATIVO
11	ANDRANGO USHÑA LUIS ALFONSO	1500974975	CHOFER

Como se observa en el cuadro anterior, hay un bajo porcentaje de profesionales que son personal técnico de apoyo dentro del GAD Parroquial, de 11 personas que laboran en el GAD Parroquial 4 tienen algún título de tercer nivel, es decir el 36.36%.

En referencia al género de los funcionarios públicos se observa que 3 de los 11 funcionarios son mujeres que corresponde al 27.27%, conformado en su mayor por las educadoras.

11.4 Asignaciones presupuestarias, calidad del gasto y niveles de ejecución

El análisis de las finanzas y presupuesto se basa a la información proporcionada por la unidad administrativa, relacionada con el estado de la situación financiera entre los años 2018 y julio de 2023. Las variables e indicadores analizados son los siguientes:

- Capacidad de gestionar recursos para el desarrollo parroquial considerando que no hay una modalidad de recaudar recursos propios.
- Capacidad de manejo presupuestario, que trata de medir la sostenibilidad fiscal al examinar la ejecución del gasto respecto a los ingresos obtenidos en cada período fiscal. Los indicadores analizados son porcentaje de ingresos propios sobre gasto corriente y prioridades de inversión y distribución presupuestaria.

Las asignaciones financieras son el importe destinado a cubrir las erogaciones previstas en programas, subprogramas, proyectos y unidades presupuestarias, necesarias para el logro de los objetivos y metas programadas (Ministerio de Finanzas, 2019), es decir controlar los presupuestos asignados al GAD Parroquial, los presupuestos y gastos se los representa en el siguiente cuadro:

En base a los reportes entregados del SIGAD se puede concluir lo siguiente, en cuanto al gasto corriente que básicamente es el gasto en personal, desde el 2018 hasta el 2022 existe un déficit, es decir el GAD ha gastado más de lo presupuestado, en el 2023 el corte es a julio del 2023 por eso su valor negativo ya que el estado no ha ingresado la totalidad de asignaciones.

11.5 Capacidades para la gestión de la información – sistemas de información

En cuanto a la capacidad de gestión de información, el GAD Parroquial Sardinas no posee un servidor para el almacenamiento de la información, tiene toda la información en los computadores de los funcionarios, para el trabajo del nivel operativo se cuenta con 5 computadores con una antigüedad de ya más de 6 años y 1 impresora, un proyector con una antigüedad de 10 años para reuniones.

La unidad administrativa y financiera utiliza un software para contabilidad proporcionado por CONAGOPARE, como uno de sus programas para manejo de información, el GAD Parroquial no tiene establecido un sistema documental o correos electrónicos con dominio propio del GAD Parroquial, en cuanto al sistema documental no se posee Quipux o un sistema para gestión de la información estableciendo tiempos de respuesta. La página web institucional es: <https://gadprsardinas.gob.ec/napo/>, donde básicamente se encuentran los datos de transparencia, PDOT actual, y los archivos de rendición de cuentas.

Para comunicación con la población y ciudadanía para dar avisos, informes o convocatorias también se tiene páginas en redes sociales en Facebook, en el caso de otras redes sociales como YouTube y Twitter o X, no tienen continuidad en su uso.

11.6 Sistema local de planificación participativa

El GAD Parroquial de Sardinas se rige a lo establecido en las normativas legales, ya dentro del periodo mayo 2023 – mayo 2027 se ha renovado el Consejo de Planificación que de acuerdo al art. 28 del COPyFP establece en su parte correspondiente: “Para el caso de los Gobiernos Parroquiales Rurales el Consejo de Planificación estará integrado de la siguiente manera: 1. El Presidente de la Junta parroquia I; 2. Un representante de los vocales de la Junta parroquial; 3. Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta parroquial; 4. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos”. Para el periodo 2023 – 2027 en la asamblea de participación realizada el 31 de agosto de 2023, se ha elegido a las siguientes personas:

1) Dentro de la renovación del Gobierno parroquial se ha establecido las siguientes comisiones legislativas:

- El Sr. Adrián Jiménez, Presidente de la Comisión de Asuntos Sociales Cultura y Deportes.
- El Ing. Germán Chasipanta, Presidente de la Comisión de Producción, Turismo y Gestión Ambiental.
- La Srta. Lesly Aguirre, Presidenta de la Comisión de Obras Públicas.
- El Sr. Efraín Alquina, Presidente de la Comisión de Planificación y Presupuesto.

11.7 Gobernanza del riesgo

El GAD Parroquial Sardinas no tiene una competencia directa en la gestión de riesgo, y que esta competencia recae técnicamente en el GAD Municipal, de acuerdo al art. 140 del COOTAD, el GAD Parroquial debe articular sus políticas en cumplir objetivos referentes a las acciones de prevención y mitigación del riesgo.

El GAD Parroquial en cuanto a las capacidades para enfrentar un evento de riesgos, dispone de un vehículo SUV 4x4, como talento humano el GAD cuenta con un ingeniero civil en infraestructura el cual complementa a la capacidad de dar alguna respuesta operativa en caso que se requiera, siempre siguiendo las instrucciones del GAD Municipal e instituciones operativas como la Policía Nacional y Bomberos.

En el caso de los servicios para actuar ante un posible riesgo, se cuenta con equipamiento como las instalaciones del GAD Parroquial, el Infocentro, una cancha cubierta con cerramiento y la iglesia para utilizarlos como albergues provisionales.

11.8 Articulación interinstitucional

Dentro del trabajo realizado por el GAD I Sardinas, se han establecido para la ejecución de trabajos y proyectos algunos convenios principalmente con GADM El Chaco y el GADP de Napo, relacionado a transferencia de competencias con recursos para la ejecución de obras, otro de los convenios actuales es el establecido con el Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, donde se trabaja en el centro gerontológico parroquial. Otra de las acciones concretas que se han establecido es formando convenios para gestión con empresas estratégicas del territorio como OCP, hace falta el establecimiento de alianzas público privadas que aún no se han concretado dentro de la parroquia.

Tabla 107 Articulación institucional

Iniciativa	Objetivo de la articulación	Mecanismo de articulación
Talleres y Cursos de Capacitación en Prácticas Sostenibles; Capacitación en Restauración de Ecosistemas Degradados; Monitoreo y Evaluación de los Efectos del Avance de la Frontera Agrícola y Ganadera	Coordinar esfuerzos para reducir el impacto negativo del avance de la frontera agrícola y ganadera en la parroquia	Mesas de Coordinación Interinstitucional, Convenios de Colaboración con ONGs y Universidades; Creación de Redes Locales de Productores Sostenibles; Programas de Incentivos para la Adopción de Prácticas Sostenibles con GADM El Chaco, GADP Napo, OCP, Petroecuador
Talleres de Capacitación para la Gestión de Áreas Protegidas; Sensibilización sobre la Importancia de las Áreas Protegidas; Desarrollo de Proyectos Piloto de Gestión Comunitaria	Crear una gestión participativa y sostenible de las áreas protegidas, promoviendo la conservación de la biodiversidad, la protección de los ecosistemas y la mejora de las condiciones socioeconómicas de las comunidades.	Mesas de Trabajo Interinstitucionales y Comités de Gestión de Áreas Protegidas; Actividades de Sensibilización en Escuelas y en los sectores, con GADM El Chaco, GADP Napo, OCP, Petroecuador
Desarrollo de Materiales Educativos y Manuales de Emergencia; Talleres y Capacitación Local; Simulacros y Ejercicios de Respuesta a Emergencias; implementación de Unidades de Respuesta Rápida Comunitarias	Fortalecer la capacidad de la población para la prevención, evacuación y respuesta ante riesgos naturales y antrópicos.	Establecimiento de Puntos de Encuentro y Albergues Temporales; Mesas de Coordinación Interinstitucional; Redes Sociales y Medios Locales con GADM El Chaco, GADP Napo, OCP, Petroecuador
Capacitación y Educación Ambiental en Gestión del Agua; Restauración de Ecosistemas Hídricos	Garantizar un manejo integral y sostenible Conservando y protegiendo las fuentes hídricas de la parroquia.	Mesas de Coordinación Interinstitucional, Convenios de Colaboración con ONGs y Universidades; Capacitación y Sensibilización Comunitaria con GADM El Chaco, GADP Napo, OCP, Petroecuador
Investigación y Monitoreo de la Población de Oso Andino; Educación y Sensibilización Comunitaria	Lograr una coexistencia armónica entre la conservación del oso andino y las actividades ganaderas.	Programas de Monitoreo Participativo; Mesas de Coordinación Interinstitucional, Convenios de Colaboración con ONGs y Universidades con GADM El Chaco, GADP Napo, OCP, Petroecuador
Restauración Ecológica y Conservación de Suelos; Promoción de la Transición Ecológica	Lograr una gestión integral y sostenible de los recursos naturales en la Parroquia Sardinas	Mesas de Coordinación Interinstitucional, Convenios de Colaboración con ONGs y Universidades con GADM El Chaco, GADP Napo, OCP, Petroecuador
Implementación de la infraestructura para el punto de Comercialización Sardinas	Desarrollar un espacio adecuado y funcional que facilite la venta de productos locales, incrementando el acceso al mercado para los productores de la parroquia y, con ello, mejorar la economía local. El	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

	enfoque es potenciar las oportunidades de comercialización directa y contribuir a la sostenibilidad de los productores locales.	
Desarrollo de un Plan Integral de Mantenimiento Vehicular para asegurar la operatividad y prolongar la vida útil del vehículo	Asegurar la operatividad y prolongar la vida útil del vehículo mediante el establecimiento de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo que optimice el rendimiento y la seguridad de la flota vehicular.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Predios libres de brucelosis y tuberculosis en la parroquia	Proteger la salud pública y mejorar la sanidad animal mediante la erradicación y el control de enfermedades zoonóticas como la brucelosis y tuberculosis en el ganado, garantizando un ambiente seguro y saludable en la parroquia.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Desarrollo de un programa de capacitaciones para el control efectivo de plagas y enfermedades en cultivos.	Mejorar la producción agrícola mediante la capacitación de los agricultores en prácticas efectivas de manejo de plagas y enfermedades, promoviendo técnicas sostenibles que minimicen el impacto ambiental y garanticen la calidad y seguridad de los cultivos.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Gestión y optimización de maquinaria para mejorar la producción los drenajes de los potreros.	Aumentar la productividad en los potreros mediante el uso eficiente de la maquinaria en la creación y mantenimiento de sistemas de drenaje que prevengan la acumulación de agua, reduzcan la erosión y mejoren la calidad del suelo.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Promover el fortalecimiento de capacidades en la producción de café, mora y especies menores a través de un programa integral de capacitaciones, talleres prácticos y visitas de campo para los productores de la parroquia.	Mejorar la calidad y cantidad de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia mediante el desarrollo de conocimientos y habilidades en el cultivo de café y mora, así como en la cría de especies menores, promoviendo prácticas sostenibles y rentables.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Adquisición constante de material genético (pajuelas) y recargas de nitrógeno para mejorar la producción de carne y leche en la parroquia.	Aumentar la calidad y cantidad de la producción de carne y leche mediante el acceso continuo a material genético de alta calidad y la preservación adecuada de las pajuelas, impulsando la mejora genética del ganado en la parroquia.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Diagnóstico y Planificación de Necesidades de Servicios Básicos en Sitios Turísticos; Desarrollo de Infraestructura;	Fomentar la colaboración entre el GAD Parroquial, el sector turístico, la comunidad local, y entidades gubernamentales y privadas para establecer una red integrada de servicios básicos en los sitios turísticos	Creación de mesas de trabajo con representantes del GAD Parroquial, la municipalidad y el ministerio de turismo para desarrollar un plan de acción conjunto, GADM El Chaco
Diseño de Senderos; Construcción y Mantenimiento; Señalización y Comunicación; Capacitación Comunitaria	Fortalecer la coordinación entre el GAD Parroquial, la comunidad local, operadores turísticos y entidades ambientales para el	GAD Provincial, GAD Parroquial, MAATE, GADM El Chaco

	desarrollo y mantenimiento de senderos turísticos	
Diseño de un Sistema de Señalización Uniforme y Accesible; Implementación de Señalización Informativa y Educativa; Señalización de Seguridad y Accesibilidad; Señalización de Servicios Comunitarios y Rutas de Transporte; Capacitación y Sensibilización Comunitaria; Mantenimiento y Actualización de la Señalización	Consolidar la cooperación entre el GAD Parroquial, la comunidad, empresas turísticas y entidades de preservación cultural y ambiental para el diseño, instalación y mantenimiento de un sistema de señalización integral	Creación de una Mesa de Trabajo Interinstitucional, Convenios de Cooperación y Asignación de Responsabilidades, Plataforma de Comunicación y Seguimiento con GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's, MINTUR
Desarrollo de una Marca Turística Local, Campaña de Sensibilización Local, Creación de un Portal Web y Redes Sociales, Elaboración de Material Promocional Digital y Físico, Participación en Ferias y Eventos, Creación de un Calendario de Eventos Turísticos.	Fomentar la colaboración entre el GAD Parroquial, actores turísticos locales (operadores, guías, alojamientos, restaurantes) y organizaciones comunitarias para diseñar e implementar una estrategia integral de comunicación y promoción turística que sea inclusiva, sostenible y representativa de la identidad local	Comité de Promoción Turística Local, Red de Colaboración Digital, Convenios y Alianzas Estratégicas, Participación en Eventos y Ferias Turísticas Conjuntas, Promoción del Turismo Responsable en Red con GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's
Creación de Rutas Ecoturísticas Guiadas, Jornadas de Reforestación y Restauración Ecológica, Educación Ambiental para la Comunidad y Turistas, Observación de Fauna Local (Avistamiento de Aves, Mamíferos, etc.), Promoción de Turismo Responsable y Ecológico	Fomentar la colaboración activa y la coordinación entre el GAD Parroquial, las comunidades locales, empresas turísticas, organizaciones de conservación ambiental y otros actores clave para el diseño e implementación de actividades ecológicas sostenibles que promuevan la biodiversidad de flora y fauna de la parroquia	Comité de Gestión Ecológica y Turística, Alianzas Estratégicas con Organizaciones de Conservación, Convenios con Operadores Turísticos y Empresas Locales, Fondos Colaborativos para Proyectos Ecológicos con GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's, MAATE, MINTUR
Restauración y Mantenimiento del Camino del Arriero, Creación de Centros de Interpretación y Puntos de Información, Desarrollo de Materiales Educativos y Promocionales, Desarrollo de Actividades Turísticas Complementarias	Fomentar la colaboración entre el GAD Parroquial, las comunidades locales, los operadores turísticos, las autoridades culturales y ambientales, y otros actores relevantes, para garantizar la rehabilitación, preservación y promoción del Camino del Arriero como una ruta turística patrimonial. Esta articulación tiene como objetivo coordinar esfuerzos para la conservación del patrimonio	Mesa de Trabajo Interinstitucional, Convenios de Colaboración entre Actores Clave, Fondos y Apoyos para Proyectos Conjuntos con GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's, MAATE, MINTUR

Capacitación y Formación en Gestión Empresarial Turística, Asesoramiento y Acompañamiento Técnico, Desarrollo de Productos Turísticos Locales, Creación de Espacios de Comercialización y Ferias Locales, Fortalecimiento de la Red de Emprendedores Turísticos	Crear un entorno propicio para el crecimiento de los emprendimientos turísticos locales, garantizando el acceso a recursos, capacitación, financiamiento y promoción, y asegurando que las actividades turísticas se realicen de manera sostenible y con un enfoque inclusivo que beneficie a toda la comunidad.	Red de Emprendedores Turísticos Locales, Alianzas con Instituciones de Formación y Capacitación, Convenios con Entidades Financieras y Fondos de Apoyo, Colaboración con Autoridades Locales y Gobiernos Regionales con GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's, MAATE, MINTUR
Capacitación en Gestión Empresarial Sostenible; Fortalecimiento de la Gobernanza y Estructura Organizacional, Creación de Redes de Colaboración y Alianzas Estratégicas	Crear un entorno colaborativo que facilite el acceso a formación, financiamiento, recursos técnicos, y oportunidades de comercialización, asegurando que las asociaciones puedan gestionar y promover el agroturismo de manera profesional, sostenible y beneficiosa para la comunidad local.	Comité de Gestión del Agroturismo Local, Convenios con IES; Alianzas Publico Privadas, Mentoring y Asesoría técnica con GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco, OCP, Petroecuador, ONG's, MAATE, MINTUR
Fortalecimiento económico, administrativo, colaborativo, técnico de las asociaciones jurídicas de la parroquia con el fin de mejorar su productividad y alcanzar el nivel de vida estable y seguro	Mejorar la productividad y sostenibilidad de las asociaciones jurídicas de la parroquia, promoviendo su desarrollo integral para que logren una estabilidad económica y social que eleve el nivel de vida de sus miembros y de la comunidad.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco
Programa Integral de Fortalecimiento en la Producción Porcina para mejorar la productividad y bienestar de los productores locales	Mejorar la productividad y el bienestar de los productores locales mediante la capacitación en prácticas eficientes y sostenibles de producción porcina, optimizando el manejo, sanidad, alimentación y comercialización de los productos porcinos.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco
Desarrollo e implementación de la infraestructura para la báscula bovina en un lugar estratégico como beneficio para los productores ganaderos de la parroquia	Mejorar la eficiencia y rentabilidad de los productores ganaderos mediante la construcción de la infraestructura para la báscula bovina en un lugar accesible, facilitando la medición precisa del peso del ganado y mejorando las prácticas comerciales y de manejo.	GAD Provincial de Napo, recursos del GAD Parroquial, GAD Municipal El Chaco

11.9 Actores territoriales y organización social

Son varias organizaciones y actores importantes que existen en el territorio parroquial, el siguiente mapeo identifica por actores públicos y privados que roles están cumpliendo dentro del territorio y como estas han apoyado al desarrollo parroquial.

11.9.1 Actores públicos, privados y sociales

Con la finalidad de que el GADPR Sardinas realice acciones de gestión y articulación, previo a la actualización de su PDOT debe identificar a todos los actores que influyen en el territorio, tales como: instituciones de la Función Ejecutiva, GAD, academia, organizaciones territoriales de base (representantes de organizaciones comunitarias, pueblos y nacionalidades, recintos, comités pro mejoras, entre otras), ONG y actores privados; y, desde la percepción del GAD, definir la intensidad de su relación (alta, media, baja, nula).

El análisis de actores se considera entonces de la siguiente manera:

Tabla 108 Listado de actores públicos

SECTOR	ACTOR	ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL PARROQUIAL	RELACIÓN DEL ACTOR CON EL GAD PARROQUIAL	PRESENCIA PERMANENTE EN TERRITORIO
GOBIERNO SECCIONAL	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE NAPO	VIALIDAD, SERVICIOS BÁSICOS RUTAS TURISMO, ZONAS PROTEGIDAS, USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA, DESARROLLO ECONÓMICO, CONSERVACIÓN PATRIMONIO CULTURAL, INVESTIGACIÓN	ALTA	NO
GOBIERNO SECCIONAL	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL QUIJOS	VIALIDAD, SERVICIOS BÁSICOS RUTAS TURISMO, ZONAS PROTEGIDAS, USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA, DESARROLLO ECONÓMICO, CONSERVACIÓN PATRIMONIO CULTURAL, INVESTIGACIÓN	ALTA	NO
GOBIERNO SECCIONAL	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DEL CHACO	VIALIDAD, SERVICIOS BÁSICOS RUTAS TURISMO, ZONAS PROTEGIDAS, USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA, DESARROLLO ECONÓMICO, CONSERVACIÓN	ALTA	SI

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		PATRIMONIO CULTURAL, INVESTIGACIÓN		
GOBIERNO SECCIONAL	GOBIERNO AUTONOMO PARROQUIALES DE QUIJOS	INTERACCIÓN DIRECTA CON SUS TERRITORIOS AL ESTAR CONECTADOS SOCIAL Y CULTURALMENTE	MEDIA	NO
GOBIERNO SECCIONAL	GOBIERNOS AUTONOMOS DESCENTRALIZADOS PARROQUIALES DEL CANTÓN EL CHACO	VIALIDAD, SERVICIOS BÁSICOS RUTAS TURISMO, ZONAS PROTEGIDAS, USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA, DESARROLLO ECONÓMICO, CONSERVACIÓN PATRIMONIO CULTURAL, INVESTIGACIÓN	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	GOBERNANCIÓN	GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LEYES	ALTA	SI
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA	DESARROLLO PRODUCTIVO Y AGRÍCOLA, FINANCIAMIENTO	ALTA	SI
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	EDUCACIÓN INTERCULTURAL	ALTA	SI
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	EXPLOTACIÓN DE RECURSOS EN LA PARROQUIA	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE INCLUSIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL	DEFINE Y EJECUTA POLITICAS PROGRAMAS Y SERVICIOS PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA	ATENCIÓN A LA SALUD PARROQUIAL	MEDIA	SI
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE TELECOMUNICACIONES	REDES DE COMUNICACIÓN	MEDIA	NO
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS MTOP	VIALIDAD NACIONAL	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DE TURISMO	REGULACIÓN, CONTROL Y PROMOCION DEL	ALTA	NO

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		TURISMO EN LA PARROQUIA		
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA, Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA MAATE	ZONAS PROTEGIDAS	ALTA	SI
GOBIERNO CENTRAL	MINISTERIO DEL TRABAJO	PROMOVER POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS PARA GENERAR EMPLEO ESTABLE FORMALIZAR LA CONTRATACIÓN LABORAL PROTEGER A LOS DESEMPLEADOS FORMAR A LOS TRABAJADORES GESTIONAR LA MOVILIDAD LABORAL ADMINISTRAR LAS PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES REGULAR Y CONTROLAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES ELABORAR E IMPLEMENTAR POLÍTICAS Y PROGRAMAS RELACIONADOS CON EL TRABAJO DECENTE Y LA PREVISIÓN SOCIAL	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	SECRETARIA NACIONAL DE GESTION DE RIESGOS	ATENCIÓN PRIORITARIA FRENTE A LA GESTION DE RIESGOS	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	SECRETARIA NACIONAL DEL AGUA	REGULA Y CONTROLA EL USO DEL AGUA	MEDIA	NO
GOBIERNO CENTRAL	SECRETARÍA TÉCNICA DE LA CIRCUNSCRIPCIÓN TERRITORIAL ESPECIAL AMAZÓNICA	DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS AMAZONICOS DE FORMA EQUITATIVA	ALTA	NO
GOBIERNO CENTRAL	TENENCIA POLÍTICA	GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LEYES	ALTA	SI

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	AGROCALIDAD	DESARROLLO PRODUCTIVO Y AGRÍCOLA.	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PRIVADO PARA PROYECTOS DE INTERÉS PARROQUIAL	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR	COFINANCIAMIENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PARA OBRA PÚBLICA	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CONAGOPARE	FORTALECIMIENTO Y ASESORÍA DE LAS CAPACIDADES DE LOS GADS PARROQUIALES PARA QUE ASUMAN LAS COMPETENCIAS Y CUMPLAN LOS FINES INSTITUCIONALES.	ALTA	SI
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO	CONTROL, CAPACITACIÓN Y ASESORÍA EN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.	BAJA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELEC EP	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA NACIONAL	ALTA	SI
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	DISTRIBUCIÓN ELECTRICA A NIVEL NACIONAL	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CORPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CNT	REDES DE COMUNICACIÓN	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CUERPO DE BOMBEROS	GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PARROQUIA	MEDIA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	CUERPO DE INGENIEROS DEL EJERCITO ECUATORIANO	EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	MEDIA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	DISTRITO ZONAL DE EDUCACION 15D02 EL CHACO -QUIJOS	EDUCACIÓN INTERCULTURAL	ALTA	SI

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	EMPRESA PÚBLICA PETROECUADOR	EXPLOTACIÓN DEL CRUDO Y GAS NATURAL NACIONAL	ALTA	SI
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL	SEGURIDAD SOCIAL EN LA PARROQUIA	MEDIA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIAP	FOMENTO Y DESARROLLO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR	SEGURIDAD EN LA PARROQUIA	ALTA	SI
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACIÓN	PLANIFICACIÓN LOCAL	ALTA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	SUPERINTENDENCIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA PLANIFICACIÓN URBANA Y RURAL DEL TERRITORIO.	MEDIA	NO
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	UNIDAD EDUCATIVA "MEXICO"	EDUCACIÓN INTERCULTURAL	MEDIA	SI
INSTITUCIONES PÚBLICAS EN EL TERRITORIO	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR	AYUDA DE PROGRAMAS SOCIALES PARA LA PARROQUIA	MEDIA	SI

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

Tabla 109 Lista de actores privados y organizaciones sociales

SECTOR	ACTOR	ACTIVIDADES QUE REALIZA A NIVEL PARROQUIAL	RELACIÓN DEL ACTOR CON EL GAD PARROQUIAL	PRESENCIA PERMANENTE EN EL TERRITORIO
EMPRESA PRIVADA	CLARO	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	BAJA	NO
EMPRESA PRIVADA	EMPRESA ELECTRICA QUITO EEQ	SERVICIO DE HABASTECIMIENTO ELECTRICO PARA LA PARROQUIA	ALTA	SI
EMPRESA PRIVADA	MOVISTAR	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	BAJA	NO

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

EMPRESA PRIVADA	OCP ECUADOR	MANTENIMIENTO DE OLEODUCTO DE CRUDO PESADO ACTOR PRIVADO, CLAVE AL GENERAR UN ALTO IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL, POR SU PRESENCIA DENTRO DEL TERRITORIO, INCIDE AL SER UN COOPERANTE IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DE LA PARROQUIA.	ALTA	SI
EMPRESA PRIVADA	SYNOHIDRO	RESPONSABLE EJECUTOR DEL PROYECTO HIDROELECTRICO COCA CODO SINCLAIR	MEDIA	NO
ENTIDADES FINANCIERA	BANCO PICHINCHA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PRIVADO PARA PROYECTOS DE PRODUCCION	BAJA	NO
ENTIDADES FINANCIERA	COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO DE LA PEQUEÑA EMPRESA DE PASTAZA	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PRIVADO PARA PROYECTOS DE PRODUCCION	BAJA	NO
ENTIDADES FINANCIERA	COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO SAN FRANCISCO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PRIVADO PARA PROYECTOS DE PRODUCCION	BAJA	NO
ONG	FONDO NACIONAL DEL AGUA FONAG	PROTECCIÓN DE CUENCAS HIDRICAS	MEDIA	NO
ONG	PEACE CORP	VOLUNTARIO DE APOYO CUERPO DE PAZ, PARA TRABAJO CON NIÑOS Y ADOLESCENTES.	MEDIA	SI
UNIDAD EDUCATIVA	ESCUELA MEXICO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA Y APOYO DIRECTO CON JUVENTUDES	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	BARRIO BRASIL DE FRANCO	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN	ALTA	SI

		LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.		
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	BARRIO CENTRAL (CABECERA PARROQUIAL)	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	SECTOR SAN ANDRÉS	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	SECTOR YAUCANA	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	SECTOR SANTA MARIANITA	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	SECTOR SAN MARCOS ALTO Y BAJO	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN	ALTA	SI

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.		
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN ASOTEX NAGAI	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN DEL ADULTO MAYOR CIENCIA	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN LOS CHACARREROS DE SARDINAS	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN GALLO DE PEÑA	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN LOS ANGELES	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN	ALTA	SI

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.		
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN ASOBRAFRAN	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	CORPORACION SAN MARCOS	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN AGROPECUARIA Y DE COMERCIALIZACIÓN SARDINAS	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN ARTESANAL DE CORTE Y CONFECCIÓN MIL IDEAS	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN ASECIO ALQUINGA	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN	ALTA	SI

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.		
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN AGROPECUARIA PROCESAMIENTO Y ECOTURISMO SAN AGUSTIN	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN SAN LUIS	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIÓN PARROQUIAL	ASOCIACIÓN SAN ANDRES	ACTOR SOCIAL CLAVE DENTRO DEL TERRITORIO PARROQUIAL AL SER REPRESENTANTES DIRECTOS DE UN BARRIO, INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA GENERACIÓN DE PROYECTOS Y COHESIÓN SOCIAL.	ALTA	SI
ORGANIZACIONES PARROQUIALES	CONSEJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA LOCAL	PARTICIPACION Y SEGUIMIENTO EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT	ALTA	SI
ORGANIZACIONES PARROQUIALES	PRESIDENTES DE LAS ASOCIACIONES DE LA PARROQUIA	PARTICIPACION Y SEGUIMIENTO EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT	ALTA	SI
ORGANIZACIONES PARROQUIALES	PRESIDENTES DE LAS COMUNIDADES Y ORGANIZACIONES	PARTICIPACION Y SEGUIMIENTO EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT	ALTA	SI
EMPRESA PRIVADA	RADIO SELVA	ACTOR PRIVADO, RELACIONADO A LA COMUNICACIÓN E INCIDENCIA EN LA INFORMACIÓN Y	ALTA	SI

		OPINIÓN PÚBLICA DENTRO DE LA REALIDAD TERRITORIAL		
EMPRESA PRIVADA	OBSERVADORES DE AVES BIRDPWATCHER DE QUIJOS	ACTOR SOCIAL, EN BENEFICIO DE LOS SECTORES AMBIENTALES Y TURÍSTICO DE LA PARROQUIA, INCIDE DIRECTAMENTE EN EL CUIDADO AMBIENTAL Y APROPIACIÓN DE TERRITORIOS	ALTA	SI

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

De acuerdo a los actores sociales hallados en territorio o que tienen incidencia en territorio, se ha podido establecer que las organizaciones ciudadanas como barrios, asociaciones agro-productivas o de cohesión social como deportes, juventudes o tercera edad, obedecen a intereses comunes o que se ha querido fomentar desde la misma ciudadanía solventar sus necesidades principalmente a sentir que de manera individual no se ha logrado mejorar sus condiciones particulares.

La presencia de otras entidades como la academia se ha realizado por temporadas y de acuerdo a convenios que se han logrado fomentar con las instituciones públicas en territorio, por ejemplo, el GADPR Sardinas tiene convenios con la Universidad Central del Ecuador para realizar pasantías con estudiantes de diferentes carreras que apoyen en el trabajo institucional.

Actualmente el GADM El Chaco y el GADPR Sardinas tienen un convenio de trabajo con el Cuerpo de Paz (ONG de los Estados Unidos de América), <https://www.peacecorps.gov/ecuador/el-cuerpo-de-paz/>, que trabaja con voluntarios de su país para trabajo directo con comunidades.

12 PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Dentro del marco de las competencias del GADPR Sardinas de incentivar la organización de los ciudadanos, sectores, barrios y demás asentamientos rurales de la Parroquia Sardinas con carácter de organizaciones territoriales de base (Art. 65, f) se considera importante la configuración del Sistema de Participación ciudadana de la parroquia a fin de vincularlo con la rendición de cuentas y reportes del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en consonancia con la normativa vigente en materia de participación: La Constitución de la República del Ecuador, Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, el Código Orgánico de Organización Territorial y Autonomía y Descentralización, y , la Ley Orgánica de Participación Ciudadana.

Para la elaboración del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, de la Parroquia Sardinas la normativa vigente determina la construcción de Instancia de Participación conformados como espacios mixtos integrados por la ciudadanía y sus representantes, dependientes del régimen (funcionarios del ejecutivo), y autoridades locales electas.

La ciudadanía velará por garantizar el cumplimiento de los objetivos, lineamientos y proyectos que se haya establecido en el PDOT a fin de alcanzar el Buen Vivir en el territorio.

Dada la importancia de la incorporación de la ciudadanía en la gestión de su PDOT, ésta debe tener un rol protagónico, el cual puede estar garantizado con la creación de una Instancia de Participación Local permanente, elaborado participativamente.

El aprovechamiento de estructuras de participación existentes (mesas temáticas de discusión y debate existentes en la parroquia para la rendición de cuentas y veeduría ciudadana), así como la implementación de herramientas en las cuales existe una cultura significativa de uso en la parroquia (presupuestos participativos) permiten que durante las diferentes fases de elaboración y actualización del PDOT, puedan vincularse los lineamientos referidos a la participación ciudadana.

Sin embargo, es de trascendental importancia impulsar aún más el efecto de empoderamiento de los sectores, barrios de la Parroquia Sardinas especialmente para las fases de planificación de tal manera que se construyan en forma paralela a la priorización de gasto.

Se considera a la Participación Ciudadana como el derecho de las y los ciudadanos de forma individual y/o colectiva, para incidir en la toma de decisiones, planificación y gestión de los asuntos públicos, de una manera protagónica; la ciudadanía tiene el poder, desde la Constitución del 2008, es decir, la soberanía radica en el pueblo.

Entre los derechos contemplados en la Constitución del 2008, está el de elegir y ser elegido; es decir, todos los ciudadanos podrán participar de los procesos electorales con derechos y responsabilidades, desde la convocatoria, inscripción de candidaturas, veedurías en el día de elecciones y seguimientos de todo el proceso. Con esto se pretende

que el ciudadano PARTICIPE de la vida democrática del país, desde las parroquias, desde los cantones y desde las provincias, sin distinción dentro del territorio ecuatoriano e inclusive, fuera de él (ecuatorianos residentes en el exterior).

Para la inscripción de las candidaturas de todo nivel, se debe presentar un “Plan de Trabajo”, de acuerdo, a las competencias establecidas en el COOTAD para dicho puesto de elección popular.

En las parroquias se eligen 5 vocales para las Juntas parroquiales, el candidato que tiene mayor número de votos, de forma individual, es designado PRESIDENTE, se escoge al vicepresidente y vocales tomando en cuenta, qué organización política obtuvo un mayor número de votos.

La máxima autoridad de la parroquia presidirá las Sesiones de la Junta parroquial, y tendrá voto dirimente, en caso de empate en las votaciones.

El vicepresidente y los vocales conformarán comisiones para el trabajo en la parroquia. Entre sus competencias está el fiscalizar las obras y los servicios, ejecutados por el presidente, bajo un convenio o recurso propio del GAD.

El Plan de trabajo presentado en las candidaturas, deberá ir de la mano con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial. Las autoridades de elección popular y de libre remoción, en todos los niveles de gobierno, están obligadas a cumplir con la Planificación Participativa, el Control Social y la Rendición de Cuentas.

En los Gobiernos Autónomos Descentralizados parroquiales se propone la conformación de Sistemas de Participación Ciudadana, que se regulan por acto normativo propio de la parroquia y de acuerdo a la Ley de Participación y el COOTAD.

El Sistema de Participación funcionarán de acuerdo al “Reglamento de Participación Ciudadana” del GAD, al igual que la Asamblea Local Ciudadana, La Silla Vacía, las Veedurías y demás mecanismos de Participación y Control. En la conformación de los mecanismos se aplicarán los principios de interculturalidad y plurinacionalidad, equidad de género, generacional, y se garantizarán los derechos colectivos de las comunidades, pueblos y nacionalidades. También La participación se orientará por los principios de igualdad, autonomía, deliberación pública, respeto a la diferencia, control popular, solidaridad e interculturalidad.

El proceso de la Participación Ciudadana es secuencial, podemos definir un inicio, pero no un final, ya que, no depende de la autoridad electa, es un derecho adquirido y su vulneración, es motivo de sanción. (Los derechos son progresivos, de ninguna forma pueden ser regresivo).

Siempre se tomarán como núcleo a los grupos de atención prioritaria, normalmente excluidos, en la planificación y presupuesto del Gobierno parroquial, para que sus derechos sean respetados. Los barrios y comunidades se reconocen como unidades básicas de participación ciudadana. Esta planificación estará basada en el diálogo

permanente con los protagonistas, las instancias gubernamentales y las autoridades parroquiales.

El Sistema de Participación está presidido por la máxima autoridad de la parroquia, los representantes del Ejecutivo en territorio y representantes y/o presidentes de los barrios y comunidades, organizaciones de toda índole (jóvenes, mujeres, adultos mayores, emprendedores, catequistas, comerciantes, ganaderos, etc.), además se convoca a la ciudadanía en general, para que la elección sea participativa y representativa.

La parroquia deberá establecer los mecanismos de participación, de acuerdo, a su realidad, es decir, primero conocer como está estructurada, cuántos barrios y comunidades la conforman, además, de reconocer a los actores sociales de todas las instancias, los tipos y formas de organizaciones existen, a través del mapeo de actores.

La presente planificación se orienta a analizar y reflexionar sobre los procesos de participación ciudadana generados en la Parroquia Sardinas. La importancia de esta planificación está dada por la necesidad de determinar el grado de empoderamiento de los ciudadanos en relación con los nuevos procesos de estructuración del Estado a partir de la vigencia de la Constitución de 2008.

El conocimiento sobre la participación ciudadana en la Parroquia Sardinas es importante para establecer las dinámicas locales relacionadas con el ejercicio de derechos y su vinculación con la realidad nacional local, en el marco de la normativa constitucional. La exigibilidad de derechos, el grado de empoderamiento, la necesidad de una nueva ciudadanía, demanda comprender cuál es el nivel de conocimiento sobre derechos ciudadanos y como se ha dado la participación en las zonas rurales, un tema que está vinculado a las estrategias y políticas para el desarrollo local.

Los datos obtenidos sobre el comportamiento de la población sirven para definir políticas sociales, culturales, económicas, de equidad de género, de equidad generacional; toda vez que la participación ciudadana está considerada como un eje transversal dentro de la Constitución.

El análisis de los datos de la investigación nos ha permitido conocer sobre el Gobierno Autónomo Descentralizado parroquial de Sardinas como expresión política del Estado y su relación con las comunidades, para determinar los tipos de democracia vigentes en el medio local, así como conocer el grado de participación ciudadana.

El Sistema de Participación podrá exigir a la autoridad la Rendición de Cuentas a las autoridades parroquiales, cantonales y provinciales, de esta manera ejerce el Control Social en lo público.

En el Sistema de Participación se discutirá el Presupuesto Participativo de la parroquia, porque, ahí están representados todas las instancias y organizaciones de la parroquia. El presupuesto participativo es un mecanismo de distribución de los recursos de una manera uniforme a toda la comunidad, por medio de consensos entre los actores sociales

y las autoridades, dando una solución a las necesidades urgentes de la comunidad, siempre dando énfasis a los grupos de atención prioritaria.

Los presupuestos participativos son obligatorios y están para:

- Acercar la gestión pública a la comunidad, y asegurar que el presupuesto sea manejado de una manera transparente, para, fortalecer la democracia participativa.

De esta manera la ciudadanía tendrá confianza en la gestión pública, ya que, fue tomada en cuenta en la decisión de la distribución de los recursos. Así aseguramos que las necesidades son atendidas y se contribuye al desarrollo de la parroquia, fortaleciendo la corresponsabilidad.

Cada parroquia debe construir una Asamblea Ciudadana Local, conformada luego del mapeo de actores, como apoyo al Sistema de Participación. Debe funcionar con reglamento y directiva propia, puede registrarse en la Junta parroquial, sin embargo, su funcionamiento es independiente de las Autoridades electas. Todos los ciudadanos pueden ser parte de la Asamblea.

Cuando hayan funcionado por más de 2 años consecutivos y tengan actas de sus reuniones, pueden solicitar al GAD recursos para copias, transporte y otros gastos. No reciben ningún tipo de reconocimiento económico y su labor es ciudadana. Las Asambleas Ciudadanas Locales de cada parroquia serán las primeras invitadas a la Rendición de Cuentas de las Autoridades.

La Rendición de Cuentas se deberá realizar de manera obligatorias una vez al año, sin embargo, los ciudadanos podrán solicitar información sobre la gestión de la Junta Parroquial, cuando crean pertinente, durante todo el período de elección. La Rendición de Cuentas será una oportunidad para el GAD de informar a la ciudadanía sobre el cumplimiento de los objetivos y las propuestas de los Planes de Campaña, no se la debe ver como obligación, sino como una oportunidad de transparentar la gestión.

Cuando una institución pública de cualquier nivel de gobierno realiza una obra o proyecto la ciudadanía organizada puede realizar una VEEDURÍA.

Los veedores son ciudadanos interesados en que se realice de una manera correcta la obra o proyecto, no pueden tener ningún tipo de familiaridad con las personas que están contratadas o trabajando en la obra. Los veedores dedican voluntariamente su tiempo y no pueden recibir ningún tipo de ayuda económica por parte de las autoridades, ya que, se estaría comprometiendo la veracidad de la observación e informes. Las veedurías se pueden realizar antes, durante o luego de finalizada la obra; sin embargo, para revisar que se utilizan los materiales descritos en los proyectos es mejor empezar a la par de dicha obra. El tiempo de duración de una veeduría puede ser indefinido o mientras dure la obra o proyecto. Durante la veeduría se emiten informes por parte de los veedores, al finalizar la veeduría se entrega un informe final. El informe final de veeduría puede ser vinculante cuando se tiene evidencia o documento de responsabilidad.

13 ANÁLISIS ESTRATÉGICO

13.1 Evaluación del PDOT Vigente

Desde su implementación y obligatoriedad de ejecución por parte de los GAD's, normado por el COOTAD y COPyFP, los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial PDOT, en Sardinas se han formalizado el Plan de Ordenamiento Territorial en el año 2015, el cual fue actualizado por última vez a finales de 2020, este retraso se debe a la pandemia COVID-19, donde todas las actividades sociales y productivas a nivel mundial se paralizaron por la entrada a cuarentena, uno de los puntos que contiene justamente los PDOT's del periodo anterior se enmarca y contextualiza en la pandemia y las acciones a ejecutar por parte de las instituciones locales.

Tabla 110 Análisis del componente biofísico del PDOT vigente

Elementos del PDOT Vigente	Estado ¿Se cumplió?	Observaciones ¿Por qué?	Priorizar en la Nueva Propuesta
Objetivo estratégico			
Contribuir al desarrollo territorial de la Parroquia Sardinas, en base al derecho a tener un ambiente sano, sustentable y sostenible.	NO	NO lo consideraron prioritario.	Realizar convenios institucionales con MAATE y GADP DE NAPO, GADM EL CHACO DEL CHACO para la elaboración de talleres para la parroquia.
Metas			
Capacitar al 80% (452) de la población niños/as de Educación Básica; docentes y padres de familia de la parroquia adquieren conocimientos y hábitos en Educación Ambiental y Contaminación Antrópicas al 2023	NO	No se les ha dado la importancia a esos proyectos.	Este proyecto tendría que ser importante para el desarrollo parroquial, para minimizar el impacto ambiental.
Ampliar en un 5% el servicio de alcantarillado en el Barrio Brasil de Franco hasta el 2023.	NO	No se atendió a la planificación.	Competencia municipal.
Capacitar el 30% de la población dedicadas a actividades agrícolas, ganaderas, piscícolas de la parroquia en cuidados Ambientales hasta el año 2023.	SI	No se les ha dado la importancia a esos proyectos.	ES imprescindible los talleres de ganadería sostenible, ya que el 70% de la parroquia tiene como ingreso económico principal la ganadería.
Proyectos			
Remediación ambiental por la apertura de: 1. Incremento de la frontera agrícola (terrenos para el uso agrícola o ganadero) 2. Apertura y mantenimiento de las vías de la Parroquia Sardinas 3. Capacitación ambiental. 4. Fomentar la reforestación	NO	No se les ha dado la importancia a esos proyectos.	Se debe realizar un proyecto en el cual embarque charlas y talleres con la población fomentando la reforestación en las cuencas hídricas y espacios con daño de suelo.
1. Explotación de los recursos naturales de la Parroquia Sardinas	NO	No se realizó la gestión necesaria	Se debe realizar la socialización

construir infraestructura para fomentar el turismo en la parroquia		por parte del GAD Parroquial.	correspondiente para el apoyo del turismo en la parroquia.
1. Mejorar el sistema de alcantarillado para el barrio Brasil de Franco como parte de saneamiento ambiental	NO	No se ha dado el seguimiento adecuado para la conclusión del proyecto por parte de la municipalidad de El Chaco.	Se debe realizar la gestión necesaria con las entidades pertinentes para la culminación del proyecto de alcantarillado, actualmente es una obra que se encuentra suspendida y en procesos legales.
1. Protección de las quebradas y pozos	NO	No se ha dado importancia a ningún tipo de proyecto para protección de cuencas, microcuencas, hídricas en la parroquia.	Se debe realizar de manera inmediata planes de remediación ambiental con énfasis en cuencas, microcuencas, subcuencas hídricas en toda la parroquia, la poca acción sobre este tema ha ocasionado inundaciones y erosión del suelo en la parroquia.

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Tabla 111 Análisis del componente Sociocultural del PDOT vigente

Elementos del PDOT Vigente	Estado ¿Se cumplió?	Observaciones ¿Por qué?	Priorizar en la Nueva Propuesta
Objetivo estratégico			
Contribuir a mejorar la calidad de vida de la población de la Parroquia Sardinas, en el marco de los derechos a salud, educación, seguridad y cultura	SI	Se ha apoyado a la población de la parroquia mediante programas de inclusión social, seguridad alimentaria, campañas de salud a través de gestión, fomentando proyectos productivos que ayuden a mejorar la calidad de vida.	Se debe priorizar en mejorar la calidad de vida del sector más vulnerable de la parroquia como lo son personas con enfermedades catastróficas, tercera edad, niñez y adolescencia, a través de programas que promuevan el desarrollo integral y el buen vivir como comunidad.
Metas			
Contar con 2 rutas establecidas de los recursos naturales y turísticos de la parroquia mediante conservación hasta el 2023.	NO	No se ha dado importancia a proyectos turísticos para la parroquia.	SE debe dar importancia al turismo en la comunidad ya que la parroquia cuenta con gran biodiversidad.
Implementar la seguridad alimentaria de los grupos vulnerables a través de varios programas y proyectos interinstitucionales hasta el 2023	SI	Se ha apoyado a fortalecer la seguridad alimentaria de los grupos vulnerables	Se debe mantener los convenios existentes y fortalecer los lazos de apoyo entre instituciones y parroquias hermanas, a fin

		a través de proyectos llevados a cabo en conjunto con GADM El Chaco, GADP Napo entre otras instituciones.	de continuar promoviendo y fortaleciendo la seguridad alimentaria de la parroquia.
Fortalecer en un 75% las organizaciones sociales productivas y trabajo en redes para el mejor nivel de vida de los habitantes hasta el 2023	SI	Cada año las asociaciones han sido beneficiadas a través de programas y proyectos levantados en la junta parroquial, teniendo acceso a equipo agrícola, ganadero, insumos químicos entre otros.	Se debe mejorar el modelo de gestión existente, puesto que se ha evidenciado que si bien los recursos han llegado a las asociaciones, el desarrollo y la producción no han cumplido con las metas y expectativas deseadas.
Proyectos			
Mantenimiento y recuperación de los espacios públicos: Mantenimiento del Estadio de Fútbol	SI	Se dispone a una persona encargada de la limpieza de la cancha cubierta y los juegos de la parroquia.	SE debe implementar un cronograma en el cual se establezca días específicos para la limpieza.
Elaboración y estructura de un Letrero del Sector Brasil de Franco ingreso de la parroquia	NO	NO se atendió a la planificación.	Se debe implementar un plan de señalética para toda la parroquia considerando los emprendimientos.
Recuperación y embellecimiento jardinería del GAD Parroquial, Mini Coliseo, y patios de Comida, y Pintura del Cerramiento	SI	Se ha dado un mantenimiento a las instalaciones del GAD Parroquial, sin embargo, no ha sido en su totalidad y parte de esta infraestructura se encuentra en mal estado.	Se debe planificar mantenimientos programados de la infraestructura existente dentro de la parroquia que ayuden a reducir gastos mayores a futuro.
Construcción de la Cancha sintética del Barrio Brasil de Franco. Contraparte IVA	NO	Se gestiono la cancha cubierta, sin embargo, se tomó la decisión de construir la cancha cubierta en el barrio central, para protección de la cancha de césped sintético de la parroquia.	Se debe realizar un proyecto de infraestructura en el espacio recreativo disponible en Brasil de Franco, pudiendo este ser un parque con actividades recreativas que fortalezcan el desarrollo y esparcimiento de niños, jóvenes y adultos de la parroquia.
Adquisición de carpas y sillas para salón auditorium.	SI	Las sillas y carpas adquiridas se encuentran en buen estado, sin embargo, requieren de un mantenimiento y adecuado uso para mantenerse así. Adicional a esto no	Se debe realizar un nuevo perfil de proyecto donde se analice la factibilidad de adquirir más de estos insumos.

		cubre la demanda que se requiere actualmente.	
Construcción de un parque recreacional en la parroquia.	NO	El proyecto se gestionó con Secretaría Técnica de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, institución en la cual el mismo no cumplió con todos los criterios de aceptación solicitados.	Se debe realizar una consultoría nueva para rediseñar el parque recreacional de la parroquia de acorde a su situación, debido a que en el mismo se encuentran infraestructuras que no estaban concebidas en su planificación inicial.
Desarrollo de actividades físicas recreativas para niños y adolescentes dirigidas	SI	La junta parroquial durante todo este periodo mantiene programas de deportes como fútbol, danza, pintura que han sido en beneficio de la niñez y adolescencia de la parroquia.	Se debe fortalecer y buscar nuevos aliados estratégicos que permitan que los niños y adolescentes desarrollen sus actividades físico recreativas.
Mejoramiento integral de la calidad de vida de las personas con discapacidad, Mujeres y grupos de atención prioritaria	SI	A través de las diversas entidades gubernamentales, el GAD Parroquial a gestionado proyectos en beneficio de personas con discapacidad, mujeres y grupos de atención prioritaria.	Se debe seguir trabajando para lograr mejorar la calidad de vida de estas personas, para lo cual se sugiere buscar de entre los actores de la parroquia, entidades que ayuden a lograr este objetivo, mediante, planes, programas o proyectos.
Implementación de manualidades, equipos, material didáctico para los adultos mayores	SI	A través de la gestión con el apoyo del GADP Napo y GADM El Chaco y recursos propios del GADPR Sardinas se a logrado la adquisición de material didáctico para el adulto mayor.	Un gran porcentaje de la población de sardinas, se encuentra dentro de los considerados adultos mayores, por tal motivo es de vital importancia la gestión y la inversión de recursos propios en la implementación de planes, programas y proyectos en esta rama.
Publicidad y promoción adecuada del patrimonio tangible e intangible. Señalización, senderización de los atractivos turísticos Capacitación a los habitantes de la parroquia sobre el turismo comunitario. Implementación de infraestructura turística	NO	No se trabajó en este sector al no considerarlo prioritario.	Se recomienda desarrollar publicidad y promoción turística adecuada de la parroquia, debido a que este eje está generando nuevos empleos e ingresos dentro de la matriz productiva del sector, pero la falta de apoyo y difusión en este sentido a impedido un adecuado desarrollo.

Promoción y difusión de la parroquia, fomentando el arte, la cultura y el deporte en sus aniversarios	NO	No se trabajó en este sector al no considerarlo prioritario.	Se recomienda desarrollar publicidad y promoción turística adecuada de la parroquia, debido a que este eje está generando nuevos empleos e ingresos dentro de la matriz productiva del sector, pero la falta de apoyo y difusión en este sentido a impedido un adecuado desarrollo.
Revitalización de la identidad cultural de la Parroquia Sardinas a través de sus 14 sitios turísticos.	NO	No se trabajó en este sector al no considerarlo prioritario.	Se recomienda llevar a cabo un levantamiento actualizado del potencial turístico de la parroquia, así como también de fortalecer la identidad cultural de la misma a través de planes, programas y proyectos que fomenten el desarrollo de este sector.

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Tabla 112 Análisis del componente Asentamientos humanos del PDOT vigente

Elementos del PDOT Vigente	Estado ¿Se cumplió?	Observaciones ¿Por qué?	Priorizar en la Nueva Propuesta
Objetivo estratégico			
Contribuir al desarrollo de la Parroquia Sardinas, en base a los derechos del agua, saneamiento ambiental, hábitat y vivienda destinando espacios públicos como lugares libres de violencia y encuentros multiculturales.	SI	Se realizó la cubierta de la cancha sintética de la parroquia para promover el deporte y la convivencia de la población.	Se recomienda realizar programas para la población en los cuales involucre campeonatos de fútbol.
Metas			
Contar con un 10% de servicios públicos accesibles y con una mayor ampliación del servicio.	NO	No existe un mantenimiento adecuado de la planta de tratamiento de agua y la planta de tratamiento de aguas residuales por parte del GAD municipal del Chaco.	Se debe priorizar el mantenimiento de las plantas de tratamiento ya que se encuentran en un deterioro del 70%
Implementar en un 30% el mantenimiento vial para fomentar el campo y el desarrollo de la parroquia	SI	Se ha realizado el mantenimiento de vías y apertura de vías para la población en referencia a sus necesidades.	Implementar un plan de manejo ambiental para la apertura de vías, debido a que la parroquia se encuentra dentro de la reserva Cayambe Coca.
Gestionar el mantenimiento de 27,061 km. Con el GAD Provincial de Napo y Municipal del Chaco hasta el 2023.	SI	Se realizó de manera eficiente.	Implementar un plan de mantenimiento

			vial anual, para el cuidado de la vía.
Alcanzar el 95% de viviendas de la parroquia con acceso al servicio alumbrado público.	NO	Existe sectores como Yaucana que no cuentan con servicios de alumbrado público	Realizar la gestión con la Empresa eléctrica, concordando la factibilidad de apoyo inmediato a la parroquia.
Alcanzar el 25% de viviendas de la parroquia con acceso al servicio de internet hasta el 2023.	NO	El proyecto no se encuentra dentro de las competencias del GAD Parroquial, ya que es un servicio privado.	Realizar un proyecto de internet para espacios de recreación como lo es la cancha cubierta.
Proyectos			
Mejorar y gestionar la cobertura de servicios básicos como son Luz, Telefonía Fija y Móvil, e Internet.	NO	Existen sectores como Yaucana que no cuentan con señal para servicio celular móvil.	Realizar la gestión necesaria para la
Ampliar el servicio de Alcantarillado en el Barrio Brasil de Franco	NO	Existe una falta de apoyo por parte del GAD MUNICIPAL ya que se encuentra en déficit financiero.	Realizar un numero documento realizando la petición respectiva al GAD Municipal.
Mantenimiento y Mejoramiento de 27,061 kilómetros de vías lastradas durante todo el año como son: Sardinas Alto al Sector de Yaucana (lastrado, cunetas) Implementar señalética en las vías existentes de la parroquia	SI	Se realizó el mantenimiento, pero no se ha elaborado la señalética en la parroquia.	Realizar un proyecto de señalética para toda la parroquia incluyendo los emprendimientos locales de la parroquia.
Mantenimiento de los puentes existentes en la parroquia a través diversión y convenio	SI	Se realizó la implementación de un nuevo puente a la entrada de la asociación los ángeles.	Realizar un plan de monitoreo y mantenimiento de las infraestructuras elaboradas para evitar su deterioro.
Mantenimiento de Desagües Viales y paradas de Buses	NO	No existe un plan de mantenimiento destinado a la infraestructura vial de la parroquia.	Elaborar un plan de mantenimiento vial semestral para la parroquia.
Ampliar la cobertura de alumbrado público en el Sector de San Marcos Gestionar ante la EEQ para los habitantes del sector de Yaucana de luz eléctrica.	NO	No se ha generado ningún proyecto de luz en la parte de Yaucana.	Realizar la gestión necesaria para la implementación de alumbrado público en el sector de Yaucana.

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Tabla 113 Análisis del componente económico productivo del PDOT vigente

Elementos del PDOT Vigente	Estado ¿Se cumplió?	Observaciones ¿Por qué?	Priorizar en la Nueva Propuesta
----------------------------	---------------------	-------------------------	---------------------------------

Objetivo estratégico			
Contribuir al desarrollo de la Parroquia Sardinas en el marco de los derechos al trabajo, alimentación saludable y aprovechar el potencial cultural y turístico	NO	La pandemia del COVID-19 afectó fuertemente al sector turístico, económico, productivo por tal motivo gran parte de los proyectos y metas planteadas no se han podido llevar a cabo.	Se debe realizar un nuevo modelo de gestión dentro del eje económico productivo, la situación a nivel nacional a cambiado convirtiendo al turismo en una de las nuevas aristas para sostener la economía de las familias por tal motivo la mayoría de proyectos deberá estar enfocado en proteger y fomentar el desarrollo agro-turístico con el cual cuenta el territorio.
Metas			
Fortalecer en un 60% a las asociaciones agropecuarias legalmente constituidas en unidades asociativas en temas de producción y emprendimiento hasta el 2023	SI	Se ha datado de insumos veterinarios y agrícolas a las asociaciones, maquinaria agrícola, entrega de especies menores.	Se debe realizar un nuevo modelo de gestión para el trabajo con las asociaciones que permita tener un mejor control y seguimiento sobre el uso de los recursos entregados.
Implementar un Centro de Comercialización a través de un convenio Interinstitucional con el GAD Municipal de Chaco y Provincial de Napo hasta 2023	NO	El GADM El Chaco, se encuentra con un déficit financiero que imposibilitado el apoyo para la realización de este proyecto.	Se debe retomar la gestión del centro de comercialización de la parroquia apalancados en actores dentro de la misma, como el caso de la empresa privada dentro del sector. Este proyecto es prioritario dentro de la administración actual puesto podría llegar a impulsar el crecimiento de la parroquia de una manera rápida mejorando la calidad de vida de sus habitantes.
Implementar invernaderos en un 20% a población dedicada a la producción agrícola para el apoyo de sus productos hasta el 2023	SI	A partir de proyectos presentados al GADP de Napo y con recursos propios de la parroquia se ha logrado dotar de invernaderos.	Se debe realizar un seguimiento y control de estos bienes, puesto que la inversión es alta y debería convertirse en un sustento económico para los beneficiarios.
Dotar de Mangas y Establos en un 30% a la población dedicada a la producción ganadera hasta el 2023	NO	Los recursos entregados para estos fines han sido mal utilizados por gran parte de los beneficiarios.	Se debe realizar un nuevo modelo de gestión para el trabajo con las asociaciones que permita tener un mejor control y seguimiento sobre el uso de los recursos entregados.
Proyectos			

Apoyo a emprendimientos, e implementación de proyectos productivos turísticos.	NO	No se consideró prioritario.	Se debe realizar proyectos que permitan de manera directa o indirecta impulsar los emprendimientos agroturísticos dentro de la parroquia.
Fortalecimiento económico, administrativo, técnico a las 9 asociaciones jurídicas de la parroquia con el fin de mejorar su productividad, Ecoturismo y alcanzar un nivel de vida estable y seguro	SI	Los recursos entregados para estos fines han sido mal utilizados por gran parte de los beneficiarios.	Se debe realizar un nuevo modelo de gestión para el trabajo con las asociaciones que permita tener un mejor control y seguimiento sobre el uso de los recursos entregados.
Fortalecimiento del centro de inseminación para el GAD Parroquial	SI	Para la comunidad el centro de inseminación a sido de gran ayuda en el sector ganadero.	Se debe continuar con este proyecto y empezar a tener un seguimiento y control del mejoramiento genético de ganado de leche y carne dentro de la parroquia.
Gestión para la construcción del centro de comercialización en su primera etapa	NO	No se logro gestionar los recursos necesarios para este fin, falta de planificación, falta de estudios.	Se debe retomar la gestión del centro de comercialización de la parroquia apalancados en actores dentro de la misma, como el caso de la empresa privada dentro del sector. Este proyecto es prioritario dentro de la administración actual puesto podría llegar a impulsar el crecimiento de la parroquia de una manera rápida mejorando la calidad de vida de sus habitantes.
Adquisición de Herramientas Menores, Adquisición de Pajuelas, Recargas de Nitrógenos para la ganadería y agricultura incentivando el fomento productivo	SI	Para la comunidad el centro de inseminación a sido de gran ayuda en el sector ganadero.	Se debe continuar con este proyecto y empezar a tener un seguimiento y control del mejoramiento genético de ganado de leche y carne dentro de la parroquia.
Predios libres de brucelosis y tuberculosis en la parroquia	SI	Para la comunidad las campañas de predios libres de brucelosis y tuberculosis han sido de gran ayuda en el sector ganadero.	Se debe continuar con este proyecto y empezar a tener un seguimiento y control del mejoramiento de la calidad en la leche y carne dentro de la parroquia.
Implementación de un vivero para plántulas de ciclo corto	NO	No se consideró prioritario.	Se debe retomar la creación de un vivero no solo para las plántulas de ciclo corto, sino también para poder realizar planes de reforestación.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Implementación de establos, mangas con accesorios y equipos para el área ganadera	SI	Los recursos entregados para estos fines han sido mal utilizados por gran parte de los beneficiarios.	Se debe realizar un nuevo modelo de gestión para el trabajo con las asociaciones que permita tener un mejor control y seguimiento sobre el uso de los recursos entregados.
Tecnificación Ganadera para el Barrio Central	SI	La presencia de un técnico de apoyo para el agricultor y ganadero de la parroquia a sido de vital importancia para desarrollar la agricultura y ganadería de una manera más tecnificada.	Se debe mantener y fortalecer la tecnificación a través de la compra de equipos y maquinaria que ayude a tecnificar la ganadería no solo del barrio central sino de toda la parroquia.
Expo ferias agrícolas ganaderas en la Parroquia Sardinas Rutas agroturísticas. Incentivar e implementar capacitaciones gastronómicas, artesanales y turísticas de la parroquia.	SI	La realización de la expo feria agrícola y ganadera a impulsado los emprendimientos en el territorio, convirtiéndose este evento en uno de los más importantes que se realiza todos los años.	Se debe ir fomentando la participación de los ciudadanos de la parroquia en este tipo de eventos a través de incentivos, para que puedan promocionar sus productos y generar una mayor economía a través de los mismos.

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 - 2027

Tabla 114 Análisis del componente político institucional participación ciudadana del PDOT vigente

Elementos del PDOT Vigente	Estado cumplió?	¿Se Observaciones ¿Por qué?	Priorizar en la Nueva Propuesta
Objetivo estratégico			
Generar una administración eficiente y participativa, que trabaje directamente con sus actores, permitiendo que la sociedad participe activamente en el desarrollo de la parroquia.	NO	EL GADPR Sardinas con el apoyo de diversas instituciones a invertido recursos valiosos para el desarrollo del sector productivo, sin embargo, al no existir un seguimiento y control del uso adecuado por parte de los beneficiarios el progreso en estos campos a sido mínimo.	El modelo de gestión para el trabajo con asociaciones debe cambiar de manera inmediata, creando un modelo que permita tener un adecuado control y seguimiento de los recursos para conocer como los mismos han impactado de manera positiva o negativa en la población.
Metas			
Al 2023 actualizar el reglamento interno del GAD Parroquial de Sardinas.	NO	No se realizó el trámite pertinente para la elaboración del reglamento interno del GAD	Elaborar el reglamento interno del GAD Parroquial de Sardinas.

		Parroquial de Sardinas.	
Al 2023 tener un Orgánico Funcional de acuerdo a la normativa vigente para una mejor especialización en funciones.	NO	No se dio el seguimiento respectivo al trámite pertinente por parte de las autoridades locales.	Se recomienda la realización del Reglamento orgánico funcional del gobierno parroquial Sardinas para un trabajo más eficaz.
Implementar en un 80% el Sistema de Gestión de Seguridad hasta el 2023	NO	No se dio el seguimiento respectivo al trámite pertinente por parte de las autoridades locales.	Se recomienda realizar la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad en un 70%.
Optimizar los espacios y oficinas según las infraestructuras que cuenta el GAD de Sardinas hasta el 2023.	SI	Se realizó la debida gestión para la implementación de la optimización de espacios en el GAD Parroquial.	Se recomienda realizar en seguimiento y mantenimiento respectivo de los espacios laborales dentro del GAD Parroquial.
Proyectos			
Actualizar El reglamento Interno para una eficiencia administrativa.	NO	No se dio la importancia al proceso.	Realizar la actualización del reglamento interno del GAD Parroquial Sardinas.
Elaborar un orgánico estructural por procesos que permite su aplicación de gestión en Gobierno parroquial	NO	No se dio la importancia al proceso.	Se recomienda la elaboración de un orgánico estructural por procesos para brindar un mejor servicio a la ciudadanía.
Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad	NO	No se atendió a la planificación.	Se recomienda la elaboración de un plan de gestión y seguridad laboral.
Dotar de herramientas tecnológicas para mejorar las actividades de los funcionarios del GPR Sardinas	NO	No se dio la importancia al proceso.	Se recomienda realizar la gestión para brindar una mejor atención a la población de la parroquia.
Mejorar los ambientes físicos del GAD Parroquial y dotación equipos de cómputo para dar un servicio oportuno a la ciudadanía	NO	No se atendió a la planificación.	Se recomienda realizar la gestión necesaria para la implementación de equipo tecnológico moderno para un mejor servicio a la comunidad.

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

14 IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL TERRITORIO

Las matrices se constituyen como una herramienta que permite identificar los problemas, así como también las potencialidades que existen en el territorio de acuerdo a lo encontrado en los componentes de la fase de diagnóstico mismos que se presentan a continuación:

14.1 Sistema físico – ambiental

Tabla 115 Matriz de sistematización de potencialidades en sistemas físico-ambiental

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Mejoramiento genético de ganado de leche y carne	Potencialidad	Asegurar la sostenibilidad genética a largo plazo, preservando la variabilidad genética para evitar vulnerabilidades ante enfermedades y cambios ambientales, además, adaptando el ganado a las condiciones del cambio climático.	Gestionar la selección genética de forma eficiente, incorporando tecnologías avanzadas como inseminación artificial, análisis genómico y manteniendo registros precisos. Se requiere formación de personal capacitado, control de costos y alianzas para garantizar la rentabilidad y la mejora continua del programa.	Forestación y Reforestación
Gran variedad de ecosistemas que posibilita la existencia de hábitats para la presencia de una gran diversidad de especies de flora y fauna	Potencialidad	Conservación y manejo sostenible de estos ecosistemas para asegurar su persistencia y funcionalidad, frente a múltiples amenazas.	Implementación de manejo de áreas protegidas, monitoreo, vigilancia ambiental y control de actividades extractivas y de uso de suelo,	Gestión Ambiental

			manejo de conflictos de uso del territorio.	
Diversidad de especies de flora y fauna que pueden ser vinculadas al desarrollo de actividades turísticas	Potencialidad	Desarrollar un modelo de gestión encado en el turismo de naturaleza que aproveche y proteja la diversidad de flora y fauna local.	Gestionar y promocionar actividades turísticas que destaquen la riqueza de flora y fauna mediante la planificación, capacitación y alianzas con organizaciones ambientales	Gestión Ambiental
Territorio Vinculado Áreas Naturales del Sistema Nacional de Áreas protegidas	Potencialidad	Fortalecer la vinculación y manejo sostenible del territorio de la parroquia con las Áreas Naturales del Sistema Nacional de Áreas Protegidas asegurando la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de actividades turísticas sostenibles	Consolidar una estrategia de gestión territorial que permita al GAD coordinar y regular las actividades en la parroquia vinculadas a las Áreas Naturales del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, fomentando prácticas sostenibles	Gestión Ambiental
Los recursos hídricos favorecen la implementación de actividades agroecológicas y piscicultura que permitan el desarrollo de prácticas de turismo, como el avistamiento de cascadas o recorridos de ríos, realizándolas de forma sostenible.	Potencialidad	Asegurar que las actividades económicas y turísticas basadas en los recursos hídricos, como la agroecología, la piscicultura y el turismo ecológico, continúen siendo viables y sostenibles	Gestión Integrada y Sostenible de los Recursos Hídricos para Actividades Agroecológicas, Piscicultura y Turismo, mitigando la contaminación directa e indirecta a los acuíferos.	Gestión de cuencas hidrográficas

El 65% del territorio conserva las condiciones naturales originarias	Potencialidad	Contribuir a la recuperación de los espacios naturales.	Articular con las entidades pertinentes como lo son el MAATE, MAG y el GADM de El Chaco, desarrollando proyectos que permitan una adecuada conservación del ecosistema.	Gestión Ambiental
Accesibilidad de material pétreo.	Potencialidad	Desarrollar la actividad minera de material pétreo de forma sustentable y que permita mantener las condiciones biofísicas del ecosistema.	Gestionar el adecuado control y uso de material producto de la minera, ya que esta actividad se encuentra catalogada como una fuente de alto nivel de contaminación.	Gestión Ambiental
El 75% de la superficie de la parroquia se encuentra protegida por el SNAP.	Potencialidad	Preservar y mantener el área delimitada como Parque Nacional Cayambe Coca.	Gestionar el adecuado control y avance de la frontera agrícola.	Gestión Ambiental
Gran variedad de ecosistemas que posibilita la existencia de hábitats para la presencia de una gran diversidad de especies de flora y fauna	Potencialidad	Conservación y manejo sostenible de estos ecosistemas para asegurar su persistencia y funcionalidad, frente a múltiples amenazas.	Implementación de manejo de áreas protegidas, monitoreo, vigilancia ambiental y control de actividades extractivas y de uso de suelo, manejo de conflictos de uso del territorio.	Gestión Ambiental

Existe una gran biodiversidad dentro del territorio	Potencialidad	Conservar los ecosistemas existentes, desarrollar proyectos de turismo ecológico que generen el menor impacto ambiental y permita un desarrollo sostenible dentro de la parroquia.	Capacitar a guías turísticos locales con conciencia ambiental.	Gestión Ambiental
Los recursos hídricos favorecen la implementación de actividades agroecológicas y piscicultura que permitan el desarrollo de prácticas de turismo, como el avistamiento de cascadas o recorridos de ríos, realizándolas de forma sostenible.	Potencialidad	Asegurar que las actividades económicas y turísticas basadas en los recursos hídricos, como la agroecología, la piscicultura y el turismo ecológico, continúen siendo viables y sostenibles	Gestión Integrada y Sostenible de los Recursos Hídricos para Actividades Agroecológicas, Piscicultura y Turismo, mitigando la contaminación directa e indirecta a los acuíferos.	Gestión de cuencas hidrográficas

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

Tabla 116 Matriz de sistematización de problemas en sistemas físico-ambiental

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Conflictos de coexistencia entre las actividades ganaderas y la fauna silvestre	Problema	Coexistencia sostenible entre la fauna silvestre y las actividades ganaderas de la parroquia	Implementación de Estrategias de Manejo de Conflictos Fauna-Ganadería	Forestación y Reforestación
No hay control de las actividades agropecuarias que se realizan en territorios que corresponden al Parque Nacional Cayambe - Coca	Problema	Establecer planes de manejo para las propiedades que se encuentran dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca	Establecer que cada propietario tenga un plan de manejo de sus propiedades con monitoreo constante por parte de la	Gestión Ambiental

		por medio de asistencia técnica coordinada.	entidad competente.	
Falta de control en la extracción minera público - privada que genera contaminación	Problema	Realizar la minería de material pétreo de manera sostenible y que permita conservar los ecosistemas	Gestionar el adecuado control de la minería que se encuentra catalogada como una alta fuente de contaminación	Gestión Ambiental
No existe identificación de puntos de riesgo a lo largo del sistema hídrico de la parroquia.	Problema	Construir obras de mitigación frente a los riesgos derivados del sistema hídrico de la parroquia.	Identificar puntos críticos que puedan generar inundaciones, deslaves.	Gestión de Riesgos
No hay tratamiento de las aguas servidas	Problema	Establecer un sistema de saneamiento en las zonas urbanas.	Gestionar la culminación de la planta de tratamiento en el Barrio Central al GADM El Chaco.	Gestión Ambiental
Falta de control de actividades porcícolas y avícolas	Problema	Solicitar a los ciudadanos que se dedican a esta actividad cuenten con un plan de manejo y buenas prácticas ambientales que mitiguen el impacto ambiental generado.	Desarrollar un mapa de zonas afectadas por estas actividades y definir líneas de control y monitoreo en conjunto con el GADP Napo.	Gestión Ambiental
Los ciudadanos no limpian los desechos de animales domésticos como son los perros, gatos.	Problema	Concientizar en la población una cultura de cuidado responsable de animales domésticos, protección y uso adecuado de espacios públicos.	Gestionar el adecuado control y cumplimiento de ordenanza con el GADM El Chaco.	Gestión Ambiental
No existe una cultura de reciclaje dentro de la ciudadanía	Problema	Construir contenedores para el reciclaje	Crear campaña de reciclaje en donde se incentive	Gestión Ambiental

		de residuos sólidos.	prácticas de manejo de residuos sólidos.	
Carencia de proyectos de regeneración en áreas de prioridad para la recuperación de ecosistemas.	Problema	Aumentar las zonas de recuperación a través de programas de reforestación en la parroquia con especial énfasis en el sistema hídrico de la parroquia.	Lograr acuerdos de cooperación con el MAATE, Parque Nacional Cayambe-Coca y GADM El Chaco.	Forestación y Reforestación
Avance de la frontera agrícola y ganadera	Problema	Pérdida de biodiversidad y ecosistemas naturales, degradación de suelos, incremento de las emisiones de gases de efecto Invernadero (GEI), Conflicto por recursos hídricos	Realizar una gestión territorial en la cual se incluya la delimitación de zonas protegidas y áreas de conservación, de manera que se mantengan intactos los ecosistemas sensibles.	Gestión Ambiental
Erosión del suelo por ganadería y pesticidas	Problema	Degradación de la calidad del suelo lo cual conlleva una disminución de la productividad agrícola y de pasto aumenta el riesgo de desertificación y limita la regeneración de ecosistemas.	Implementar prácticas sostenibles para mitigar el impacto de estas actividades sobre el suelo.	Gestión Ambiental
Deslizamientos por las fuertes pendientes	Problema	Mitigar los riesgos asociados con los deslizamientos en las áreas de fuertes pendientes, protegiendo tanto a las comunidades locales como a los recursos naturales.	Implementar estrategias eficientes y rápidas ante un desastre mediante la mitigación, monitoreo y alerta temprana.	Gestión de Riesgos

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

14.2 Sistema de asentamientos humanos

Tabla 117 Matriz de sistematización de potencialidades en sistemas de asentamientos humanos

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Hasta el 92,5% de la población recibe el servicio de recolección de desechos a nivel parroquial	Potencialidad	Establecer una cultura de reducción de desechos y diferenciación desde la fuente.	Lograr implementar un sistema de recolección de desechos y reciclaje desde la fuente.	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos
Más del 80% de la población reside en áreas urbanas, lo que reduce los costos de dotación de servicios públicos	Potencialidad	Gestionar la dotación de servicios públicos de calidad indispensables para el buen vivir.	Gestionar la dotación de servicios públicos en la parroquia.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Las paradas dentro del sector urbano se encuentran en general en buen estado.	Potencialidad	Mejorar el servicio, incrementando el área de cobertura de las paradas	Realizar el adecuado mantenimiento de las paradas para evitar su deterioro.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
La parroquia cuenta con un servicio variado de ofertas para telecomunicaciones (Internet y 3 operadores de telefonía celular)	Potencialidad	Gestionar la mejora de la conexión y mayor variedad de servicios	Gestionar con las entidades correspondientes una mejor calidad del servicio y direccionar las quejas de los usuarios a las entidades correspondientes.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Existen áreas de sitios seguros en caso de emergencias (sin embargo, falta señalización).	Potencialidad	Contar con un plan de emergencias y evacuación en la parroquia.	Gestionar con actores públicos las señalizaciones al no ser competencia directa.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Cobertura del servicio eléctrico llega a más del 90% de la población	Potencialidad	Mantener la cobertura y calidad del servicio	Realizar seguimientos para la iluminación de espacios públicos y tarifas justas	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

Punto de Comercialización de Sardinas	Potencialidad	Fortalecer el punto de comercialización para incrementar los ingresos económicos dentro de la parroquia, además, facilitar el acceso a nuevos mercados y promover el crecimiento competitivo de los productos locales a largo plazo	Planificar, diseñar e implementar una infraestructura comercial eficiente, que incluya sistemas de almacenamiento adecuados y estrategias de comercialización, garantizando la coordinación interinstitucional y la integración de los productores locales en cada fase del proyecto.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
---------------------------------------	---------------	---	---	---

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

Tabla 118 Matriz de sistematización de problemas en sistemas de asentamientos humanos

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Carencia de servicios básicos en los sitios turísticos	Problema	Lograr que todos los sitios turísticos de la parroquia cuenten con servicios básicos de calidad, sostenibles y accesibles garantizando condiciones óptimas para los visitantes y promoviendo el desarrollo local	Planificar, implementar y mantener de manera eficiente los servicios básicos en sitios turísticos, promoviendo la cooperación interinstitucional y la participación comunitaria en cada fase del proceso. Este desafío implica asegurar que el GAD cuente con los recursos, habilidades y alianzas necesarias para garantizar servicios de calidad, sostenibles y adaptados a las	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

			características del entorno turístico	
Catastro rural se encuentra desactualizado	Problema	Gestionar proyectos con los cuales se comparta la información entre los GAD's e instituciones dentro del territorio.	Gestionar ante la entidad competente para que se realice este trabajo	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
No hay claridad en la posesión de predios rurales (Escrituras)	Problema	Conocer la legalidad de las propiedades dentro que la parroquia	Gestionar para que la entidad encargada realice este trabajo	Hábitat y vivienda
No existe un control sobre las construcciones existentes	Problema	Gestionar que todas las construcciones dentro de la parroquia cuenten con los permisos de construcción.	Gestionar ante la entidad competente para que se realice este trabajo	Hábitat y vivienda
Senderos rurales se encuentran en mal estado, camino del Arriero, vías hacia los atractivos turísticos	Problema	Establecer el mantenimiento permanente de la vialidad rural.	Mejorar la vialidad rural para una mejora de la comunicación de los sectores rurales.	Vialidad
El 39% de vías en el barrio central se encuentran aún sin adoquinar	Problema	Mejorar las condiciones de vías en el barrio central	Gestionar con el GADM El Chaco la construcción y optimización de la vialidad	Vialidad
Adecuación del centro recreativo en el Barrio Central	Problema	Adecuar y potenciar el centro recreativo Sardinas en el Barrio Central	Planificar la adecuación del centro recreativo Sardinas, dar adecuado mantenimiento a las instalaciones	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

			existentes en el mismo.	
Falta de equipamiento en el estadio Sardinas	Problema	Adecuar y potenciar el estadio Sardinas en el Barrio Central	Planificar la adecuación del estadio Sardinas en el Barrio Central	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
No existen espacios recreativos en el Barrio Brasil de Franco	Problema	Mejorar las áreas verdes y de esparcimiento tienen múltiples servicios para los usuarios	Gestionar el tipo de infraestructura y los servicios que se pueden dar.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Desconocimiento del estado de la red de alcantarillado y agua potable	Problema	Dotar a la población con enfoque en la calidad del servicio y cantidad del servicio pensando siempre en el saneamiento ambiental	Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
No existe un estudio sobre el estado de la infraestructura de captación de agua.	Problema	Dotar a la población con enfoque en la calidad del servicio no en la cantidad	Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
El cementerio parroquial necesita mantenimiento de su infraestructura estética	Problema	Mejorar el cementerio que debe tener los servicios fúnebres necesarios para la población y condiciones dignas de descanso	Mejorar su infraestructura y estética.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Los medios de transporte público son insuficientes no se cuentan con rutas periódicas para el traslado de los ciudadanos	Problema	Aumentar la frecuencia del transporte público hacia la parte alta de la parroquia	Gestionar con el GADM El Chaco la frecuencia del transporte público dentro de la parroquia	Vialidad

Carencia de accesos y senderos técnicos en los atractivos y/o recursos turísticos naturales y culturales	Problema	Establecer y mantener una red de accesos y senderos especializados en los sitios turísticos naturales y culturales de la parroquia, diseñados con criterios de sostenibilidad y accesibilidad universal.	Desarrollar alianzas estratégicas, asegurar financiamiento estable y fomentar la participación comunitaria en la conservación y administración de la infraestructura turística	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Insuficiente señalética de proximidad y en el interior de los atractivos y recursos turísticos	Problema	Ofrecer una infraestructura de señalización adecuada que permita el desplazamiento de visitantes y comunidad local en la parroquia	Diseñar, instalar y gestionar de manera eficiente un sistema de señalética que cubra las necesidades de orientación, información y seguridad	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
El agua entubada en la parroquia no es potable o apta para consumo	Problema	Dotar a la población con enfoque en la calidad del servicio no en la cantidad	Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Se presentan varios cortes del agua entubada por consecuencia de las lluvias cuando son fuertes.	Problema	Dotar a la población de un servicio óptimo, de buena calidad y permanente	Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Existe problemas con la frecuencia del carro recolector al existir solo uno.	Problema	Establecer una cultura de reducción de desechos y diferenciación desde la fuente.	Gestionar un plan de recolección para los desechos sólidos en la parroquia	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos
La pobreza está marcada por las características de las viviendas y la calidad de los servicios públicos.	Problema	Mejorar las viviendas y modernizar materiales y técnicas de construcción con la dotación de servicios de calidad.	Lograr una gestión sobre el control en conjunto con el GADM El Chaco	Hábitat y vivienda

Falta de iluminación de espacios públicos	Problema	Lograr un sistema permanente de iluminación de los espacios públicos incluso con el uso de energías alternativas	Gestionar la iluminación con las entidades encargadas	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
---	----------	--	---	---

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

14.3 Sistema sociocultural

Tabla 119 Matriz de sistematización de potencialidades en sistema sociocultural

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Existe patrimonio material e inmaterial que tiene potencial de explotación y apropiación.	Potencialidad	Lograr una cultura de conocimiento pleno de la población sobre su territorio	Trabajar en conjunto con el GADM El Chaco en la mejora y mantenimiento de patrimonio.	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
La población analfabeta es menor al 5%	Potencialidad	Lograr una población completamente alfabetizada incluido con sistemas digitales e idiomas	Realizar un seguimiento a las personas analfabetas que son menores de 4 años y mayores de 65 años.	Protección Integral de Derechos
La población con estudios de tercer nivel supera el 15%	Potencialidad	Garantizar oportunidades para que ese conocimiento labore al servicio del territorio	Brindar oportunidades al trabajo profesional local para evitar su salida del territorio.	Protección Integral de Derechos
Existen grupos culturales (danza) y de práctica deportiva generados en la ciudadanía.	Potencialidad	Tener un centro cultural donde todos los grupos puede coexistir	Apoyar estos grupos facilitando espacios para sus actividades	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
El hacinamiento en los hogares de la parroquia es mínimo menor al 2%	Potencialidad	Erradicar el hacinamiento	Determinar las familias y hogares que actualmente sufren esta condición.	Protección Integral de Derechos
Existe cumplimiento en recomendaciones de la OMS sobre áreas verdes en área urbana	Potencialidad	Lograr se utilice los espacios verdes por la población de manera segura.	Mejorar los servicios dentro de los espacios verdes	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural

Infraestructuras patrimoniales y herencia histórica catastrada en el Instituto Nacional de Patrimonio	Potencialidad	Conservar, restaurar y poner en valor las infraestructuras patrimoniales y la herencia histórica de la parroquia que están catalogadas en el Instituto Nacional de Patrimonio, con el fin de asegurar su preservación y aprovechamiento cultural y turístico sostenible	Gestionar la conservación y el aprovechamiento turístico de las infraestructuras patrimoniales, en coordinación con el Instituto Nacional de Patrimonio y otros actores	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Existen servicios de apoyo a población vulnerable, CDI	Potencialidad	Mejorar la vida de los grupos vulnerables mediante servicios que les permitan una mayor independencia	Mantener los convenios para generar actividad y cuidados a los grupos de atención prioritaria.	Protección Integral de Derechos
Los índices de inseguridad son bajos comparados con otros lugares dentro del territorio nacional	Potencialidad	Mantener y generar políticas de seguridad dentro de la población	Establecer acciones en conjunto con las instituciones pertinentes para mantener y mejorar la percepción de seguridad.	Protección Integral de Derechos
El 49,9% de la población son mujeres por tanto en la toma de decisiones va en aumento (25% en 2010)	Potencialidad	Consolidar el espacio de las mujeres dentro de la sociedad y su influencia en la familia y la comunidad	Aumentar los servicios de ayuda a las mujeres cabezas de hogar con los servicios como los CDI	Protección Integral de Derechos
El cálculo de la pobreza por NBI es del 50,3%, siendo menor al NBI nacional 52% Área Rural	Potencialidad	Reducir al menos en 5 punto porcentuales la pobreza por NBI's	Mantener esta cifra por debajo de la media nacional.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial
La población es pequeña y existe una relación entre los habitantes (se conocen).	Potencialidad	Establecer un sistema de participación y cohesión social óptimo y libre	Generar espacios para aumentar la fraternidad entre los habitantes de la parroquia.	Participación ciudadana

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

Tabla 120 Matriz de sistematización de problemas en sistema sociocultural

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
De 18 personas discapacitadas datos del subcentro de salud apenas 10 tienen ayudas del gobierno en Bonos.	Problema	Lograr que toda la población en condiciones vulnerables tenga apoyo gubernamental	Gestionar el apoyo a las personas que no han recibido apoyo lo tengan.	Protección Integral de Derechos
La edad media es de 40 años, es decir la población ya no es joven	Problema	Evitar la migración de la población por medio de fuentes de trabajo y facilidades para el emprendimiento	Determinar las circunstancias que han ocasionado un fenómeno migratorio en la parroquia.	Hábitat y vivienda
El 10% de la población es adulta mayor, para el 2030 se proyecta que será superior al 15%.	Problema	Mejorar los servicios de cuidado para el adulto mayor.	Mantener los convenios con las instituciones para brindar los servicios actuales a la población vulnerable	Protección Integral de Derechos
Falta de medicamentos en centro de salud	Problema	Tener una medicación básica completa para los habitantes	Gestionar en conjunto con el subcentro de salud una dotación de la medicación básica	Protección Integral de Derechos
Traslado a otros territorios para una atención de especialidad lo que genera un gasto adicional	Problema	Reducir los traslados que deberían ser mínimos hacia ciudades como Baeza o El Chaco	Apoyar en la gestión del sistema de transporte con el GADM El Chaco	Protección Integral de Derechos
12 personas como mínimo acude al servicio del subcentro de salud con enfermedades crónicas, la mayoría con diabetes, hipertensión y cáncer entre otros y enfermedades virales como gripes, resfríos o COVID	Problema	Mejorar los servicios de cuidado y servicio para el adulto mayor.	Mantener los convenios con las instituciones para brindar los servicios actuales a la	Protección Integral de Derechos

			población vulnerable	
El consumo de alcohol en la parroquia es alto, en especial por parte de jóvenes.	Problema	Lograr generar culturalmente que la juventud no consuma alcohol y drogas	Establecer canales de cohesión y conexión con los jóvenes a través de los grupos culturales y deportivos	Protección integral a la niñez y adolescencia
Al menos el 70,2% de hogares percibirían salarios menores a 1 SBU	Problema	Lograr que los ingresos familiares alcancen para cubrir la canasta básica y canasta vital	Lograr establecer un censo adecuado de las familias que están en condiciones de pobreza por ingresos	Protección Integral de Derechos
No existe una referenciación definida de los tramos del arriero dentro de la parroquia	Problema	Lograr una infraestructura de cuidado del patrimonio dentro del territorio parroquial	Definir los puntos y tramos del arriero en conjunto con el GADM El Chaco	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Falta de policías de acuerdo a recomendaciones de la ONU, al menos 5 policías con turno fijos	Problema	Cumplir con la recomendación de ONU.	Gestionar para mantener al menos 2 policías permanentes	Protección Integral de Derechos
El 42,1% considera a la parroquia poco segura	Problema	Control de violencia criminal en la parroquia estableciendo sistemas de control con policía nacional y ministerio del interior	ministerio del interior policía nacional contra con un UPC	Protección Integral de Derechos
La pobreza en la Parroquia Sardinas está marcada por las características de las viviendas y la calidad de los servicios públicos.	Problema	Mejorar las viviendas y modernizar materiales y técnicas de construcción con la dotación de servicios de calidad.	Lograr una gestión sobre el control en conjunto con el GADM El Chaco	Hábitat y vivienda
El consumo de alcohol en la parroquia es alto, en especial por parte de jóvenes.	Problema	Lograr generar culturalmente que la juventud	Establecer canales de cohesión y	Protección Integral de Derechos

		no consuma alcohol y drogas	conexión con los jóvenes a través de los grupos culturales y deportivos	
La participación de la juventud en los problemas comunitarios es bajo y casi no hay representación	Problema	Lograr una cohesión social e involucramiento activo juvenil	Establecer canales de cohesión y conexión con los jóvenes a través de los grupos culturales y deportivos	Protección Integral de Derechos
No existe un centro del fomento artístico y cultural	Problema	Lograr una cultura de conocimiento pleno de la población sobre su territorio	Lograr establecer el espacio para el intercambio cultural y la cohesión social.	Protección Integral de Derechos
Falta de sedes comunales como en sector	Problema	Lograr que los sectores rurales tendrán sus sedes con predios a nombre de las comunidades o el GAD Parroquial	Gestionar para dotar de predios o uso de predios públicos	Participación ciudadana
Escaso sentido de apropiación de su patrimonio cultural por parte de la ciudadanía.	Problema	Lograr una cultura de conocimiento pleno de la población sobre su territorio	Apoyar estos grupos de fomento cultural facilitando espacios para sus actividades	Participación ciudadana

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

14.4 Sistema Económico Productivo

Tabla 121 Matriz de sistematización de potencialidades en sistema económico productivo

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Vehículo para la producción agrícola y pecuaria.	Potencialidad	Garantizar la disponibilidad de un sistema de transporte eficiente y adaptable que optimice la distribución de	Diseñar y ejecutar un plan para el mantenimiento del vehículo, que incluya planificación de rutas, control de costos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		productos agrícolas y pecuaria, que facilite el acceso a mercados competitivos, incrementando la rentabilidad de los productores locales.	operativos. Además, garantizar el cumplimiento de normas de seguridad.	conocimiento y tecnologías)
Riqueza de la tierra para producir cualquier tipo de cultivos agrícolas como hortalizas, frutas, verduras, vegetales, cereales entre otros.	Potencialidad	Concientizar a los productores agrícolas de la importancia de la alternatividad de cultivos y la adaptación de espacios para la producción de los mismos.	Tecnificación de la agricultura a través de capacitaciones, talleres, promoviendo buenas prácticas agrícolas y fortaleciendo la participación familiar.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Se evidencia variedad de cría de animales menores (cuyes, pollos, peces) aunque en poco volumen.	Potencialidad	Incrementar la diversificación alimentaria y de ingresos para los pequeños productores.	Lograr desarrollar al menos un programa de manejo de especies menores con los productores locales	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
La producción de café y hortalizas puede convertirse en un producto fuerte que aún no ha sido explotado.	Potencialidad	Maximizar el rendimiento y producción de los cultivos de café, hortalizas y establecer cadenas de comercialización fuera de la parroquia	Establecer mecanismos de fortalecimiento de la producción y comercialización de café, hortalizas como fuentes de alimentos nutritivos y saludables.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Existe le interés para la práctica del cultivo orgánico	Potencialidad	Generar productos agrícolas de calidad que estén libres del uso de agroquímicos	Fomentar el consumo de alimentos orgánicos es decir libres de agroquímicos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

El avistamiento de aves es una actividad de importancia a nivel turístico.	Potencialidad	Establecer a la Identificación de aves como recurso existen dentro del medio rural y como motor de promoción turística	Entablar capacitaciones y convenios con instituciones que apoyen en el aporte de conocimiento sobre la conservación de la biodiversidad del sector	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Existe emprendimientos puntuales organizados para el turismo.	Potencialidad	Consolidar a la parroquia con un tipo de turismo a nivel regional.	Establecer nexos entre los operadores para establecer cadenas de servicios.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Gran diversidad de materia prima para crecimiento económico	Potencialidad	Ampliar la oferta de productos dándoles valor agregado.	Fortalecer a los productores para no depender solo de la materia prima si no de la industrialización de productos.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Apoyo a los ganaderos con la certificación y recertificación de los predios de libres de brucelosis	Potencialidad	Lograr que un mayor número de predios ganaderos obtengan y mantengan la certificación de libres de brucelosis y tuberculosis, mejorando la calidad sanitaria del hato ganadero y facilitando el acceso a mercados de alto valor.	Implementar un programa integral de apoyo a los ganaderos en los procesos de certificación y recertificación, que contemple capacitación en prácticas de bioseguridad, monitoreo de la salud animal y cumplimiento de normativas sanitarias, en coordinación con las entidades certificadoras.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Producción agrícola y ganadera en diferentes sectores de la parroquia	Potencialidad	Potenciar, diversificar la producción agrícola y ganadera en los diferentes sectores de la	Fomentar la transferencia tecnológica y de conocimientos a través de capacitaciones, talleres prácticos,	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y

		parroquia adaptando prácticas sostenibles que respondan a las características específicas dentro del sector	visitas de campo y proyectos piloto	transferencia de conocimiento y tecnologías)
La parroquia se caracteriza por no presentar climas extremos como heladas o sequías, lo cual fortalece y es una ventaja para la agricultura.	Potencialidad	Fomentar la agricultura en la parroquia con productos que se adapten a los pisos climatológicos del territorio.	Desarrollar adecuada asistencia técnica que sea óptima para el sector agropecuario.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

Tabla 122 Matriz de sistematización de problemas en sistema económico productivo

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Inexistente información y promoción turística de los atractivos y recursos turísticos de la parroquia	Problema	Promocionar y difundir de manera atractiva y completa de la oferta turística de la parroquia	Desarrollar una estrategia de gestión comunicacional y promocional integral que permita al GAD informar efectivamente sobre los atractivos turísticos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
El tratamiento de plagas y enfermedades se combate con agroquímicos que afectan las condiciones nutricionales del suelo	Problema	Mitigar el uso excesivo de agroquímicos, cambiarlos por productos orgánicos	Integrar asistencia técnica profesional	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
No se establece un precio fijo por el litro de leche vendido a las empresas comercializadoras.	Problema	Realizar una evaluación económica sobre los costos de producción de un litro de leche.	Realizar un estudio sobre el mercado de la leche.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

				conocimiento y tecnologías)
Las actividades porcícolas no evidencias técnicas de mejora de los procesos y conllevan problemas ambientales.	Problema	Mitigar el impacto ambiental generado por la actividad porcícola.	Desarrollar estrategias que permitan reducir la contaminación generada por esta actividad y a su vez realizar un acompañamiento técnico.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
El mejoramiento genético en la parroquia se ha dado solo en algunos productores	Problema	Identificar productores que han tenido problemas de mejoramiento genético y solventar sus problemas para sean partícipes de este tipo de proyectos e incentiven a todos los productores a dejar los métodos tradicionales de reproducción.	Concientizar a los productores para que sean partícipes de programas de mejoramiento genético	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Carencia total de servicios hacia los visitantes nacionales y extranjeros de la parroquia	Problema	Promover la generación de servicios turísticos a través de puntos de alimentación, hospedaje, etc.	Establecer nexos con agencias u operadores turísticos para promover la economía del sector.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
El interés bancario de préstamos para vivienda e inversión son altos para la mayoría de la población.	Problema	Promover el desarrollo económico de la parroquia	Realizar capacitaciones sobre administración de empresas, cultura financiera que ayude a manejar de mejor manera la economía de los productores.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

La falta de drenaje hace que los pastos reduzcan su calidad nutricional.	Problema	Controlar la humedad de los suelos mediante sistemas de drenaje.	Realizar un estudio sobre el cultivo y abono de pastos que vayan de acorde a las características del suelo y condiciones climatológicas de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Carencia de valor agregado a los productos, se comercializa únicamente la materia prima, con excepciones puntuales a varios emprendimientos dentro de la parroquia	Problema	Innovar productos mediante procesos de industrialización	Fortalecer las ferias agrícolas a través del Punto de Comercialización y el intercambio de productos con parroquias aledañas	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Plagas y enfermedades presentes en la producción agropecuaria	Problema	Controlar las plagas y enfermedades en la producción agropecuaria de la parroquia mediante prácticas sostenibles y preventivas que protejan la productividad agrícola y la salud del ecosistema	Asistencia técnica y capacitación sobre el buen manejo de prácticas sostenibles y preventivas, mediante el monitoreo de la productividad agrícola	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Generación de suelos pantanosos debido a las altas y frecuentes precipitaciones, lo que desencadena en que los pastos reducen su calidad nutricional	Problema	Realizar sistemas de drenaje	Conseguir maquinaria y tecnificación en manejo de suelos y pastos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Según la huella ecológica en Sardinas cada habitante utiliza más espacio territorial que el requerido.	Problema	Medir la problemática de la expansión de la superficie de tierra ante un escenario de sobreexplotación de recursos.	Impulsar el desarrollo sostenible de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

No existe un lugar adecuado para ferias, exhibiciones o eventos de emprendimiento comercial.	Problema	Socializar la técnica productiva entre productores de la parroquia.	Lograr generar un espacio para ferias, fiestas y comercio mediante la gestión y financiamiento de entidades como el BDE o la STCTEA	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Existen problemas de drenaje en zonas productivas y ganaderas	Problema	Incorporar sistemas de drenaje en el manual de buenas prácticas agrícolas.	Incorporar sistemas de drenaje adecuados en territorio	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Falta de participación de las organizaciones productiva	Problema	Incentivar la participación activa y voluntaria de la población.	Fortalecer la participación comunitaria con el cumplimiento de metas propuestas.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Débil fortalecimiento organizacional en asociaciones sociales con fines productivos y agroturísticos	Problema	Lograr el fortalecimiento organizacional de las asociaciones sociales con fines agroturísticos en la parroquia	Implementar un programa de desarrollo organizacional para fortalecer las capacidades de gestión y operación de las asociaciones agroturísticas	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Las razas de ganado para leche y carne no son de calidad, por lo que la calidad del producto no es la esperada	Problema	Lograr una mejora en la genética de las especies de ganado dedicado a leche y carne a través de la inseminación o pie de cría	Establecer vínculos entre productores para compartir conocimiento sobre el uso del patrimonio genético del animal de forma sostenible.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Baja producción de leche en base al número de vacas presentes en el territorio	Problema	Mejorar la producción de leche a través de la tecnificación de la ganadería, mejora de alimentación,	Establecer un acompañamiento técnico continuo que ayude al productor a sobresalir de los problemas que	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y

		buenas prácticas agropecuarias	se presenten con su ganadería	transferencia de conocimiento y tecnologías)
Escasa de coordinación de las asociaciones para el aprovechamiento de apoyos de diferentes instituciones	Problema	Fortalecer el compromiso entre asociaciones para el aprovechamiento de apoyos institucionales, mejorando la capacidad de gestión y el desarrollo de proyectos que beneficien a los productores de cada asociación.	Capacitaciones que facilite el intercambio de información, la organización conjunta de proyectos y el acceso a recursos.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
La actividad porcícola carece de mejoras en su manejo, lo que genera problemas ambientales	Problema	Fortalecer la actividad porcícola ha un modelo de producción sostenible que reduzca su impacto ambiental, optimizando el manejo de desechos y promoviendo prácticas de bienestar animal y salud pública.	Desarrollar e implementar un programa de mejora en el manejo de la actividad porcícola que incluya prácticas de bioseguridad, tratamiento adecuado de residuos y capacitación.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Falta de infraestructura para el funcionamiento de la báscula bovina	Problema	Establecer un funcionamiento eficiente de la báscula bovina para garantizar mediciones precisas del peso.	Planificar, diseñar y implementar la infraestructura para la báscula bovina en un lugar estratégico como beneficio para los productores ganaderos de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Débil identidad turística del territorio (marca turística).	Problema	Desarrollar y consolidar una identidad turística fuerte y reconocible para la parroquia	desarrollo de una marca turística, la creación de campañas de promoción y el fortalecimiento de la	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y

			participación comunitaria en la identidad del destino.	transferencia de conocimiento y tecnologías)
Desconocimiento de la población y de los actores turísticos sobre el turismo	Problema	Lograr que la población y los actores turísticos de la parroquia tengan un conocimiento profundo y práctico sobre el turismo	Implementar un programa educativo continuo sobre turismo y desarrollo sostenible que forme a la población y a los actores turísticos en los conceptos y prácticas clave del turismo.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

14.5 Sistema político institucional

Tabla 123 Matriz de sistematización de potencialidades en sistema político institucional

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Definición clara de la estructura orgánica y orden en la planificación institucional	Potencialidad	Incrementar la capacidad organizacional del GADPR Sardinas	Organizar de manera eficiente al personal en conjunto con las herramientas que actualmente se posee para que tengan una mejor capacidad de acción dentro del territorio	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial
Existencia de sistemas de información contable	Potencialidad	Incremento de confianza en las autoridades a través de informes contables que demuestren transparencia en los procesos	Crear mecanismos de participación ciudadana que den fe en la transparencia de los procesos contables dentro de la institución.	Participación ciudadana
Existen convenios de gestión con la Universidad Central del Ecuador y trabajo articulado con el GADM El Chaco, GADP Napo	Potencialidad	Gestionar el apoyo a planes, programas y proyectos en los ámbitos que sean competentes con el manejo	Alcanzar convenios donde exista el intercambio de recursos para bien de la parroquia.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de

		transparente de recursos entregados.		ordenamiento territorial
Existencia del mapeo de actores público-privados dentro de la parroquia	Potencialidad	Trabajar de manera articulada por el bien de la parroquia con todos los actores involucrados en la misma.	Mantener la información actualizada del mapeo de actores y mantener un registro actualizado periódicamente de las asociaciones de la parroquia.	Participación ciudadana

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

Tabla 124 Matriz de sistematización de problemas en sistema político institucional

Potencialidad / Problema	Tipo	Desafío		Competencia
		Desafío largo plazo	Desafío de gestión	
Existe un bajo porcentaje de funcionarios de género femenino, mostrándose aquí un estancamiento con respecto a términos de igualdad de género.	Problema	Trabajar dentro de las políticas públicas y la participación ciudadana para que exista una igualdad de género dentro de la institución.	Brindar capacitaciones de igualdad de género, liderazgo, trabajo en equipo que fomenta la participación de los ciudadanos en el sector público.	Participación ciudadana
Carencia del control del gasto	Problema	Gestionar al 100% los gastos e ingresos dentro del GADPR Sardinas	Realizar una adecuada planificación que permita generar gasto que impacte de manera positiva en el desarrollo de la parroquia	Participación ciudadana
Carencia del manejo de redes sociales y creación de contenido	Problema	Gestionar la utilización y creación de contenido informativo para redes sociales lo que permitirá que la población este conectada con las	Difundir mediante medios digitales las actividades que se realizan dentro de la parroquia, así como también fomentar la participación de la ciudadanía a	Participación ciudadana

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

		actividades que se realizan en la parroquia.	través de estos canales de comunicación.	
Se cuenta con un vehículo 4x4 tipo SUV, una camioneta 4x4, brete	Problema	Aumentar la eficiencia mediante la utilización de recursos con los que cuenta la junta mediante una adecuada planificación y un reglamento de uso de los bienes del GADPR Sardinas.	Gestionar ante las entidades competentes la entrega o alquiler de maquinaria agrícola, equipo camionera u otros que permita dar una solución de manera directa y rápida a la ciudadanía en temas de producción, vialidad.	Participación ciudadana
Información desactualizada de niveles de producción agrícola y ganadera	Problema	Mantener una actualización constante de la cantidad de productos en materia agrícola y ganadera que permita establecer líneas de inversión que permitan incrementar la producción y por ende mejorar la economía de las asociaciones.	Gestionar convenios de cooperación interinstitucional que permitan realizar esta actividad	Participación ciudadana
Falta de articulación con actores públicos y privados dentro del territorio	Problema	Establecer lazos de comunicación permanentes con instituciones público y privadas que trabajan de manera constante en territorio.	Buscar mecanismos legales para la adecuada cooperación en pro de buscar mejoras para el desarrollo de la parroquia o a su vez para proyectos de compensación o remediación.	Participación ciudadana

Escasa participación ciudadana en la toma de decisiones comunales	Problema	Poner en conocimiento e incentivar la participación ciudadana para la toma de decisiones.	Gestionar y promover estrategias para la cohesión social	Participación ciudadana
Los mecanismos de convocatoria para la participación ciudadana no son los adecuados.	Problema	Establecer líneas de comunicación directas y oficiales de la institución a la ciudadanía.	Promover la participación ciudadana a través de talleres o capacitaciones	Participación ciudadana
Equipo tecnológico anticuado	Problema	Renovar los equipos tecnológicos del GADPR Sardinas, para aumentar la eficiencia del talento humano	Gestionar ante las entidades competentes capacitaciones de programas informáticos básicos e indispensables dentro del GADPR Sardinas.	Participación ciudadana

Elaborado por: Equipo consultor, octubre 2024

15 MODELO DE TERRITORIO ACTUAL DE LA PARROQUIA

El modelo actual del territorio es un indicador real del comportamiento del sistema territorial por lo que los resultados aquí presentados corresponden al trabajo en campo realizado por el equipo consultor dentro del territorio. El objetivo principal del estudio fue conocer la interacción entre los ciudadanos y su ecosistema circundante, determinando así las consecuencias del uso y ocupación del suelo en el presente y su proyección a futuro.

El Cantón El Chaco está conformado por cinco parroquias, siendo la parroquia rural de Sardinas una de estas, la misma cuenta con sistemas hídricos que son relevantes dentro del Cantón y la provincia, estos alimentan al río Quijos, siendo este que con su caudal permite el funcionamiento de la central hidroeléctrica Coca Codo Sinclair.

Mayoritariamente la parroquia se encuentra inmersa dentro de la categoría de Cordillera macro relieve con un área amplia de 12.141,943 ha. Mismas que representan un 95,81% de acuerdo con los tipos de ocupación que se presentan en la parroquia teniendo así tierra dedicada a fines agropecuarios 352.013 ha (2,80%); Zona antrópica 3.87 ha (0.03%).

En cuanto a la caracterización de especies de vida silvestre dentro de la parroquia destacan la presencia de gallos de peña, colibrís, guajalitos, osos, dantas, variedad de serpientes no venenosas, tucanes, águilas, gavilanes, truchas, etc. Este conjunto de vida animal es abundante dentro del territorio.

En cuanto a servicios básicos como lo es el acceso al agua potable sectores como Yaucana, San Marcos Alto, San Andrés, Santa Marianita, Barrio Central no cuentan con cobertura de este servicio y tampoco alcantarillado, el GAD Municipal del Cantón el Chaco ha realizado la construcción de proyectos que cubran esta necesidad, lamentablemente la inversión no ha resuelto nada y se ha convertido al contrario de una solución en un problema sanitario que requiere acción inmediata por parte de las autoridades de turno.

En cuanto al servicio de energía eléctrica cubre casi en su totalidad los asentamientos humanos existentes.

El cambio climático y la situación geográfica dentro de la parroquia permiten que la Parroquia Sardinas sea poseedora de una gran variedad de pisos climatológicos con temperaturas que oscilan desde los 8°C hasta los 24°C, esto sin duda afecta la producción agrícola y ganadera por los cambios de clima bruscos, es por tal motivo que se debe implementar políticas, medidas, acciones sobre el cambio climático cabe mencionar que las mismas pueden ser ejecutadas a nivel de entidades del Estado de competencia nacional, como los Ministerios y las Secretarías de Estado, esa implementación es también posible y relevante para las entidades que cuentan con competencias a nivel de la gestión local como son acuerdos interinstitucionales, con Cruz Roja, Bomberos, GAD Municipal de Chaco, OCP, Petroecuador.

Las fuertes lluvias que azotan a la parroquia y desde la parte alta de la cordillera han producido fuertes deslaves a nivel de todo el territorio en especial en el sector de Barrio Central, Yaucana, San Marcos Alto y Bajo, el GAD Municipal de El Chaco da seguimiento y apoyo para tomar las acciones respectivas en conjunto con la secretaria de riesgos, cuerpo de bomberos, cruz roja, de tal manera que en conjunto se han establecido planes de evacuación y gestión de riesgos.

En el territorio dentro de los asentamientos humanos no existen personas con altos niveles de vulnerabilidad, debido a que el domicilio de la mayoría de pobladores es en la cabecera parroquial o en el barrio Brasil de Franco, adicional a esto se han construido obras que reducen el riesgo latente dentro del territorio como lo son puentes, muros de contención, mantenimiento y construcción de vías.

El territorio si cuenta con iniciativas para promover los derechos e intereses de las personas en situación de movilidad humana y cuenta con propuestas para ampliar la cobertura de servicios a los grupos de atención prioritaria a través de proyectos estratégicos con instituciones como el SUMAK KAWSAY WASI con el GAD Provincial y programas con el MIES, existen convenios Interinstitucionales con Universidad Central del Ecuador para dar atención a estos programas sociales, todo esto es autogestión para servir a la siguiente población:

- Adultos Mayores
- Personas con discapacidad
- Niños

El centro de salud de la parroquia realiza periódicamente campañas de vacunación en niños, adultos y adultos mayores para precautelar la salud de los ciudadanos, de igual a través de charlas, talleres promueve la reducción del embarazo en adolescentes, abuso infantil, discriminación, de igual forma en coordinación con la tenencia política se trabaja en fortalecer la igualdad de género, la protección a la familia, disminución del maltrato infantil y violencia en el hogar, así como también velar por la igual de derechos.

La población económicamente activa de la parroquia es de 413 personas que van desde los 15 años hasta los 65, la Ganadería y Agricultura es la principal fuente de ingreso de los pobladores.

Existen iniciativas que promuevan el trabajo decente en la agricultura, la ganadería ya que es una parroquia netamente ganadera. La presencia de los proyectos estratégicos en la zona genera fuentes de empleo para mano de obra calificada y no calificada a nivel de la Parroquia Sardinias. Para generar condiciones que incrementen la potencialidad productiva en el territorio.

La parroquia actualmente y por iniciativa del GAD Parroquial en conjunto con los ciudadanos ha creado el PUNTO DE COMERCIALIZACIÓN SARDINAS ubicado en el barrio Brasil de Franco, en donde se ubicaba la antigua Escuela Pichincha, sin embargo, este carece de infraestructura física para la venta de productos, puestos de comida, al momento todo se lo hace en carpas de lona que sufren las inclemencias del tiempo y su tiempo de vida útil es corto, convirtiéndose en un problema a futuro y poniendo en peligro la venta de productos de los ciudadanos.

16 PROPUESTA DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO ESTRATEGICO DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SARDINAS

16.1 Principios de la planificación parroquial

El diagnóstico de la parroquia se ha realizado en 6 componentes que son:

- a) Físico ambiental
- b) Asentamientos Humanos
- c) Socio Cultural
- d) Económico Productivo
- e) Político Institucional

En base a esto la propuesto del presente documento comprende en establecer estrategias a implementarse dentro del territorio, tomando como línea base el modelo actual de territorio, basados también en lo establecido en el plan y la propuesta vigente dentro del GAD Municipal El Chaco, como entidad que regula el uso y ocupación del suelo. Adicional a esto el estricto cumplimiento a las leyes que establecen como se debe llevar a cabo las competencias.

La presente propuesta refleja la visión, objetivos estratégicos de desarrollo, políticas, metas e indicadores, programas y proyectos sobre un modelo territorial deseado para mejorar la calidad de vida de la población.

En este aspecto y en marco legal de la constitución del 2008 (Art. 279 – 280), del COOTAD (Art. 295), el presente PDOT plantea la propuesta que articula la visión y objetivos de desarrollo con el Modelo Territorial Deseado, en busca de una perspectiva integral y alineada con los objetivos nacionales del Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025, Objetivos de desarrollo sostenible ODS 2030 establecido en 2015 por las Naciones Unidas.

La verdadera propuesta territorial se base en presentar un aporte que a recibido las opiniones de todas las formas de representación social y las características que posee el Cantón enfocado en un análisis minucioso para la planificación del territorio. La formulación de la fase de propuesta se constituye en la parte medular de la elaboración de objetivos territoriales; estos buscan satisfacer cada una de las necesidades identificadas en el territorio, así como también mejorar la gestión y el servicio de las instituciones y el de todas las entidades territoriales que llevan día a día sus actividades en la parroquia.

16.2 Visión

La visión del territorio será un indicador de hacia dónde se dirige la parroquia en función del potencial del territorio y la gestión que se realice, además de la guía que se tiene como país basado en la estrategia territorial nacional y el Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024 – 2025, el Código de Orgánico de Ordenamiento Territorial Autonomía y Descentralización COOTAD, e instrumentos internacionales de objetivos comunes.

Se ha tomado en cuenta para la planificación a largo plazo para el año 2030 los objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas (ODS).

La participación ciudadana a sido una arista principal a la hora de plasmar la visión de parroquia esto se ha logrado a través de reuniones, talleres, visitas en territorio a los ciudadanos de la parroquia, donde se ha establecido la visión colectiva al año 2030.

VISION DE DESARROLLO 2030

La Parroquia Sardinas hacia el año 2030, se proyecta como un territorio que promueve la conservación ambiental a través de programas de restauración forestal, protección de la flora y fauna silvestre, donde su economía radica en la producción e industrialización de productos agrícolas y ganaderos obtenidos de manera sostenible, apoyados también del agroturismo como una fuente alternativa de ingresos explotando su riqueza natural, siendo un territorio que promueve la participación ciudadana respetando los criterios de equidad, solidaridad, sostenibilidad, diversidad cultural y religiosa, garantizando acceso a servicios públicos de calidad y una vida digna con oportunidades de superación a sus habitantes.

16.3 Objetivos del plan de desarrollo y ordenamiento territorial parroquial de Sardinas

Los objetivos de desarrollo al ser el deseo a alcanzar a largo plazo, se espera que estos se encuadren en las competencias que tiene el GAD Parroquial Sardinas establecido en la Constitución de la Republica y apoyados en el trabajo mancomunado con todas las instituciones públicas y privadas que permitirán un desarrollo óptimo del territorio y su población, de acuerdo a esto se establecerá objetivos por cada sistema como se describe a continuación:

❖ Sistema Bio-físico

Tabla 125 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema biofísico

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Coexistencia sostenible entre la fauna silvestre y las actividades ganaderas de la parroquia	Desarrollar una infraestructura de servicios básicos de calidad, sostenible y accesible en uno o más sitios de interés turístico en la parroquia	Forestación y Reforestación
Establecer planes de manejo para las propiedades que se encuentran dentro del Parque Nacional Cayambe-Coca por medio de asistencia técnica coordinada.	Construir y mantener una red de accesos y senderos en los sitios turísticos naturales y culturales de la parroquia, diseñados con principios de sostenibilidad y accesibilidad universal	Gestión Ambiental
Realizar la minería de material pétreo de manera sostenible y que permita conservar los ecosistemas	Conservar y restaurar los ecosistemas naturales para reducir la pérdida de biodiversidad, mejorar la calidad del suelo, mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y asegurar la disponibilidad de agua, mediante la gestión sostenible de los recursos naturales y la promoción de prácticas productivas sostenibles.	Gestión Ambiental
Construir obras de mitigación frente a los riesgos derivados del sistema hídrico de la parroquia.	Garantizar la conservación y el manejo sostenible de los ecosistemas locales mediante estrategias de restauración, protección de la biodiversidad y mitigación de amenazas, promoviendo su funcionalidad ecológica y su persistencia a largo plazo.	Gestión de Riesgos
Establecer un sistema de saneamiento en las zonas urbanas.	Reducir la vulnerabilidad de las comunidades y los recursos naturales ante los deslizamientos en las áreas de fuertes pendientes, a través de un enfoque integral que combine la gestión del riesgo, la restauración ecológica, la planificación territorial y la educación comunitaria, promoviendo la resiliencia y sostenibilidad del territorio.	Gestión Ambiental
Solicitar a los ciudadanos que se dedican a esta actividad cuenten con un plan de manejo y buenas prácticas ambientales que mitiguen el impacto ambiental generado.	Mejorar la calidad de vida de la población parroquial dotándoles de servicios de calidad e infraestructura acorde a las necesidades	Gestión Ambiental
Concientizar en la población una cultura de cuidado responsable de animales domésticos, protección y uso adecuado de espacios públicos.	Fomentar prácticas de manejo sostenibles ganadero que protejan la fauna silvestre y sus hábitats, mediante la implementación de medidas que reduzcan el impacto de la actividad agropecuaria en los ecosistemas locales, promoviendo una convivencia armónica y sostenible.	Gestión Ambiental
Construir contenedores para el reciclaje de residuos sólidos.	Promover la restauración y conservación de la calidad del suelo mediante prácticas agrícolas sostenibles y estrategias de manejo del suelo, con el fin de aumentar su	Gestión Ambiental

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

	productividad, prevenir la desertificación y apoyar la regeneración de los ecosistemas locales.	
Aumentar las zonas de recuperación a través de programas de reforestación en la parroquia con especial énfasis en el sistema hídrico de la parroquia.	Establecer el punto de comercialización en Sardinas que impulse la venta local de productos agropecuarios, promoviendo el desarrollo económico de la parroquia.	Forestación y Reforestación
Pérdida de biodiversidad y ecosistemas naturales, degradación de suelos, incremento de las emisiones de gases de efecto Invernadero (GEI), Conflicto por recursos hídricos	Impulsar la eficiencia y rentabilidad de barrios y sectores con un vehículo especializado para la producción agrícola y pecuaria.	Gestión Ambiental
Degradación de la calidad del suelo lo cual conlleva una disminución de la productividad agrícola y de pasto aumenta el riesgo de desertificación y limita la regeneración de ecosistemas.	Brindar apoyo a los ganaderos en la certificación y recertificación de predios libres de brucelosis y tuberculosis, garantizando la sanidad.	Gestión Ambiental
Mitigar los riesgos asociados con los deslizamientos en las áreas de fuertes pendientes, protegiendo tanto a las comunidades locales como a los recursos naturales.	Implementar estrategias integrales de control de plagas y enfermedades en la producción agropecuaria para asegurar la sanidad y aumentar la productividad local.	Gestión de Riesgos
Conservación y manejo sostenible de estos ecosistemas para asegurar su persistencia y funcionalidad, frente a múltiples amenazas.	Implementar sistemas de drenaje eficientes en las áreas rurales de la parroquia, para prevenir la saturación de aguas y la erosión del suelo, garantizando la conservación de los recursos naturales y la mejora de la productividad agrícola y ganadera	Gestión Ambiental
Desarrollar un modelo de gestión encado en el turismo de naturaleza que aproveche y proteja la diversidad de flora y fauna local.	Impulsar la producción agrícola y ganadera en los sectores de la parroquia, promoviendo prácticas sostenibles y mejorando la economía local.	Gestión Ambiental
Fortalecer la vinculación y manejo sostenible del territorio de la parroquia con las Áreas Naturales del Sistema Nacional de Áreas Protegidas asegurando la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de actividades turísticas sostenibles	Mejorar la productividad y calidad del ganado de leche y carne mediante la selección genética y el cruce de animales con características superiores. Esto optimiza la resistencia a enfermedades y la adaptación a las condiciones locales, promoviendo rendimientos sostenibles y rentabilidad para los productores	Gestión Ambiental
Asegurar que las actividades económicas y turísticas basadas en los recursos hídricos, como la agroecología, la piscicultura y el turismo ecológico, continúen siendo viables y sostenibles	Implementar una infraestructura de señalización integral y adecuada en la parroquia que facilite el desplazamiento seguro y autónomo de los visitantes y de la comunidad local	Gestión de cuencas hidrográficas
Contribuir a la recuperación de los espacios naturales.	Promover y difundir de forma atractiva, completa y eficaz la oferta turística de la parroquia, destacando sus atractivos naturales, culturales y servicios, con el objetivo de captar la atención de visitantes potenciales y	Gestión Ambiental

	consolidar su imagen como destino turístico	
Desarrollar la actividad minera de material pétreo de forma sustentable y que permita mantener las condiciones biofísicas del ecosistema.	Implementar un modelo de gestión de turismo de naturaleza que promueva el aprovechamiento responsable y la protección de la diversidad de flora y fauna local, generando beneficios económicos para la comunidad y contribuyendo a la conservación de los ecosistemas de la parroquia	Gestión Ambiental
Preservar y mantener el área delimitada como Parque Nacional Cayambe Coca.	Salvaguardar el patrimonio histórico y arquitectónico local, integrándolo al desarrollo turístico como un recurso de identidad y atractivo que genere beneficios económicos y fomente el orgullo comunitario	Gestión Ambiental
Conservar los ecosistemas existentes, desarrollar proyectos de turismo ecológico que generen el menor impacto ambiental y permita un desarrollo sostenible dentro de la parroquia.	Integrar a la parroquia en los esfuerzos de conservación nacional, creando oportunidades de ecoturismo que respeten el entorno natural y generen beneficios para la comunidad	Gestión Ambiental

Elaborado por: Equipo Consultor 2023 – 2027

❖ Sistema de asentamientos humanos

Tabla 126 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema asentamientos humanos

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Lograr que todos los sitios turísticos de la parroquia cuenten con servicios básicos de calidad, sostenibles y accesibles garantizando condiciones óptimas para los visitantes y promoviendo el desarrollo local	Transformar a la parroquia en un destino turístico competitivo y sostenible, donde todos los sitios turísticos cuenten con servicios básicos de calidad que impulsen el bienestar de los visitantes, fomenten la conservación del entorno, y promuevan el desarrollo integral de la comunidad local, mediante la gestión eficiente, la cooperación interinstitucional y el fortalecimiento de capacidades locales.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Gestionar proyectos con los cuales se comparta la información entre los GAD's e instituciones dentro del territorio.	Implementar una base de información documental que permita en los casos de apoyo institucional hacer el uso adecuado de la información que se mantiene como GAD Parroquial.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Conocer la legalidad de las propiedades dentro que la parroquia	Fomentar la coordinación efectiva entre el GAD Municipal El Chaco y el GAD Parroquial de Sardinas para maximizar el fortaleciendo del desarrollo local con la legalidad de las propiedades.	Hábitat y vivienda

Gestionar que todas las construcciones dentro de la parroquia cuenten con los permisos de construcción.	Informar a los ciudadanos sobre las competencias que tiene cada institución y mediante comisaria municipal se de a conocer los requisitos y los tiempos en que deben sacar los respectivos permisos de construcción	Hábitat y vivienda
Establecer el mantenimiento permanente de la vialidad rural.	Coordinar con el GAD Provincial y GAD Municipal un cronograma de visitas de la maquinaria de manera anual para prever todo el año las vías se mantengan en óptimas condiciones con los respectivos mantenimientos	Vialidad
Mejorar las condiciones de vías en el barrio central	Coordinar con el GAD Provincial y GAD Municipal un cronograma de visitas de la maquinaria de manera anual para prever los mantenimientos en los barrios y en los sectores de la Parroquia Sardinas	Vialidad
Adecuar y potenciar el centro recreativo Sardinas en el Barrio Central	Empoderar a la comunidad local en la participación activa del desarrollo turístico de la parroquia, mediante la potencialización de los espacios recreativos que tiene la parroquia	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Adecuar y potenciar el estadio Sardinas en el Barrio Central	Prever los recursos necesarios con las diferentes instituciones públicas para destinar el presupuesto a ser requerido para potencializar y adecuar el estadio en el Barrio Central	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Mejorar las áreas verdes y de esparcimiento tienen múltiples servicios para los usuarios	Promover espacios que fortalezcan la inclusión social, la equidad de género y el intercambio intergeneracional con la finalidad de cimentar las bases de un tejido social y comunitario fuerte que incluya a la mayoría de sus habitantes especialmente a los que presenten mayor vulnerabilidad.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Dotar a la población con enfoque en la calidad del servicio y cantidad del servicio pensando siempre en el saneamiento ambiental	Implementar estrategias ambientales integrales con la población que permitan el saneamiento ambiental de una manera adecuada con la calidad de servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Dotar a la población con enfoque en la calidad del servicio no en la cantidad	Educar a la población en atención al cliente, fortalecimiento financiero, calidad de productos y servicios, ya que una atención de calidad depende del conocimiento que cada persona va adquiriendo	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Mejorar el cementerio que debe tener los servicios fúnebres necesarios para la población y condiciones dignas de descanso	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

	de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	de la parroquia rural
Aumentar la frecuencia del transporte público hacia la parte alta de la parroquia	Coordinar con el servicio de transporte de buses y camionetas para que destinen turnos de ingreso a la población para un traslado público de calidad a la población especialmente estudiantes, adultos mayores, discapacitados y mujeres embarazadas.	Vialidad
Establecer y mantener una red de accesos y senderos especializados en los sitios turísticos naturales y culturales de la parroquia, diseñados con criterios de sostenibilidad y accesibilidad universal.	Transformar a la parroquia en un destino turístico competitivo y sostenible, donde todos los sitios turísticos cuenten con servicios básicos de calidad que impulsen el bienestar de los visitantes, fomenten la conservación del entorno, y promuevan el desarrollo integral de la comunidad local, mediante la gestión eficiente, la cooperación interinstitucional y el fortalecimiento de capacidades locales.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Ofrecer una infraestructura de señalización adecuada que permita el desplazamiento de visitantes y comunidad local en la parroquia	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Dotar a la población con enfoque en la calidad del servicio no en la cantidad	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Dotar a la población de un servicio óptimo, de buena calidad y permanente	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Establecer una cultura de reducción de desechos y diferenciación desde la fuente.	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

	territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	
Mejorar las viviendas y modernizar materiales y técnicas de construcción con la dotación de servicios de calidad.	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Hábitat y vivienda
Lograr un sistema permanente de iluminación de los espacios públicos incluso con el uso de energías alternativas	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Establecer una cultura de reducción de desechos y diferenciación desde la fuente.	Impulsar la conciencia social y la participación ciudadana en la toma de decisiones que incentiven la corresponsabilidad como ciudadanía organizada que aporta al cuidado y protección del medio ambiente	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos
Gestionar la dotación de servicios públicos de calidad indispensables para el buen vivir.	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable
Mejorar el servicio, incrementando el área de cobertura de las paradas	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Gestionar la mejora de la conexión y mayor variedad de servicios	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la Parroquia rural

Contar con un plan de emergencias y evacuación en la parroquia.	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Mantener la cobertura y calidad del servicio	Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural
Fortalecer el punto de comercialización para incrementar los ingresos económicos dentro de la parroquia, además, facilitar el acceso a nuevos mercados y promover el crecimiento competitivo de los productos locales a largo plazo	Establecer el punto de comercialización en Sardinas que impulse la venta local de productos agropecuarios, promoviendo el desarrollo económico de la parroquia.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural

Elaborado por: Equipo Consultor 2023 – 2027

❖ Sistema socio cultural

Tabla 127 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema socio cultural

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Lograr que toda la población en condiciones vulnerables tenga apoyo gubernamental	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Evitar la migración de la población por medio de fuentes de trabajo y facilidades para el emprendimiento	Ingresar Objetivo de desarrollo	Hábitat y vivienda
Mejorar los servicios de cuidado para el adulto mayor.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Tener una medicación básica completa para los habitantes	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Reducir los traslados que deberían ser mínimos hacia ciudades como Baeza o El Chaco	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Mejorar los servicios de cuidado y servicio para el adulto mayor.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Lograr una cultura de conocimiento pleno de la población sobre su territorio	Ingresar Objetivo de desarrollo	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Lograr una población completamente alfabetizada incluido con sistemas digitales e idiomas	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Garantizar oportunidades para que ese conocimiento labore al servicio del territorio	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Tener un centro cultural donde todos los grupos puede coexistir	Ingresar Objetivo de desarrollo	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Erradicar el hacinamiento	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Lograr se utilice los espacios verdes por la población de manera segura.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Conservar, restaurar y poner en valor las infraestructuras patrimoniales y la herencia histórica de la parroquia que están catalogadas en el Instituto Nacional de Patrimonio, con el fin de asegurar su preservación y aprovechamiento cultural y turístico sostenible	Ingresar Objetivo de desarrollo	No existe una competencia definida
Lograr generar culturalmente que la juventud no consuma alcohol y drogas	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección integral a la niñez y adolescencia
Lograr que los ingresos familiares alcancen para cubrir la canasta básica y canasta vital	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Lograr una infraestructura de cuidado del patrimonio dentro del territorio parroquial	Ingresar Objetivo de desarrollo	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Cumplir con la recomendación de ONU.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Control de violencia criminal en la parroquia estableciendo sistemas de control con policía nacional y ministerio del interior	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Mejorar las viviendas y modernizar materiales y técnicas de construcción con la dotación de servicios de calidad.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Hábitat y vivienda
Lograr una cohesión social e involucramiento activo juvenil	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Lograr una cultura de conocimiento pleno de la población sobre su territorio	Ingresar Objetivo de desarrollo	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Lograr que los sectores rurales tendrán sus sedes con predios a nombre de las comunidades o el GAD Parroquial	Ingresar Objetivo de desarrollo	Participación ciudadana

Lograr una cultura de conocimiento pleno de la población sobre su territorio	Ingresar Objetivo de desarrollo	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural
Mantener y generar políticas de seguridad dentro de la población	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Consolidar el espacio de las mujeres dentro de la sociedad y su influencia en la familia y la comunidad	Ingresar Objetivo de desarrollo	Protección Integral de Derechos
Reducir al menos en 5 punto porcentuales la pobreza por NBI's	Ingresar Objetivo de desarrollo	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial
Establecer un sistema de participación y cohesión social optimo y libre	Ingresar Objetivo de desarrollo	Participación ciudadana

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

❖ Sistema económico – productivo

Tabla 128 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema económico - productivo

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Asegurar la sostenibilidad genética a largo plazo, preservando la variabilidad genética para evitar vulnerabilidades ante enfermedades y cambios ambientales, además, adaptando el ganado a las condiciones del cambio climático.	Mejorar la productividad y calidad del ganado de leche y carne mediante la selección genética y el cruce de animales con características superiores. Esto optimiza la resistencia a enfermedades y la adaptación a las condiciones locales, promoviendo rendimientos sostenibles y rentabilidad para los productores	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Promocionar y difundir de manera atractiva y completa de la oferta turística de la parroquia	Crear y posicionar una identidad turística sólida y distintiva para la parroquia, basada en sus valores culturales, naturales e históricos, que fomente el reconocimiento del territorio como un destino único, impulse la atracción de visitantes y fortalezca el sentido de pertenencia de la comunidad local.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Mitigar el uso excesivo de agro- quimos, cambiarlos por productos orgánicos	Fomentar la transición hacia prácticas agrícolas sostenibles mediante la reducción del uso excesivo de agroquímicos y la adopción de productos orgánicos, promoviendo capacitaciones, incentivos y sensibilización sobre sus beneficios	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación,

	para la salud, el suelo y el medio ambiente	innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Realizar una evaluación económica sobre los costos de producción de un litro de leche.	Realizar una evaluación económica integral de los costos de producción de un litro de leche, para optimizar recursos y mejorar la rentabilidad del sector lechero.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Mitigar el impacto ambiental generado por la actividad porcícola.	Implementar estrategias sostenibles para mitigar el impacto ambiental de la actividad porcícola, mediante la adopción de tecnologías limpias, el manejo adecuado de residuos y la capacitación de los productores en prácticas ambientalmente responsables	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Identificar productores que han tenido problemas de mejoramiento genético y solventar sus problemas para sean partícipes de este tipo de proyectos e incentiven a todos los productores a dejar los métodos tradicionales de reproducción.	Identificar y apoyar a productores con dificultades en el mejoramiento genético, brindándoles soluciones efectivas para fomentar su participación en proyectos innovadores y promover la adopción de técnicas modernas de reproducción en la comunidad	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Promover la generación de servicios turísticos a través de puntos de alimentación, hospedaje, etc.	Fomentar el desarrollo de servicios turísticos sostenibles mediante la implementación de puntos de alimentación y hospedaje, fortaleciendo la economía local y mejorando la experiencia de los visitantes, en armonía con las características culturales y ambientales de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Promover el desarrollo económico de la parroquia	Fomentar el desarrollo económico de la parroquia mediante la implementación de proyectos de infraestructura, capacitación y apoyo a iniciativas productivas locales, promoviendo la diversificación económica, la creación de empleo y la mejora en la calidad de vida de los habitantes	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

		conocimiento y tecnologías)
Controlar la humedad de los suelos mediante sistemas de drenaje.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Innovar productos mediante procesos de industrialización	Impulsar la innovación de productos locales mediante la implementación de procesos de industrialización sostenibles, que promuevan el valor agregado, la diversificación de productos y el fortalecimiento de las capacidades productivas, con el fin de mejorar la competitividad y abrir nuevos mercados para los productores	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Controlar las plagas y enfermedades en la producción agropecuaria de la parroquia mediante prácticas sostenibles y preventivas que protejan la productividad agrícola y la salud del ecosistema	Implementar estrategias integrales de control de plagas y enfermedades en la producción agropecuaria para asegurar la sanidad y aumentar la productividad local.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Realizar sistemas de drenaje	Implementar sistemas de drenaje eficientes en las áreas rurales de la parroquia, para prevenir la saturación de aguas y la erosión del suelo, garantizando la conservación de los recursos naturales y la mejora de la productividad agrícola y ganadera	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Medir la problemática de la expansión de la superficie de tierra ante un escenario de sobreexplotación de recursos.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

		conocimiento y tecnologías)
Socializar la técnica productiva entre productores de la parroquia.	Fomentar la transferencia de conocimientos y la adopción de técnicas productivas entre los productores de la parroquia, promoviendo la cooperación y el desarrollo sostenible del sector productivo agrícola y ganadero.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Incorporar sistemas de drenaje en el manual de buenas prácticas agrícolas.	Integrar el diseño e implementación de sistemas de drenaje en el manual de buenas prácticas agrícolas para optimizar el manejo del agua y mejorar la sostenibilidad de la producción	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Incentivar la participación activa y voluntaria de la población.	Ingresar Objetivo de desarrollo	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Lograr el fortalecimiento organizacional de las asociaciones sociales con fines agroturísticos en la parroquia	Impulsar el fortalecimiento organizacional de las asociaciones sociales con fines agroturísticos en la parroquia, promoviendo su capacidad de gestión, innovación y sostenibilidad, para consolidarlas como actores clave en el desarrollo económico local y en la promoción del turismo responsable.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Lograr una mejora en la genética de las especies de ganado dedicado a leche y carne a través de la inseminación o pie de cría	Mejorar la genética del ganado lechero y de carne mediante la implementación de programas de inseminación artificial y selección de pie de cría de alta calidad, para aumentar la productividad y competitividad del sector	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

		conocimiento y tecnologías)
Mejorar la producción de leche a través de la tecnificación de la ganadería, mejora de alimentación, buenas prácticas agropecuarias	Implementar un programa de tecnificación ganadera que integre tecnologías avanzadas en manejo, mejora nutricional y buenas prácticas agropecuarias, con el propósito de optimizar la productividad lechera, asegurar la sostenibilidad ambiental y mejorar la rentabilidad de los productores a lo largo del tiempo	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Fortalecer el compromiso entre asociaciones para el aprovechamiento de apoyos institucionales, mejorando la capacidad de gestión y el desarrollo de proyectos que beneficien a los productores de cada asociación.	Fomentar la coordinación efectiva entre las asociaciones para maximizar el aprovechamiento de los apoyos ofrecidos por diversas instituciones, fortaleciendo el desarrollo local.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Fortalecer la actividad porcícola a un modelo de producción sostenible que reduzca su impacto ambiental, optimizando el manejo de desechos y promoviendo prácticas de bienestar animal y salud pública.	Promover mejoras en el manejo de la actividad porcícola para reducir su impacto ambiental y fomentar prácticas sostenibles en la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Establecer un funcionamiento eficiente de la báscula bovina para garantizar mediciones precisas del peso.	Establecer mecanismos de control para garantizar el cumplimiento del precio estipulado del litro de leche, promoviendo la transparencia y justicia en el mercado	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Desarrollar y consolidar una identidad turística fuerte y reconocible para la parroquia	Crear y posicionar una identidad turística sólida y distintiva para la parroquia, basada en sus valores culturales, naturales e históricos, que fomente el reconocimiento del territorio como un destino único, impulse la atracción de visitantes y fortalezca el sentido de pertenencia de la comunidad local.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

		conocimiento y tecnologías)
Lograr que la población y los actores turísticos de la parroquia tengan un conocimiento profundo y práctico sobre el turismo	Ingresar Objetivo de desarrollo	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Garantizar la disponibilidad de un sistema de transporte eficiente y adaptable que optimice la distribución de productos agrícolas y pecuaria, que facilite el acceso a mercados competitivos, incrementando la rentabilidad de los productores locales.	Impulsar la eficiencia y rentabilidad de barrios y sectores con un vehículo especializado para la producción agrícola y pecuaria.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Concientizar a los productores agrícolas de la importancia de la alternancia de cultivos y la adaptación de espacios para la producción de los mismos.	Desarrollar un programa de capacitación y sensibilización dirigido a los productores agrícolas para concientizarlos sobre la importancia de la alternancia de cultivos y la adaptación de espacios productivos, con el fin de mejorar la sostenibilidad de sus prácticas agrícolas, optimizar el uso del suelo y aumentar la resiliencia frente a cambios climáticos y económicos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Incrementar la diversificación alimentaria y de ingresos para los pequeños productores.	Implementar un programa de capacitación y apoyo técnico para pequeños productores que fomente la diversificación alimentaria y de ingresos, promoviendo la integración de cultivos y actividades productivas sostenibles que mejoren la seguridad alimentaria y la rentabilidad de sus unidades productivas.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Maximizar el rendimiento y producción de los cultivos de café, hortalizas y establecer cadenas de comercialización fuera de la parroquia	Incrementar la productividad y calidad de los cultivos de café y hortalizas mediante prácticas sostenibles, innovación tecnológica y fortalecimiento de cadenas de comercialización para posicionar los productos de la Parroquia Sardinas en mercados regionales y nacionales	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

		conocimiento y tecnologías)
Generar productos agrícolas de calidad que estén libres del uso de agroquímicos	Producir alimentos agrícolas de alta calidad mediante prácticas agroecológicas que eliminen el uso de agroquímicos, promoviendo la sostenibilidad ambiental y la salud del consumidor	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Establecer a la Identificación de aves como recurso existen dentro del medio rural y como motor de promoción turística	Promover la identificación y conservación de aves en el medio rural como un recurso natural estratégico para impulsar el desarrollo del ecoturismo y fortalecer la economía local.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Consolidar a la parroquia con un tipo de turismo a nivel regional.	Consolidar a la parroquia como un referente regional en un tipo específico de turismo, potenciando sus recursos naturales, culturales y patrimoniales, e implementando estrategias sostenibles que impulsen su competitividad, fortalezcan la economía local y promuevan el bienestar comunitario	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Ampliar la oferta de productos dándoles valor agregado.	Ampliar la oferta de productos agrícolas mediante la incorporación de valor agregado, fomentando la innovación y el acceso a nuevos mercados para fortalecer la economía local	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Lograr que un mayor número de predios ganaderos obtengan y mantengan la certificación de libres de brucelosis y tuberculosis, mejorando la calidad sanitaria del hato ganadero y facilitando el acceso a mercados de alto valor.	Brindar apoyo a los ganaderos en la certificación y recertificación de predios libres de brucelosis y tuberculosis, garantizando la sanidad.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de

		conocimiento y tecnologías)
Potenciar, diversificar la producción agrícola y ganadera en los diferentes sectores de la parroquia adaptando prácticas sostenibles que respondan a las características específicas dentro del sector	Impulsar la producción agrícola y ganadera en los sectores de la parroquia, promoviendo prácticas sostenibles y mejorando la economía local.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)
Fomentar la agricultura en la parroquia con productos que se adapten a los pisos climatológicos del territorio.	Promover la agricultura sostenible en la parroquia mediante la identificación y el cultivo de productos adaptados a los pisos climáticos del territorio, con el fin de optimizar la productividad, garantizar la seguridad alimentaria y fortalecer la economía de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

❖ Sistema político institucional

Tabla 129 Matriz de objetivos de desarrollo del sistema político - institucional

Desafío de largo plazo (alto y medio)	Objetivo de desarrollo	Competencia
Incrementar la capacidad organizacional del GADPR Sardinas	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial
Incremento de confianza en las autoridades a través de informes contables que demuestren transparencia en los procesos	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Gestionar el apoyo a planes, programas y proyectos en los ámbitos que sean competentes con el manejo transparente de recursos entregados.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Trabajar de manera articulada por el bien de la parroquia con todos los actores involucrados en la misma.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Trabajar dentro de las políticas públicas y la participación ciudadana para que exista una igualdad de género dentro de la institución.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Gestionar al 100% los gastos e ingresos dentro del GADPR Sardinas	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Gestionar la utilización y creación de contenido informativo para redes sociales lo que permitirá que la población este conectada con las actividades que se realizan en la parroquia.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Aumentar la eficiencia mediante la utilización de recursos con los que cuenta la junta mediante una adecuada planificación y un reglamento de uso de los bienes del GADPR Sardinas.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Mantener una actualización constante de la cantidad de productos en materia agrícola y ganadera que permita establecer líneas de inversión que permitan incrementar la producción y por ende mejorar la economía de las asociaciones.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Establecer lazos de comunicación permanentes con instituciones público y privadas que trabajan de manera constante en territorio.	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana
Poner en conocimiento e incentivar la participación ciudadana para la toma de decisiones.	Impulsar la inclusión social y la participación ciudadana en la toma de decisiones que incentiven el sentido de corresponsabilidad como ciudadanía organizada que aporta al desarrollo local sostenible y la protección de derechos por medio del cuidado de la comunidad.	Participación ciudadana

Establecer líneas de comunicación directas y oficiales de la institución a la ciudadanía.	Impulsar la inclusión social y la participación ciudadana en la toma de decisiones que incentiven el sentido de corresponsabilidad como ciudadanía organizada que aporta al desarrollo local sostenible y la protección de derechos por medio del cuidado de la comunidad.	Participación ciudadana
Renovar los equipos tecnológicos del GADPR Sardinas, para aumentar la eficiencia del talento humano	Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Participación ciudadana

Elaborado por: Equipo consultor PDOT 2023 – 2027

16.4 Modelo territorial deseado

La Parroquia Sardinas en su modelo territorial deseado ha trabajado desde la ambientación de un escenario territorial que se desea establecer en el periodo de tiempo dado, se ha conformado sobre las leyes y normativa legal que determina las competencias de los GAD's, adicional a esto las características propias del territorio entre las que se ha considerado al menos una estructura urbana y rural, esto ha sido definido por los municipios, redes de asentamientos humanos y el nexo existente con GAD's vecinos, medios de transporte, accesibilidad rural, sistema de abastecimiento eléctrico de comunicaciones e infraestructura a nivel social, educativo, salud, seguridad, producción, patrimonio cultural tangible e intangible registrado, áreas de conservación, cuencas hídricas, la ubicación de programas y proyectos definidos en la propuesta. El modelo territorial deseado ha sido articulado en concordancia con la visión y objetivos estratégicos plasmados, lo cual permite acordar las propuestas establecidas por los procesos de participación ciudadana, con las decisiones de las autoridades.

La entidad encargada del control y gestión del suelo es el GAD Municipal El Chaco, de acuerdo a esta normativa el GADPR Sardinas a utilizado como insumo de desarrollo sobre el uso de suelo a lo propuesto en el Plan de Uso y Gestión del Suelo 20-20 del GADM El Chaco dentro del cual se describen los siguientes usos de suelo para la Parroquia Sardinas:

Sardinas al ser poseedora de una gran variedad de ecosistemas requiere de la generación e implementación de un plan de manejo de áreas protegidas, esto tomando en cuenta también que la parroquia forma parte del parque Nacional Cayambe – Coca y que la visión de desarrollo de la parroquia establece dentro de sus ejes la remediación y conservación ambiental.

El agroturismo, ecoturismo y avistamiento de aves no han sido explotados en la parroquia; esto a consecuencia de graves crisis que han ocurrido en todo el territorio nacional, sin embargo tomando con base esto la amazonia en específico la provincia de Napo presenta una percepción de seguridad alta comparada con el resto de provincias del país, lo que convierte a la parroquia en un sitio privilegiado y valorado por propios y extraños para

ser visitado en épocas de feriado, es por tal motivo que se debe considerar esta actividad para el crecimiento económico mismo que deberá ser acompañado de una planificación a mediano y largo plazo que potencie el sector turístico.

Los asentamientos humanos deben contar con espacios públicos que generen integración entre toda la población desde niños hasta adultos mayores esto a través de escenarios con espacios recreativos, multifuncionales que permitan conexión a los espacios digitales que promuevan una sana convivencia entre los ciudadanos, intercambio económico y cultural, fomentando una apropiación del territorio por parte de todos los ciudadanos.

La actividad económica global de la parroquia se ha reducido, así como el nivel de productividad ganadera, esto debido al encarecimiento de productos agroquímicos, precios de productos bajos, plagas a los productos agrícolas y enfermedades hacia la ganadería, lo cual ubica al sector del turismo y comercio en un contexto que debe ser entendido y ante el cual se debe tomar acciones que potencien al sector de manera inmediata y sostenible para el mediano y largo plazo.

Por tal motivo es imperioso construir un plan turístico que permita el desarrollo de este sector con el objeto de lograr una adecuada planificación que permita una economía sostenible a través de un nuevo enfoque de explotación ganadera y agrícola orientada al agroturismo, así también dar un valor agregado a la materia prima es decir hablar de productos ya industrializados con un marca establecida y un mercado definido todo esto para consolidar una economía en crecimiento estable y sostenible a través de la innovación y transferencia tecnológica.

La comercialización de los productos producidos en la parroquia es un gran problema que, afectado económicamente a los ciudadanos, por tal motivo es que la actual administración se ha enfocado en abrir el Punto de comercialización Sardinas en el barrio Brasil de Franco, actualmente funciona en carpas con instalaciones provisionales, es por todo esto que los esfuerzos de gestión se están enfocando a resolver esta necesidad y que la ciudadanía cuente con un lugar digno y con todas las facilidades para ofrecer sus productos, gastronomía, artesanías y demás insumos.

Los servicios que ofrece actualmente el GADPR Sardinas es la capacidad institucional que tiene juntamente con los sectores y barrios de la Parroquia Sardinas, la organización institucional presenta serias limitaciones debido a que por limitaciones económicas no se puede contar con el equipo tecnológico requerido ni todos los técnicos que permitan generar proyectos para la parroquia, por lo que se propone fortalecer las capacidades institucionales para consolidar un modelo institucional eficiente e integral que asegure servicios de calidad para los ciudadanos de la parroquia, promoviendo prácticas de gobierno participativo y transparente.

17 MODELO DE GESTION DE LA PARROQUIA SARDINAS

17.1 Marco legal del modelo de gestión

El “**Modelo de Gestión**” un esquema o marco de referencia para la administración de una entidad, el qué, para quién, quién y cómo se desarrolla la función pública, asegurando la eficacia en la ejecución, el impacto de las políticas públicas y los recursos asignados a las mismas y su posterior evaluación.

Se denomina como modelo de gestión al conjunto de procedimientos y acciones que encaminan a la ejecución de la Propuesta del PDOT de la Parroquia Sardinas; para esto se requiere de una estructura organizacional del GAD de acorde a sus necesidades y la articulación con los actores públicos y privados dentro del territorio para solventar problemas y desarrollar potencialidades que han sido identificadas en el diagnostico estratégico.

Según el Lootugs (2019) Art. 18 y 19 “Es necesario generar espacios de coordinación (...) y promover la relación entre los ciudadanos y el GAD Parroquial de Sardinas para coadyuvar a la generación de un modelo de gestión participativo”

El modelo de gestión deberá contener como mínimo las siguientes estrategias:

1. Articulación y coordinación para la implementación del PDOT.
2. Reducción progresiva de los factores de riesgos o su mitigación.
3. Seguimiento y evaluación del PDOT
4. Promoción y difusión del PDOT.

El diagnóstico realizado en cada uno de los componentes nos permite ser conocedores de la realidad parroquial, mediante esto se tiene un panorama de las diferentes panorámicas; ambientales, culturales, sociales, económicas, productivas, están dinámicas se sustentan en el uso y ocupación del suelo cuyos actores principales son los ciudadanos agricultores, ganaderos originarios de familias campesinas e indígenas que han formado parte de los asentamientos humanos desde hace ya varias décadas atrás, estos actores sociales presentan diferentes problemáticas que se convierten en necesidades y por ende que deben ser solventados para lograr un desarrollo sostenible de la colectividad.

En base a la matriz de potencialidades y problemas identificados en la fase de diagnóstico, se establecen objetivos de desarrollo y desafíos a largo plazo, cuyo cumplimiento permitirá mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la Parroquia Sardinas.

Para que se pueden cumplir estos objetivos de desarrollo y desafíos a largo plazo se debe plasmar políticas locales y estrategias de articulación entre los diferentes niveles de gobierno, a través de la ejecución de planes, programas y proyectos en sus diversas áreas. Las instituciones públicas presentes en territorio y las iniciativas privadas que podrían mejorar la calidad de vida de las personas y aportar al cumplimiento de las metas y objetivos planteados en la propuesta.

Por último es necesario establecer un seguimiento al cumplimiento del plan propuesto, considerando que es el principal instrumento de planificación que tiene el territorio para lograr cumplir la visión de desarrollo y bienestar de la ciudadanía, siempre teniendo en cuenta las competencias otorgadas por la constitución considerando también que los GAD's Parroquiales son los principales afectados en relación a la asignación de recursos en casos de crisis nacional como la que se está viviendo en la actualidad esto debido a que el GADPR Sardinas no recauda fondos propios, es por tal motivo que el fortalecimiento, la unión fraterna y con conciencia social es la única que permitirá el desarrollo deseado a corto, mediano y largo plazo.

Este Modelo tiene una fundamentación legal amplia, en función de los distintos elementos del mismo, de la Constitución de Montecristi y de las leyes de la República de Ecuador.

A continuación, se citan los principales preceptos legales en que se apoya toda la arquitectura legal de los distintos componentes del Modelo de Gestión, tanto en su encuadre general (organización descentralizada del Estado y competencias de los GAD's en la administración y gestión pública local).

Constitución de la República del Ecuador, 2008

- Organización territorial y competencias de la Municipalidad: Arts. 238, 242, 260, 261, 262, 263, 264 y 267 CE.
- Competencia de Planificación: Arts. 275, 279, 280, 297 CE.
- Participación, Transparencia y Control Social: Arts. 6, 61, 95, 100, 101, 102, 105, 204, 205 y 206 CE.

Ley Orgánica de Participación Ciudadana (LOPC, 2010)

- Principios: Arts. 1, 4 y 5.
- Revocatoria de Mandato: Arts. 25.
- Participación Ciudadana, Instancia de Participación Local: Arts. 29, 56 a 66.
- Mecanismos de Participación Ciudadana y Veedurías Ciudadanas: Arts. 73 y ss.
- Presupuestos Participativos: Arts. 67 y ss.
- Rendición de Cuentas: Arts. 88 a 95.

Ley Orgánica Del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social (LOCPCCS, 2009)

- Control Social y Rendición de Cuentas: Art. 8 al 12.

17.2 Estrategias de la articulación y coordinación para la implementación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Mediante la identificación de los problemas y potencialidades del diagnóstico estratégico se establece los mecanismos de coordinación para la implementación de programas y proyectos de competencia exclusiva de los GAD's, así como alianzas, convenios u otras

modalidades de gestión (mancomunidades, consorcios, convenios de delegación, entre otros).

Para dar solución a algunas de las problemáticas y desarrollar las potencialidades del territorio que no son competencia del GADPR Sardinas, se requiere de una formulación estratégica de articulación que coordine con los actores públicos y privados que manejan sectores estratégicos nacionales, principalmente empresas como OCP que transportan hidrocarburos, Petroecuador encargada del sector petrolero, CELEC EP con la generación de energía eléctrica para el país a través de la central hidroeléctrica Coca Codo Sinclair.

De manera complementaria, se identifica las grandes brechas presupuestarias que se vuelven una limitante sumando a los aspectos normativos y regulatorios requeridos para facilitar la ejecución del PDOT.

El GADPR Sardinas para la definición de estrategias ha identificado los siguientes conjuntos:

- a) Grupo 1: Proyectos con las competencias exclusivas del GADPR Sardinas y cuentan con el presupuesto para su ejecución.
- b) Grupo 2: Proyectos relacionados con las competencias exclusivas y concurrentes del GADPR Sardinas y que requiere presupuesto o acciones de otros actores para su ejecución.
- c) Grupo 3: Proyectos sobre los cuales el GADPR Sardinas no tienen competencias (Identificadas en la etapa de diagnóstico y propuesta) y que necesitan de presupuesto, acciones de otros actores para su ejecución.

17.3 Objetivos del estudio del modelo de gestión del GADPR Sardinas

- Formular el programa de intervención del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en función del sistema de los objetivos de desarrollo propuestos en el Modelo Territorial, en términos de planes programas y proyectos, para el período de planificación 2023-2027 del Gobierno parroquial de Sardinas.
- Cumplir las disposiciones del Artículo 42 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, que establece que el Modelo de Gestión deberá contener “Los derechos básicos de los programas y proyectos, cronogramas estimaciones y presupuestos, instancias responsables de la gestión, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social”

17.4 Estructura del modelo de gestión de la Parroquia Sardinas

CONCEPTO

El Modelo de Gestión del PDOT se presenta como el instrumento que define las condiciones y principios que deben presidir la gestión pública y delimita e integra las herramientas, procesos, funciones de los distintos órganos, etc. necesarios para la

implementación del ciclo de la planificación articulada, el presupuesto, el monitoreo y la evaluación, transversalizados por la participación ciudadana.

LINEAMIENTOS

“Un lineamiento es también una explicación o una declaración de principios. Cuando un grupo político presenta sus lineamientos, está dando a conocer su postura sobre ciertos temas”.

Por otra parte, un lineamiento es el programa o plan de acción (Propuesta de Campaña de la máxima autoridad y vocales de la misma Institución) que rige a cualquier institución”.

De acuerdo con esta acepción, se trata de un conjunto de medidas, normas y objetivos que deben respetarse dentro del GAD.

Los lineamientos generales del Modelo se enuncian a partir de sus principios esenciales, pues son los principios rectores del mismo, de forma que todas las acciones o propuestas que lo configuran y dan forma, deberán responder a tales lineamientos:

Lineamiento 1: Gobernanza.

La Gobernanza debe entenderse como el empoderamiento de la ciudadanía de la gestión y administración del GAD Parroquial de Sardinas, en el que las decisiones se toman por la interacción entre las instituciones públicas y la sociedad mediante procesos continuos de planificación y participación ciudadana concertada, que requiere ser socializada con la Comunidad, generando una gobernanza, fortaleciendo el desarrollo socio económico de la Parroquia Sardinas.

Lineamiento 2: La Participación Ciudadana y Control Social

La construcción e implementación de un verdadero sistema de participación ciudadana como eje transversal del GAD Parroquial de Sardinas y como parte de la institucionalización del poder ciudadano en todo el ciclo de gestión, en un proceso permanente de democracia participativa y directa que contribuya en el ejercicio del derecho ciudadano Generando procesos de veedurías ciudadanas en favor del progreso de la parroquia.

Lineamiento 3: La Planificación como Sistema Integral Local

El sistema y procesos de planificación articulada constituyen el medio instrumental para lograr el desarrollo mediante una visión integral, estratégica a largo y medio plazo y su ejecución operativa a corto plazo, contribuyendo e integrando la misma a los objetivos del Plan Toda una Vida, al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantonal y aportando sus esfuerzos al progreso colectivo de la parroquia.

La planificación del PDOT del Gobierno parroquial de Sardinas está articulada vertical y horizontalmente, respetando la jerarquía institucional del planeamiento y coordinada para

el logro de los objetivos estratégicos sus metas de acción para el desarrollo de la Parroquia Sardinas como principal eje de desarrollo político e institucional.

Lineamiento 4: Favorecer el Control Social y Rendición de Cuentas

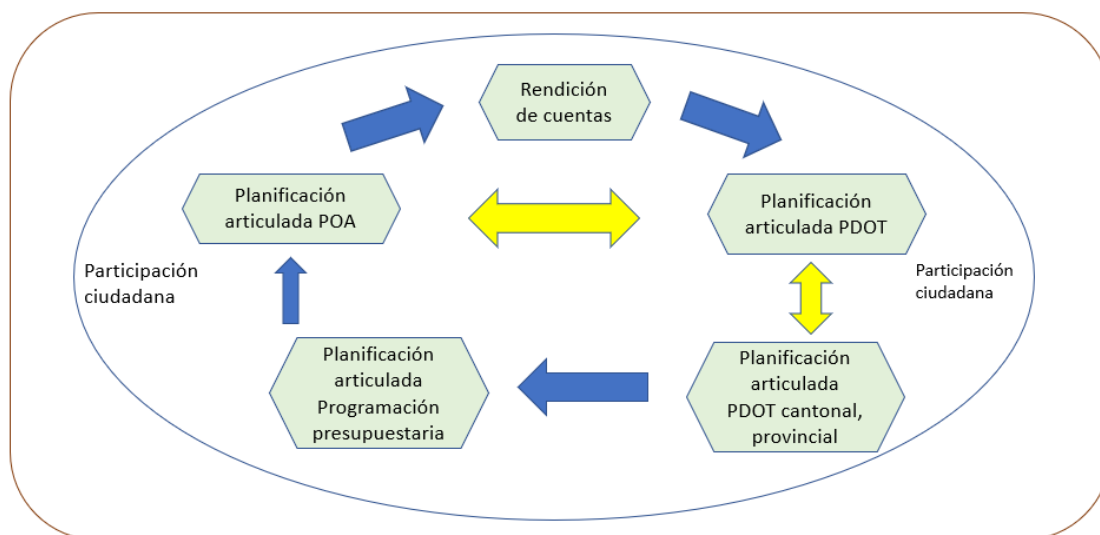
Mediante el sistema de monitoreo y evaluación se convierte en pieza esencial del sistema y Modelo, todo ello como parte del poder ciudadano, se dota a la ciudadanía de una poderosa herramienta para ejercer en mejor forma el control social y a las autoridades electas para rendir cuentas de su gestión de forma permanente, eficaz y responsable.

Estos lineamientos se enmarcan del poder en el Objetivo 1 del Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025: “Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas” enmarcados en los 16 objetivos de desarrollo sostenible a la agenda 2030 en el que se establecen las políticas y líneas estratégicas necesarias para radicalizar el proceso de transformación del Estado y fortalecer el poder popular y ciudadano”, cuyo objetivo es democratizar las relaciones entre Estado y sociedad.

17.5 El ciclo de gestión, organización e interacción del sistema

El Modelo de Gestión, interrelaciona a sus 5 componentes (Planificación Articulada, Presupuesto, Gestión de Programas y Proyectos y Monitoreo y Evaluación y Participación Ciudadana) para que se conforme el Ciclo de Gestión. Todos estos componentes están transversalizados por la Participación Ciudadana. La organización del sistema y la interrelación entre los componentes de este es fundamental.

Gráfico 24 El ciclo de gestión, organización e interacción del sistema



Elaborador por: Equipo consultor 2023 – 2027

El primer componente la planificación articulada, conforma la base sobre la que gira el sistema, ya que es en este componente en el que se establecen los objetivos y metas para la obtención de resultados y se crean los insumos, actividades y productos para lograr el efecto e impacto en la población que permita alcanzar los resultados esperados.

Sin embargo, el componente de planificación articulada, por sí mismo, no permite establecer todas las condiciones necesarias para la implantación del modelo de gestión en el desarrollo. La Planificación debe ir acompañada y armonizada por el presupuesto, que es el componente que permite que todo lo planificado tenga su operatividad a través de su presupuestación y posterior ejecución o desarrollo.

En conjunto el componente de monitoreo y evaluación es fundamental, ya que el monitoreo establece los mecanismos y herramientas que permiten la continua adecuación de lo planificado, realizando ajustes, correcciones, etc. que garanticen el camino correcto hacia el logro de los resultados esperados. De manera paralela la evaluación permite de manera continua visualizar y analizar si el camino está siendo el correcto, ofreciendo información para la rendición de cuentas ante la ciudadanía.

Primero es la participación Ciudadana es un Eje Transversal del Modelo, puesto que se engaza en todo el Ciclo, dotando al propio sistema de un elemento participativo que enriquece al propio Modelo.

El componente de la planificación articulada es el elemento cimentador del modelo de gestión, ya que el resto de los componentes lo toman como referencia y se definen en relación al mismo.

En lo referente a la articulación de la planificación con otros instrumentos de diferentes rangos, es importante señalar que la planificación del GADPR de Sardinas debe estar totalmente articulada, a través del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantonal, Provincial, con el Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025 y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS 2030 como principal referente de planificación superior.

A su vez, tal y como se especifica en el esquema anterior, el PDOT parroquial debe estar articulado con el PDOT Cantonal y Provincial, tal y como marca la ley. A su vez, debe establecerse una articulación, con los presupuestos participativos parroquiales, en la propuesta se planteó la alineación de los diferentes objetivos a nivel nacional, provincial, cantonal y parroquial.

Para la viabilización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se creará un **Ente Gestor** que estará a cargo de la parte operativa por parte del técnico del GAD Parroquial, de acuerdo al siguiente gráfico, que recoge la normativa del Consejo de Planificación parroquial y la propuesta del Consejo de Participación Ciudadana, que se detalla:

17.6 Análisis funcional de unidades territoriales

El análisis funcional debe de establecer especialmente donde se presentarán los desafíos de gestión y lograr puntualizarlos, localizarlos y reducirlos para el cumplimiento de los planes, programas y los proyectos, de acuerdo a las competencias establecidas en la constitución de la República y reguladas por el COOTAD

Todas las problemáticas y potencialidades territoriales deben alinearse a las normas y regulaciones que se establecen dentro de las regulaciones de uso de suelo, que a criterio técnico de los GAD's Municipales como entidades competentes para su control, deben realizar los proyectos y los tratamientos de desarrollo de acuerdo a la compatibilidad y vocación que tenga cada espacio territorial, en el caso de la Parroquia Sardinas el Plan de

Uso y Gestión del Suelo PUGS este se regula bajo el Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS, emitido por el GADM El Chaco.

17.7 Planes, programas y proyectos del modelo de gestión Sardinas

En este marco debe entenderse que la gestión de planes, programas y proyectos constituye un elemento esencial al servicio de la administración del GADPR de Sardinas para alcanzar los objetivos concretos del PDOT, objetivos que se encuadran en la proporción de bienes y servicios públicos a la ciudadanía con la máxima eficiencia, calidad y valor agregado posible.

El hecho de que la población (ciudadanía) esté sujeta a cambios a lo largo del tiempo, tanto en su cuantía (tamaño) como por sus características (demográficas, culturales, etc.), hace que las necesidades que deben ser satisfechas desde los servicios públicos, deban ser consideradas cambiantes, por lo que los objetivos de los planes para satisfacerlas, tanto a corto, medio y largo plazo, deben ser adecuadas a dicha realidad cambiante, es decir, deberán ser definidas y revisadas teniendo en cuenta dicha realidad.

Para dar estricto cumplimiento de los objetivos y llegar a establecer las metas, la gestión en el territorio considera varios elementos, entre ellos el carácter multitemporal, que se debe dar al plan, relacionado al cumplimiento de objetivos a largo plazo y el cumplimiento de los objetivos planteados durante la gestión del gobierno, enmarcados en las competencias de ley y el proyecto político y de gobernanza para los cuatro años; la alternativa de cogestión a través de la concurrencia de competencias sean estas exclusivas o concurrentes, que se apoyaran a través de la firma de convenios, donde aclara el manejo operativo y financiero de los recursos que se determina detalladamente en el modelo de gestión.

Es importante que los programas y proyectos tengan el enlace de aporte entre lo micro y lo macro, al ser una parroquia se establece como la mínima unidad territorial con autonomía propia establecida por la constitución de la República del Ecuador, en el caso particular de Sardinas, la alineación se da especialmente a la Circunscripción Territorial Amazónica y el Plan Creando Oportunidades 2021 2025 el cual determinar las metas, políticas y objetivos nacionales durante los periodos políticos de gobierno, justamente esta alineación permite que los proyectos se constituyan en pequeños aportes que logren reducir o aumentar el cumplimiento de una meta nacional, regional, provincial y cantonal. De acuerdo a la guía de formulación presentada por la Secretaria Nacional de Planificación la alineación de programas y proyectos con los Objetivos nacional e internacionales (ODS, 2030), se muestran resumidos en la siguiente matriz.

❖ Sistema biofísico

Tabla 130 Matriz de Análisis funcional del GAD Parroquial sobre el biofísico frente a desafíos de gestión de potencialidades

Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Unidad territorial*								Articulación
		Suelo Urbano			Suelo Rural				Todo el territorio	
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección		
Implementación de Estrategias de Manejo de Conflictos Fauna-Ganadería	Forestación y Reforestación								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Establecer que cada propietario tenga un plan de manejo de sus propiedades con monitoreo constante por parte de la entidad competente.	Gestión Ambiental				X					GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Gestionar el adecuado control de la minería que se encuentra catalogada como una alta fuente de contaminación	Gestión Ambiental					X				GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Identificar puntos críticos que puedan generar inundaciones, deslaves.	Gestión de Riesgos								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar la culminación de la planta de tratamiento en el Barrio Central al GADM El Chaco.	Gestión Ambiental						X			GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Desarrollar un mapa de zonas afectadas por estas actividades y definir líneas de control y monitoreo en conjunto con el GADP Napo.	Gestión Ambiental								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Gestionar el adecuado control y cumplimiento de ordenanza con el GADM El Chaco.	Gestión Ambiental								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Crear campaña de reciclaje en donde se incentive prácticas de manejo de residuos sólidos.	Gestión Ambiental						X			GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Lograr acuerdos de cooperación con el MAATE, Parque Nacional Cayambe-Coca y GADM El Chaco.	Forestación y Reforestación								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Realizar una gestión territorial en la cual se incluya la delimitación de zonas protegidas y áreas de conservación, de manera que se mantengan intactos los ecosistemas sensibles.	Gestión Ambiental								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Implementar prácticas sostenibles para mitigar el impacto de estas actividades sobre el suelo.	Gestión Ambiental								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Implementar estrategias eficientes y rápidas ante un desastre mediante la mitigación, monitoreo y alerta temprana.	Gestión de Riesgos								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Implementación de manejo de áreas protegidas, monitoreo, vigilancia ambiental y control de actividades extractivas y de uso de suelo, manejo de conflictos de uso del territorio.	Gestión Ambiental								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Gestionar y promocionar actividades turísticas que destaquen la riqueza de flora y fauna mediante la planificación, capacitación y alianzas con organizaciones ambientales	Gestión Ambiental				X					GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Consolidar una estrategia de gestión territorial que permita al GAD coordinar y regular las actividades en la parroquia vinculadas a las Áreas Naturales del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, fomentando prácticas sostenibles	Gestión Ambiental				X					GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Gestión Integrada y Sostenible de los Recursos Hídricos para Actividades Agroecológicas, Piscicultura y Turismo, mitigando la contaminación directa e indirecta a los acuíferos.	Gestión de cuencas hidrográficas							X		GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Articular con las entidades pertinentes como lo son el MAATE, MAG y el GADM de El Chaco, desarrollando proyectos que permitan una adecuada conservación del ecosistema.	Gestión Ambiental								X	GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Gestionar el adecuado control y uso de material producto de la minera, ya que esta actividad se encuentra catalogada como una fuente de alto nivel de contaminación.	Gestión Ambiental					X				GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA
Gestionar el adecuado control y avance de la frontera agrícola.	Gestión Ambiental				X					GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's,

										EMPRESA PRIVADA
Capacitar a guías turísticos locales con conciencia ambiental.	Gestión Ambiental				X					GADM EL CHACO, MAATE, MAG, MINTUR, ONG's, EMPRESA PRIVADA

❖ Sistema asentamientos humanos

Tabla 131 Matriz de Análisis funcional del GAD Parroquial sobre el Sistema de Asentamientos Humanos frente a desafíos de gestión de potencialidades

Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Unidad territorial*							Articulación	
		Suelo Urbano			Suelo Rural					Todo el territorio
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección		
Planificar, implementar y mantener de manera eficiente los servicios básicos en sitios turísticos, promoviendo la cooperación interinstitucional y la participación comunitaria en cada fase del proceso. Este desafío implica asegurar que el GAD cuente con los recursos, habilidades y alianzas necesarias para garantizar servicios de	No existe una competencia definida						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

calidad, sostenibles y adaptados a las características del entorno turístico										
Gestionar ante la entidad competente para que se realice este trabajo	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar para que la entidad encargada realice este trabajo	Hábitat y vivienda								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar ante la entidad competente para que se realice este trabajo	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO,

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

									EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Mejorar la vialidad rural para una mejora de la comunicación de los sectores rurales.	Vialidad				X		X		GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con el GADM El Chaco la construcción y optimización de la vialidad	Vialidad				X		X		GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Planificar la adecuación del centro recreativo Sardinas, dar adecuado mantenimiento a las instalaciones existentes en el mismo.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural						X		GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Planificar la adecuación del estadio Sardinas en el Barrio Central	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar el tipo de infraestructura y los servicios que se pueden dar.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										NAPO, EMPRESA PRIVADA
Mejorar su infraestructura y estética.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con el GADM El Chaco la frecuencia del transporte público dentro de la parroquia	Vialidad								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Desarrollar alianzas estratégicas, asegurar financiamiento estable y fomentar la participación comunitaria en la conservación y administración de la infraestructura turística	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural				X					GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Diseñar, instalar y gestionar de manera eficiente un sistema de señalética que cubra las necesidades de orientación, información y seguridad	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio	Prestación de servicios públicos: Agua Potable								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar un plan de recolección para los desechos sólidos en la parroquia	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										NAPO, EMPRESA PRIVADA
Lograr una gestión sobre el control en conjunto con el GADM El Chaco	Hábitat y vivienda						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar la iluminación con las entidades encargadas	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Lograr implementar un sistema de recolección de desechos y reciclaje desde la fuente.	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar la dotación de servicios públicos en la parroquia.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Realizar el adecuado mantenimiento de las paradas para evitar su deterioro.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural						X			GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con las entidades correspondientes una mejor calidad del servicio y direccionar las quejas de los usuarios a las entidades correspondientes.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar con actores públicos las señalizaciones al no ser competencia directa.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										NAPO, EMPRESA PRIVADA
Realizar seguimientos para la iluminación de espacios públicos y tarifas justas	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural								X	GADM EL CHACO, MIDUVI, ACTORES PRIVADOS Y SOCIALES EN TERRITORIO, EEQ, GADP NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Desafío de gestión	Competencia	Objetivo de gestión * (objetivo estratégico)	Política PDOT	Meta	Indicador	Tendencia del indicador	Línea base	Año LB	Anualización de metas			
									Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Planificar, implementar y mantener de manera eficiente los servicios básicos en sitios turísticos, promoviendo la cooperación interinstitucional y la participación comunitaria en cada fase del proceso. Este desafío implica asegurar que el GAD cuente con los recursos, habilidades y alianzas necesarias para garantizar servicios de calidad, sostenibles y adaptados a las características del entorno turístico	No existe una competencia definida	Establecer una red integral de servicios básicos en todos los sitios turísticos de la parroquia, asegurando su calidad, sostenibilidad y accesibilidad a través de la gestión eficiente de recursos, la colaboración interinstitucional y la participación comunitaria activa.	Fomentar el desarrollo turístico sostenible mediante la implementación de servicios básicos de calidad, que contribuyan al bienestar de los visitantes y la preservación del entorno natural, cultural y social de la parroquia.	Incrementar al menos 4 emprendimientos turísticos que cuente con servicios mínimos adecuados para atención al turista a través de la participación en conjunto con las asociaciones.	Fortalecimiento del Emprendimiento turístico local en la parroquia	Creciente	50%	2024	0.25	0.5	0.75	1.00

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar ante la entidad competente para que se realice la actualización del catastro rural	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial	Establecer un sistema integrado y actualizado del catastro rural que permita el acceso y la gestión eficiente de la información territorial, facilitando la planificación y ejecución de proyectos de desarrollo local y regional.	Fomentar la modernización y actualización del catastro rural como herramienta clave para la gestión territorial y el desarrollo sostenible, asegurando la coordinación interinstitucional y la participación comunitaria.	Lograr la actualización completa del catastro rural en un 80% de los territorios de la parroquia para el año 2027.	Porcentaje de territorios rurales con catastro actualizado.	Creciente	50%	2024	0.55	0.65	0.70	0.80
Gestionar para que la entidad encargada realice la regularización de tierras	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial	Facilitar la legalización de tierras en la parroquia mediante la coordinación interinstitucional y la implementación de políticas de regularización que aseguren la seguridad jurídica de las propiedades.	Promover la cooperación con las entidades encargadas de la regularización de tierras para establecer procesos eficientes y accesibles que garanticen la legalidad de las propiedades en la parroquia.	Lograr que el 85% de las propiedades en la parroquia estén regularizadas y cuenten con títulos de propiedad legales para el año 2027.	Porcentaje de propiedades regularizadas con títulos de propiedad legales.	Creciente	50%	2024	0.55	0.65	0.75	0.85

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar ante la entidad competente para que proceda con la legalización de construcciones	Hábitat y vivienda	Facilitar la legalización de las construcciones informales en la parroquia mediante la coordinación interinstitucional y la implementación de políticas de regularización que aseguren la seguridad jurídica de las edificaciones.	Promover la cooperación con las entidades encargadas de la regularización de construcciones para establecer procesos eficientes y accesibles que garanticen la legalidad de las edificaciones en la parroquia.	Lograr que el 85% de las construcciones en la parroquia estén regularizadas y cuenten con los permisos de construcción legales para el año 2027.	Porcentaje de construcciones regularizadas con permisos de construcción legales.	Creciente	50%	2024	0.55	0.65	0.75	0.85
Mejorar la vialidad rural para una mejora de la comunicación de los sectores rurales.	Vialidad	Garantizar el mantenimiento y mejora continua de los senderos rurales y vías hacia los atractivos turísticos, optimizando la comunicación y accesibilidad en los sectores rurales.	Desarrollar e implementar un plan de mantenimiento permanente para la vialidad rural, promoviendo la cooperación entre el GAD y las comunidades locales para asegurar la sostenibilidad y calidad de las infraestructuras.	Lograr que el 90% de los senderos y vías rurales hacia los sectores de la parroquia y atractivos turísticos estén en buen estado para el año 2027.	Porcentaje de senderos y vías rurales hacia los atractivos turísticos estén en buen estado.	Creciente	30%	2024	0.45	0.60	0.75	0.90

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con el GADM El Chaco la construcción y optimización de la vialidad	Vialidad	Mejorar la infraestructura vial en el barrio Central mediante la coordinación interinstitucional y la implementación de políticas de desarrollo vial que aseguren la accesibilidad y calidad de las vías.	Desarrollar alianzas estratégicas con el GADM El Chaco para llevar a cabo programas de construcción y optimización de la vialidad, promoviendo la participación comunitaria y la transparencia en los procesos.	Alcanzar un 70% de aceras y bordillos en el barrio Central para el año 2027.	Porcentaje de aceras y bordillos en el barrio Central.	Creciente	61%	2024	0.10	0.30	0.50	0.80
Planificar la adecuación del centro recreativo Sardinas, dar adecuado mantenimiento a las instalaciones existentes en el mismo.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Implementar un plan integral de readecuación y mejora del centro recreativo Sardinas, que incluya la modernización de sus instalaciones, la creación de nuevos espacios recreativos y el fortalecimiento de su rol como punto de encuentro comunitario.	Fomentar el desarrollo de infraestructura recreativa inclusiva y accesible, que promueva la cohesión social y el bienestar de todos los habitantes, especialmente los más vulnerables.	Alcanzar una mejora del 80% en las instalaciones del centro recreativo Sardinas en un plazo de tres años.	Porcentaje de readecuación y mejora del centro recreativo Sardinas.	Creciente	40%	2024	0.60	0.70	0.85	1.00

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Planificar la adecuación del estadio Sardiná en el Barrio Central	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Implementar un plan integral de adecuación y mejora del estadio Sardiná, asegurando instalaciones modernas y funcionales que fomenten la práctica deportiva y el uso comunitario.	Promover la adecuación y el mantenimiento sostenible de infraestructuras deportivas, en coordinación con las instituciones públicas y la comunidad.	Lograr la readecuación completa del estadio Sardiná en un plazo de dos años.	Porcentaje de readecuación y mejora del estadio Sardiná.	Creciente	0%	2024	0.50	1.00		
Gestionar la construcción de espacios recreativos en el Barrio Brasil de Franco.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Impulsar sitios de sana convivencia y sano esparcimiento para niños, jóvenes, adultos, personas de la tercera edad, personas con capacidades especiales.	Fomentar la creación y el mantenimiento de espacios recreativos accesibles y seguros en la parroquia rural para mejorar la calidad de vida y promover la cohesión social.	Lograr que el 80% de las áreas verdes y espacios recreativos en el Barrio Brasil de Franco estén construidos y en óptimas condiciones en un plazo de tres años.	Porcentaje de áreas verdes y espacios recreativos construidos y mantenidos.	Creciente	40%	2024	0.50	0.65	0.70	0.80
Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio de agua para consumo humano	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral de servicios de agua potable y alcantarillado, enfocada en la calidad del servicio y el saneamiento ambiental.	Lograr una mejora del 90% en la infraestructura de agua potable y alcantarillado en los próximos tres años.	Porcentaje de población con acceso a agua potable y alcantarillado.	Creciente	50%	2024	0.60	0.70	0.80	0.90

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio de agua para consumo humano	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral y sostenible del recurso hídrico, mediante la evaluación, actualización y mejora de la infraestructura de captación de agua.	Completar el estudio de infraestructura de captación de agua en un plazo de dos años.	Porcentaje de infraestructura evaluada y necesidades identificadas.	Creciente	20%	2024	0.60	1.00	
Mejorar la infraestructura estética del cementerio.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Implementar un plan integral de mantenimiento y mejora del cementerio parroquial, asegurando instalaciones dignas y adecuadas para los servicios fúnebres y condiciones de descanso.	Promover la adecuación y el mantenimiento de infraestructuras funerarias dignas y accesibles, en coordinación con las instituciones públicas y la comunidad.	Alcanzar una mejora del 80% en la infraestructura del cementerio parroquial en un plazo de tres años.	Porcentaje de infraestructura del cementerio mejorada.	Creciente	50%	2024	0.60	0.70	0.80

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con el GADM El Chaco la frecuencia del transporte público dentro de la parroquia	Vialidad	Impulsar el desarrollo de red vial de la parroquia, generando conectividad con las parroquias aledañas.	Promover la planificación y mejora del transporte público en la parroquia, asegurando una cobertura adecuada y un servicio de calidad para todos los ciudadanos.	Incrementar la frecuencia y la cobertura del transporte público en un 75% dentro de los próximos tres años.	Porcentaje de cobertura del transporte público dentro de la parroquia	Creciente	30%	2024	0.40	0.60	0.70	
Desarrollar alianzas estratégicas, asegurar financiamiento estable y fomentar la participación comunitaria en la conservación y administración de la infraestructura turística	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Establecer un programa de desarrollo y mantenimiento continuo de accesos y senderos técnicos en sitios turísticos, incorporando la participación comunitaria y el uso de tecnologías sostenibles.	Fomentar el desarrollo turístico sostenible mediante la creación y el mantenimiento de una red de accesos y senderos técnicos, garantizando la conservación del entorno natural y cultural.	Alcanzar la construcción y mantenimiento del 50% de los senderos y accesos en sitios turísticos dentro de los próximos cuatro años.	Porcentaje de senderos y accesos construidos y mantenidos en sitios turísticos.	Creciente	30%	2024	0.45	0.60	0.80	1.00

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Diseñar, instalar y gestionar de manera eficiente un sistema de señalética que cubra las necesidades de orientación, información y seguridad	Vialidad	Impulsar el desarrollo de red vial de la parroquia, generando conectividad con las parroquias aledañas.	Promover la implementación de infraestructura de señalización que asegure la orientación y seguridad de los visitantes, en consonancia con los principios de desarrollo turístico sostenible y accesible.	Lograr la instalación de señalética informativa en el 50% de los sitios turísticos y recursos de relevancia en un plazo de cuatro años.	Porcentaje de sitios turísticos y recursos señalizados adecuadamente.	Creciente	20%	2024	0.40	0.60	0.80	1.00
Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio de agua para consumo humano	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la implementación de estrategias de suministro de agua potable que garanticen la calidad y disponibilidad del recurso hídrico para todos los habitantes.	Alcanzar una cobertura del 50% de agua potable para todos los habitantes para el año 2027.	Porcentaje de población con acceso a agua potable.	Creciente	0%	2024	0.25	0.50	0.75	1.00

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con la institución competente la implementación y mejora del servicio de agua para consumo humano	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral de los recursos hídricos para garantizar la disponibilidad y calidad del agua potable en todas las temporadas, minimizando los efectos de las precipitaciones sobre el suministro.	Alcanzar una cobertura del 50% de suministro de agua potable sin interrupciones durante la época de lluvias dentro de los próximos cuatro años.	Porcentaje de población con acceso continuo a agua potable durante la época de lluvias.	Creciente	0%	2024	0.25	0.50	0.75	1.00
Gestionar un plan de recolección para los desechos sólidos en la parroquia	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral de los residuos sólidos, mediante la implementación de planes de recolección eficientes y la educación de la comunidad en prácticas de reciclaje y reducción de residuos.	Lograr la implementación de un sistema de recolección de residuos sólidos en el 90% de la parroquia con la participación de la comunidad en prácticas de reciclaje hasta el año 2027	Porcentaje de cobertura de recolección de residuos sólidos y porcentaje de reducción de generación de residuos.	Creciente	30%	2024	0.45	0.60	0.75	0.90

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con el GADM El Chaco y diversos actores, la capacitación en estos procesos constructivos sostenibles.	Hábitat y vivienda	Establecer un programa de capacitación integral en construcción sostenible, que incluya técnicas de bajo costo y eficiencia energética, para mejorar la calidad de las viviendas y reducir la pobreza.	Promover la construcción sostenible y el mejoramiento del hábitat mediante la capacitación y el uso de técnicas accesibles y eficientes, en colaboración con instituciones públicas y privadas.	Lograr que el 80% de la población participe en programas de capacitación en construcción sostenible hasta el año 2027	Porcentaje de población capacitada en métodos de construcción sostenible.	Creciente	0%	2024	0.10	0.30	0.50	0.80
Gestionar la iluminación con las entidades encargadas	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Fomentar la implementación de soluciones de iluminación innovadoras y sostenibles en los espacios públicos, priorizando el uso de energías alternativas y la capacitación técnica local.	Alcanzar una cobertura del 80% de iluminación en los espacios públicos utilizando tecnologías de energía alternativa en un plazo de cuatro años.	Porcentaje de espacios públicos iluminados con tecnologías de energía alternativa.	Creciente	20%	2024	0.35	0.50	0.65	0.80

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Lograr implementar un sistema de recolección de desechos y reciclaje desde la fuente.	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Implementar políticas de gestión de residuos que fomenten la reducción y reciclaje, asegurando una recolección eficiente y sostenible.	Alcanzar una cobertura del 100% en la recolección de desechos y una reducción en la generación de residuos en un plazo de cuatro años.	Porcentaje de hogares que practican la separación de residuos.	Creciente	92.5%	2024	0.94	0.96	0.98	1.00
Gestionar la dotación de servicios públicos en la parroquia.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la coordinación interinstitucional y el uso eficiente de los recursos para garantizar la dotación de servicios públicos de calidad, reduciendo los costos y mejorando la calidad de vida de los habitantes.	Alcanzar una mejora del 90% en la calidad de los servicios públicos en las áreas urbanas en un plazo de dos años.	Porcentaje de hogares con acceso a servicios públicos de calidad.	Creciente	80%	2024	0.85	0.90		

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Realizar el adecuado mantenimiento de las paradas para evitar su deterioro.	Vialidad	Establecer un sistema integral de mantenimiento y ampliación de las paradas urbanas, asegurando su cobertura y funcionalidad en toda la parroquia para mejorar el servicio de transporte público	Fomentar la planificación y el mantenimiento eficiente de las infraestructuras de transporte, asegurando su operatividad y expansión de manera sostenible	Alcanzar una cobertura del 100% de las paradas urbanas en buen estado y funcionales en un plazo de cuatro años	Porcentaje de paradas urbanas en buen estado y con cobertura adecuada	Creciente	60%	2024	0.65	0.75	0.90	1.00
Gestionar con las entidades correspondientes una mejor calidad del servicio y direccionar las quejas de los usuarios a las entidades correspondientes.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Mejorar la conectividad de internet y telefonía celular en la parroquia	Promover la gestión eficiente de las telecomunicaciones, asegurando la calidad y accesibilidad de los servicios de internet y telefonía celular para todos los habitantes.	Alcanzar una cobertura del 90% de servicios de telecomunicaciones mejorados en un plazo de dos años	Porcentaje de mejora en la calidad de la conexión y cobertura de los servicios de telecomunicaciones.	Creciente	60%	2024	0.65	0.75	0.90	1.00

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con actores públicos las señalizaciones al no ser competencia directa.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Desarrollar un sistema de señalización y educación en gestión de riesgos que asegure la identificación de áreas seguras y la preparación de la comunidad para enfrentar emergencias.	Promover la gestión integral del riesgo mediante la implementación de señalética adecuada y la capacitación de la comunidad en planes de evacuación y emergencias.	Lograr la señalización completa de las áreas seguras y capacitar al 100% de la población en gestión de riesgos en un plazo de dos años.	Porcentaje de áreas seguras señalizadas y porcentaje de población capacitada en gestión de riesgos.	Creciente	60%	2024	0.65	0.75	0.90	1.00
Realizar seguimientos para la iluminación de espacios públicos y tarifas justas	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover políticas de gestión eléctrica sostenible que aseguren la calidad y continuidad del servicio eléctrico, con énfasis en la eficiencia energética y la equidad en el acceso a la electricidad.	Alcanzar una cobertura del 95% del servicio eléctrico en toda la parroquia hasta el 2027	Porcentaje de hogares con acceso continuo y de calidad al servicio eléctrico.	Creciente	90%	2024	.92	0.95	0.97	1.00

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Planificar, diseñar e implementar una infraestructura comercial eficiente, que incluya sistemas de almacenamiento adecuados y estrategias de comercialización, garantizando la coordinación interinstitucional y la integración de los productores locales en cada fase del proyecto.	No existe una competencia definida	Implementar una infraestructura comercial eficiente con sistemas de almacenamiento y estrategias de comercialización, integrando a los productores locales y garantizando la coordinación interinstitucional.	Promover la creación de infraestructuras comerciales que fomenten el desarrollo económico local, mediante la integración de productores y la colaboración interinstitucional.	Lograr la implementación de un sistema de comercialización que incremente en un 40% los ingresos económicos de la parroquia en un plazo de cuatro años.	Porcentaje de incremento en los ingresos económicos generados a través del punto de comercialización.	Creciente	0%	2024	0.10	0.20	0.30	0.40
---	------------------------------------	---	---	---	---	-----------	----	------	------	------	------	------

Objetivo de desarrollo PDOT	Objetivo de gestión PDOT (objetivo estratégico)	Política PDOT	Competencia	Meta PDOT	Plan/programa	Proyecto	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento
-----------------------------	---	---------------	-------------	-----------	---------------	----------	-------------------------	--------------------------

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar la transferencia de información actualizada para la elaboración de proyectos de interés parroquial y cantonal, alimentado así la base del sistema de información local.	Establecer una red integral de servicios básicos en todos los sitios turísticos de la parroquia, asegurando su calidad, sostenibilidad y accesibilidad a través de la gestión eficiente de recursos, la colaboración interinstitucional y la participación comunitaria activa.	Fomentar el desarrollo turístico sostenible mediante la implementación de servicios básicos de calidad, que contribuyan al bienestar de los visitantes y la preservación del entorno natural, cultural y social de la parroquia.	No existe una competencia definida	Incrementar al menos 4 emprendimientos turísticos que cuente con servicios mínimos adecuados para atención al turista a través de la participación en conjunto con las asociaciones.	SI	Estrategia integral de comunicación y promoción turística para la parroquia	\$3,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE
Gestionar el control y regularización de las viviendas existentes así como también de los permisos de construcción para nuevas edificaciones.	Establecer un sistema integrado y actualizado del catastro rural que permita el acceso y la gestión eficiente de la información territorial, facilitando la planificación y ejecución de proyectos de desarrollo local y regional.	Fomentar la modernización y actualización del catastro rural como herramienta clave para la gestión territorial y el desarrollo sostenible, asegurando la coordinación interinstitucional y la participación comunitaria.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial	Lograr la actualización completa del catastro rural en un 80% de los territorios de la parroquia para el año 2027.	Programa para la implementación de un sistema integrado de Catastro Rural en la parroquia	NO	\$7,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Coordinar con el GAD Provincial y GAD Municipal un cronograma de visitas de la maquinaria de manera anual para preever todo el año las vías se mantengan en optimas condiciones con los respectivos mantenimientos	Facilitar la legalización de tierras en la parroquia mediante la coordinación interinstitucional y la implementación de políticas de regularización que aseguren la seguridad jurídica de las propiedades.	Promover la cooperación con las entidades encargadas de la regularización de tierras para establecer procesos eficientes y accesibles que garanticen la legalidad de las propiedades en la parroquia.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial	Lograr que el 85% de las propiedades en la parroquia estén regularizadas y cuenten con títulos de propiedad legales para el año 2027.	Programas para la regularización integral de tierras y fortalecimiento territorial en la parroquia Sardinas	NO	\$6,000.00	GADPR SARDINAS
Mejorar la vialidad de la zona urbana de la parroquia, a través del trabajo articulado con el GADM El Chaco para mejorar las condiciones de vida de la población.	Facilitar la legalización de las construcciones informales en la parroquia mediante la coordinación interinstitucional y la implementación de políticas de regularización que aseguren la seguridad jurídica de las edificaciones.	Promover la cooperación con las entidades encargadas de la regularización de construcciones para establecer procesos eficientes y accesibles que garanticen la legalidad de las edificaciones en la parroquia.	Hábitat y vivienda	Lograr que el 85% de las construcciones en la parroquia estén regularizadas y cuenten con los permisos de construcción legales para el año 2027.	Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial y Legalización de edificaciones en la parroquia Sardinas	NO	\$6,000.00	GADPR SARDINAS

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Promover espacios que fortalezcan la inclusión social, la equidad de género y el intercambio intergeneracional con la finalidad de cimentar las bases de un tejido social y comunitario fuerte que incluya a la mayoría de sus habitantes especialmente a los que presenten mayor vulnerabilidad.	Garantizar el mantenimiento y mejora continua de los senderos rurales y vías hacia los atractivos turísticos, optimizando la comunicación y accesibilidad en los sectores rurales.	Desarrollar e implementar un plan de mantenimiento permanente para la vialidad rural, promoviendo la cooperación entre el GAD y las comunidades locales para asegurar la sostenibilidad y calidad de las infraestructuras.	Vialidad	Lograr que el 90% de los senderos y vías rurales hacia los sectores de la parroquia y atractivos turísticos estén en buen estado para el año 2027.	Adquisición de una retro excavadora sobre ruedas, excavadora de orugas y volqueta de 15 m3, para la atención vial en la parroquia Sardinas, Cantón El Chaco, provincia de Napo.	SI	\$600,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE, MINTUR, SCTEA
Preveer los recursos necesarios con las diferentes instituciones publicas para destinar el presupuesto a ser requerido para potencializar y adecuar el estadio en el Barrio Central	Mejorar la infraestructura vial en el barrio Central mediante la coordinación interinstitucional y la implementación de políticas de desarrollo vial que aseguren la accesibilidad y calidad de las vías.	Desarrollar alianzas estratégicas con el GADM El Chaco para llevar a cabo programas de construcción y optimización de la vialidad, promoviendo la participación comunitaria y la transparencia en los procesos.	Vialidad	Alcanzar un 70% de aceras y bordillos en el barrio Central para el año 2027.	Plan de mejoramiento de la Infraestructura Vial en el Barrio Central	NO	\$10,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE, MINTUR, MAG

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Promover espacios que fortalezcan la inclusión social, la equidad de género y el intercambio intergeneracional con la finalidad de cimentar las bases de un tejido social y comunitario fuerte que incluya a la mayoría de sus habitantes especialmente a los que presenten mayor vulnerabilidad.	Implementar un plan integral de readecuación y mejora del centro recreativo Sardinas, que incluya la modernización de sus instalaciones, la creación de nuevos espacios recreativos y el fortalecimiento de su rol como punto de encuentro comunitario.	Fomentar el desarrollo de infraestructura recreativa inclusiva y accesible, que promueva la cohesión social y el bienestar de todos los habitantes, especialmente los más vulnerables.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Alcanzar una mejora del 80% en las instalaciones del centro recreativo Sardinas en un plazo de tres años.	SI	Readecuación y Modernización del Centro Recreativo Sardinas en el Barrio Central	\$30,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE, MINTUR, MAG
Implementar estrategias ambientales integrales con la población que permitan el saneamiento ambiental de una manera adecuada con la calidad de servicio	Implementar un plan integral de adecuación y mejora del estadio Sardinas, asegurando instalaciones modernas y funcionales que fomenten la práctica deportiva y el uso comunitario.	Promover la adecuación y el mantenimiento sostenible de infraestructuras deportivas, en coordinación con las instituciones públicas y la comunidad.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Lograr la readecuación completa del estadio Sardinas en un plazo de dos años.	NO	Mejora Integral de Infraestructura y Equipamientos en el Estadio Sardinas	\$15,000.00	GADPR SARDINAS
Implementar estrategias ambientales integrales con la población que permitan el saneamiento ambiental de una manera adecuada con la calidad de servicio	Impulsar sitios de sana convivencia y sano esparcimiento para niños, jóvenes, adultos, personas de la tercera edad, personas con	Fomentar la creación y el mantenimiento de espacios recreativos accesibles y seguros en la parroquia rural para mejorar la calidad de vida y promover la cohesión social.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Lograr que el 80% de las áreas verdes y espacios recreativos en el Barrio Brasil de Franco estén construidos y en óptimas condiciones en un plazo de tres años.	SI	Desarrollo de Infraestructura Recreativa y Espacios Verdes en el Barrio Brasil de Franco	\$10,000.00	OCP ECUADOR GADPR SARDINAS GADP NAPO, MAG GADM EL CHACO

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

	capacidades especiales.							
Promover espacios que fortalezcan la inclusión social, la equidad de género y el intercambio intergeneracional con la finalidad de cimentar las bases de un tejido social y comunitario fuerte que incluya a la mayoría de sus habitantes especialmente a los que presenten mayor vulnerabilidad.	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral de servicios de agua potable y alcantarillado, enfocada en la calidad del servicio y el saneamiento ambiental.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Lograr una mejora del 90% en la infraestructura de agua potable y alcantarillado en los próximos tres años.	SI	Implementación y mejora de la infraestructura de agua potable y alcantarillado en la parroquia	\$15,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO
Coordinar con el servicio de transporte de buses y camionetas para que destinen turnos de ingreso a la población para un traslado público de calidad a la población especialmente estudiantes, adultos mayores, discapacitados y mujeres embarazadas.	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral y sostenible del recurso hídrico, mediante la evaluación, actualización y mejora de la infraestructura de captación de agua.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Completar el estudio de infraestructura de captación de agua en un plazo de dos años.	Gestión integral para la captación, saneamiento y distribución de agua potable en la parroquia	SI	\$5,000.00	GADPR SARDINAS; GADM EL CHACO

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Transformar a la parroquia en un destino turístico competitivo y sostenible, donde todos los sitios turísticos cuenten con servicios básicos de calidad que impulsen el bienestar de los visitantes, fomenten la conservación del entorno, y promuevan el desarrollo integral de la comunidad local, mediante la gestión eficiente, la cooperación interinstitucional y el fortalecimiento de capacidades locales.	Implementar un plan integral de mantenimiento y mejora del cementerio parroquial, asegurando instalaciones dignas y adecuadas para los servicios fúnebres y condiciones de descanso.	Promover la adecuación y el mantenimiento de infraestructuras funerarias dignas y accesibles, en coordinación con las instituciones públicas y la comunidad.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Alcanzar una mejora del 80% en la infraestructura del cementerio parroquial en un plazo de tres años.	SI	Mantenimiento y mejora de la infraestructura del cementerio parroquial para servicios fúnebres dignos	\$5,000.00	GADPR SARDINAS
Señalar los sectores y sitios de relevancia cultural, turística, productiva dentro de la parroquia.	Impulsar el desarrollo de red vial de la parroquia, generando conectividad con las parroquias aledañas.	Promover la planificación y mejora del transporte público en la parroquia, asegurando una cobertura adecuada y un servicio de calidad para todos los ciudadanos.	Vialidad	Incrementar la frecuencia y la cobertura del transporte público en un 75% dentro de los próximos tres años.	Plan integral para la mejora del transporte público y la conectividad vial en la parroquia	NO	\$3,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO
Gestionar con la municipalidad del GADM El Chaco, la dotación de agua potable a la población.	Establecer un programa de desarrollo y mantenimiento continuo de accesos y senderos técnicos en sitios turísticos, incorporando la participación comunitaria y el uso de tecnologías sostenibles.	Fomentar el desarrollo turístico sostenible mediante la creación y el mantenimiento de una red de accesos y senderos técnicos, garantizando la conservación del entorno natural y cultural.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Alcanzar la construcción y mantenimiento del 50% de los senderos y accesos en sitios turísticos dentro de los próximos cuatro años.	SI	Creación y mantenimiento de accesos y senderos sostenibles en sitios turísticos de la parroquia	\$6,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Mitigar la intermitencia de la dotación de agua a la población en época de lluvia	Impulsar el desarrollo de red vial de la parroquia, generando conectividad con las parroquias aledañas.	Promover la implementación de infraestructura de señalización que asegure la orientación y seguridad de los visitantes, en consonancia con los principios de desarrollo turístico sostenible y accesible.	Vialidad	Lograr la instalación de señalética informativa en el 50% de los sitios turísticos y recursos de relevancia en un plazo de cuatro años.	NO	Implementación y Gestión de Infraestructura de Señalización Informativa en Atractivos Turísticos	\$2,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO
Crear una cultura de reciclaje y disminución de residuos sólidos	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la implementación de estrategias de suministro de agua potable que garanticen la calidad y disponibilidad del recurso hídrico para todos los habitantes.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Alcanzar una cobertura del 50% de agua potable para todos los habitantes para el año 2027.	SI	Implementación y mejora del suministro de agua potable en la parroquia	\$10,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE, MINTUR, MAG
Capacitar a la población en métodos constructivos sostenibles y de bajo costo para que pueda mejorar su habitad y vivienda.	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral de los recursos hídricos para garantizar la disponibilidad y calidad del agua potable en todas las temporadas, minimizando los efectos de las precipitaciones sobre el suministro.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Alcanzar una cobertura del 50% de suministro de agua potable sin interrupciones durante la época de lluvias dentro de los próximos cuatro años.	SI	Implementación y Mejora del Sistema de Agua Potable para Garantizar Suministro Continuo en Épocas de Precipitaciones	\$7,500.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE, MINTUR, MAG

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Desarrollar e implementar un programa de iluminación de espacios públicos con tecnologías de energía alternativa, enfocándose en la capacitación de personal técnico local para asegurar el mantenimiento y operación eficiente del sistema.	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la gestión integral de los residuos sólidos, mediante la implementación de planes de recolección eficientes y la educación de la comunidad en prácticas de reciclaje y reducción de residuos.	Prestación de servicios públicos: Desechos Sólidos	Lograr la implementación de un sistema de recolección de residuos sólidos en el 90% de la parroquia con la participación de la comunidad en prácticas de reciclaje hasta el año 2027	Plan de Recolección Eficiente y Educación Comunitaria en Gestión de Residuos Sólidos	SI	\$2,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE, MINTUR, MAG
Crear una cultura de reciclaje y disminución de residuos sólidos	Establecer un programa de capacitación integral en construcción sostenible, que incluya técnicas de bajo costo y eficiencia energética, para mejorar la calidad de las viviendas y reducir la pobreza.	Promover la construcción sostenible y el mejoramiento del hábitat mediante la capacitación y el uso de técnicas accesibles y eficientes, en colaboración con instituciones públicas y privadas.	Hábitat y vivienda	Lograr que el 80% de la población participe en programas de capacitación en construcción sostenible hasta el año 2027	Programa integral de capacitación en construcción sostenible y mejoramiento del hábitat en la parroquia	SI	\$2,500.00	GADPR SARDINAS, GADM EL CHACO, GADP NAPO, MIDUVI
Construir un sistema de planificación y ordenamiento territorial cooperativo y colaborativo entre las instituciones públicas presentes en territorio, que garanticen la dotación de servicios públicos y sociales eficientes y fomentando políticas de prevención de la contaminación y reducción de posibles riesgos.	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Fomentar la implementación de soluciones de iluminación innovadoras y sostenibles en los espacios públicos, priorizando el uso de energías alternativas y la capacitación técnica local.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Alcanzar una cobertura del 80% de iluminación en los espacios públicos utilizando tecnologías de energía alternativa en un plazo de cuatro años.	Desarrollo de un Programa Integral de Iluminación Pública con Tecnologías de Energía Alternativa	SI	\$7,500.00	GADPR SARDINAS, CNEL

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar con la empresa privada la ampliación y mejora del servicio de telecomunicaciones dentro de la parroquia	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover la coordinación interinstitucional y el uso eficiente de los recursos para garantizar la dotación de servicios públicos de calidad, reduciendo los costos y mejorando la calidad de vida de los habitantes.	Prestación de servicios públicos: Agua Potable	Alcanzar una mejora del 90% en la calidad de los servicios públicos en las áreas urbanas en un plazo de dos años.	Plan Integral de Coordinación Interinstitucional para la Mejora de Servicios Públicos en Áreas Urbanas	SI	\$2,500.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, GADM EL CHACO, MAATE
Capacitar a la población en gestión de riesgos y contar con la señalética adecuada en caso de evacuación, mediante un trabajo articulado con los actores públicos y privados.	Establecer un sistema integral de mantenimiento y ampliación de las paradas urbanas, asegurando su cobertura y funcionalidad en toda la parroquia para mejorar el servicio de transporte público	Fomentar la planificación y el mantenimiento eficiente de las infraestructuras de transporte, asegurando su operatividad y expansión de manera sostenible	Vialidad	Alcanzar una cobertura del 100% de las paradas urbanas en buen estado y funcionales en un plazo de cuatro años	Plan de Ampliación y Mantenimiento Eficiente de Paradas Urbanas para Mejorar el Servicio de Transporte Público	NO	\$4,000.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO
Establecer un programa de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura eléctrica existente, con el objetivo de asegurar una cobertura continua y una calidad óptima del servicio en toda la comunidad. Implementar medidas para monitorear el consumo y la eficiencia energética, y capacitar al personal técnico en las mejores prácticas para	Mejorar la conectividad de internet y telefonía celular en la parroquia	Promover la gestión eficiente de las telecomunicaciones, asegurando la calidad y accesibilidad de los servicios de internet y telefonía celular para todos los habitantes.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Alcanzar una cobertura del 90% de servicios de telecomunicaciones mejorados en un plazo de dos años	Gestión integral de telecomunicaciones para la mejora de la calidad y cobertura de servicios en la parroquia	NO	\$1,500.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO, MINTEL

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

la gestión y operación del sistema eléctrico.								
Establecer el punto de comercialización en Sardinas que impulse la venta local de productos agropecuarios, promoviendo el desarrollo económico de la parroquia.	Desarrollar un sistema de señalización y educación en gestión de riesgos que asegure la identificación de áreas seguras y la preparación de la comunidad para enfrentar emergencias.	Promover la gestión integral del riesgo mediante la implementación de señalética adecuada y la capacitación de la comunidad en planes de evacuación y emergencias.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Lograr la señalización completa de las áreas seguras y capacitar al 100% de la población en gestión de riesgos en un plazo de dos años.	Implementación de un sistema integral de señalización y capacitación en gestión de riesgos para garantizar la seguridad en áreas de emergencia de la parroquia	NO	\$2,500.00	GADPR SARDINAS, GADP NAPO
Fortalecer la gestión del gobierno parroquial basándose en un modelo de gestión planificada, participativa, inclusiva y coordinada entre los distintos actores del territorio y que permitan garantizar los derechos de los ciudadanos y de la naturaleza.	Dotar de servicios básicos de calidad a la ciudadanía de la parroquia	Promover políticas de gestión eléctrica sostenible que aseguren la calidad y continuidad del servicio eléctrico, con énfasis en la eficiencia energética y la equidad en el acceso a la electricidad.	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Alcanzar una cobertura del 95% del servicio eléctrico en toda la parroquia hasta el 2027	Estrategia de gestión eléctrica sostenible para mantener y mejorar la calidad del servicio eléctrico en la parroquia	NO	\$7,000.00	GADPR SARDINAS, CNEL

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Fortalecer mediante capacitaciones en temas laborales que garanticen la mejora de habilidades y creen oportunidades entre los mismos ciudadanos	Implementar una infraestructura comercial eficiente con sistemas de almacenamiento y estrategias de comercialización, integrando a los productores locales y garantizando la coordinación interinstitucional.	Promover la creación de infraestructuras comerciales que fomenten el desarrollo económico local, mediante la integración de productores y la colaboración interinstitucional.	No existe una competencia definida	Lograr la implementación de un sistema de comercialización que incremente en un 40% los ingresos económicos de la parroquia en un plazo de cuatro años.	SI	Diseño e Implementación de Infraestructura Comercial Eficiente para el Punto de Comercialización de Sardiná, con Sistemas de Almacenamiento y Estrategias de Comercialización	\$15,000.00	GADPR SARDINAS
---	---	---	------------------------------------	---	----	---	-------------	----------------

❖ Sistema Socio – Cultural

Tabla 132 Matriz de análisis funcional del GAD Parroquial sobre el sistema socio cultural frente a desafíos de gestión de potencialidades

Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Unidad territorial*							Articulación	
		Suelo Urbano			Suelo Rural					Todo el territorio
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección		
Planificar, diseñar e implementar una infraestructura comercial eficiente, que incluya sistemas de almacenamiento adecuados y estrategias de comercialización, garantizando la coordinación interinstitucional y la integración de los	No existe una competencia definida				X					GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

productores locales en cada fase del proyecto.										
Gestionar el apoyo a las personas que no han recibido apoyo lo tengan.	Protección Integral de Derechos							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Determinar las circunstancias que han ocasionado un fenómeno migratorio en la parroquia.	Hábitat y vivienda								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Mantener los convenios con las instituciones para brindar los servicios actuales a la población vulnerable	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO,

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										EMPRESA PRIVADA
Gestionar en conjunto con el subcentro de salud una dotación de la medicación básica	Protección Integral de Derechos							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Apoyar en la gestión del sistema de transporte con el GADM El Chaco	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Mantener los convenios con las instituciones para brindar los servicios actuales a la población vulnerable	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Trabajar en conjunto con el GADM El Chaco en la mejora y mantenimiento de patrimonio.	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Realizar un seguimiento a las personas analfabetas que son menores de 4 años y mayores de 65 años.	Protección Integral de Derechos							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Brindar oportunidades al trabajo profesional local para evitar su salida del territorio.	Protección Integral de Derechos							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Apoyar estos grupos facilitando espacios para sus actividades	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL,

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Determinar las familias y hogares que actualmente sufren esta condición.	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Mejorar los servicios dentro de los espacios verdes	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural						X			GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar la conservación y el aprovechamiento turístico de las infraestructuras patrimoniales, en coordinación con el Instituto Nacional de Patrimonio y otros actores	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural				X					GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Establecer canales de cohesión y conexión con los jóvenes a través de los grupos culturales y deportivos	Protección integral a la niñez y adolescencia							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Lograr establecer un censo adecuado de las familias que están en condiciones de pobreza por ingresos	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Definir los puntos y tramos del arriero en conjunto con el GADM El Chaco	Preservar, mantener y difundir el patrimonio cultural								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar para mantener al menos 2 policías permanentes	Protección Integral de Derechos							X		GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL,

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
ministerior del interior policia nacional contra con un UPC	Protección Integral de Derechos							X		GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Lograr una gestión sobre el control en conjunto con el GADM El Chaco	Hábitat y vivienda							X		GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Establecer canales de cohesión y conexión con los jóvenes a través de los grupos culturales y deportivos	Protección integral a la niñez y adolescencia						X			GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Lograr establecer el espacio para el intercambio cultural y la cohesión social.	Protección Integral de Derechos						X			GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Gestionar para dotar de predios o uso de predios públicos	Participación ciudadana						X			GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Apoyar estos grupos de fomento cultural facilitando espacios para sus actividades	Participación ciudadana						X			GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Establecer acciones en conjunto con las instituciones pertinentes para mantener y mejorar la percepción de seguridad.	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL,

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Aumentar los servicios de ayuda a las mujeres cabezas de hogar con los servicios como los CDI	Protección Integral de Derechos								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Mantener esta cifra por debajo de la media nacional.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
Generar espacios para aumentar la fraternidad entre los habitantes de la parroquia.	Participación ciudadana								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Gestionar la selección genética de forma eficiente, incorporando tecnologías avanzadas como inseminación artificial, análisis genómico y manteniendo registros precisos. Se requiere formación de personal capacitado, control de costos y alianzas para garantizar la rentabilidad y la mejora continua del programa.	No existe una competencia definida								X	GADM EL CHACO, MIES, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA, POLICIA NACIONAL, EEQ, GOBERNACION DE NAPO, EMPRESA PRIVADA
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---

❖ Sistema económico – productivo

Tabla 133 Matriz de análisis funcional del GAD Parroquial sobre el sistema económico - productivo frente a desafíos de gestión de potencialidades

Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Unidad territorial*								Articulación
		Suelo Urbano			Suelo Rural				Todo el territorio	
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección		
Desarrollar una estrategia de gestión comunicacional y promocional integral que permita al GAD informar efectivamente sobre los atractivos turísticos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Integrar asistencia técnica profesional	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Realizar un estudio sobre el mercado de la leche.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Desarrollar estrategias que permitan reducir la contaminación generada por esta actividad y a su vez realizar un acompañamiento técnico.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Concientizar a los productores para que sean partícipes de programas de mejoramiento genético	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Establecer nexos con agencias u operadores turísticos para promover la economía del sector.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Realizar capacitaciones sobre administración de empresas, cultura financiera que ayude a manejar de mejor manera la economía de los productores.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Realizar un estudio sobre el cultivo y abono de pastos que vayan de acorde a las características del suelo y condiciones climatológicas de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Fortalecer las ferias agrícolas a través del Punto de Comercialización y el intercambio de productos con parroquias aledañas	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Asistencia técnica y capacitación sobre el buen manejo de prácticas sostenibles y preventivas, mediante el monitoreo de la productividad agrícola	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Conseguir maquinaria y tecnificación en manejo de suelos y pastos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Impulsar el desarrollo sostenible de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Lograr generar un espacio para ferias, fiestas y comercio mediante la gestión y financiamiento de entidades como el BEDE o la STCTEA	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Incorporar sistemas de drenaje adecuados en territorio	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Fortalecer la participación comunitaria con el cumplimiento de metas propuestas.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Implementar un programa de desarrollo organizacional para fortalecer las capacidades de gestión y operación de las asociaciones agroturísticas	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Establecer vínculos entre productores para compartir conocimiento sobre el uso del patrimonio genético del animal de forma sostenible.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Establecer un acompañamiento técnico continuo que ayude al productor a sobresalir de los problemas que se presenten con su ganadería	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Capacitaciones que facilite el intercambio de información, la organización conjunta de proyectos y el acceso a recursos.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Desarrollar e implementar un programa de mejora en el manejo de la actividad porcícola que incluya prácticas de bioseguridad, tratamiento adecuado de residuos y capacitación.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Planificar, diseñar y implementar la infraestructura para la báscula bovina en un lugar estratégico como beneficio para los productores ganaderos de la parroquia.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

desarrollo de una marca turística, la creación de campañas de promoción y el fortalecimiento de la participación comunitaria en la identidad del destino.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Implementar un programa educativo continuo sobre turismo y desarrollo sostenible que forme a la población y a los actores turísticos en los conceptos y prácticas clave del turismo.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Diseñar y ejecutar un plan para el mantenimiento del vehículo, que incluya planificación de rutas, control de costos operativos. Además, garantizar el cumplimiento de normas de seguridad.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Tecnificación de la agricultura a través de capacitaciones, talleres, promoviendo buenas prácticas agrícolas y fortaleciendo la participación familiar.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Lograr desarrollar al menos un programa de manejo de especies menores con los productores locales	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Establecer mecanismos de fortalecimiento de la producción y comercialización de café, hortalizas como fuentes de alimentos nutritivos y saludables.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Fomentar el consumo de alimentos orgánicos es decir libres de agroquímicos	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Entablar capacitaciones y convenios con instituciones que apoyen en el aporte de conocimiento sobre la conservación de la biodiversidad del sector	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Establecer nexos entre los operadores para establecer cadenas de servicios.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Fortalecer a los productores para no depender solo de la materia prima si no de la industrialización de productos.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Implementar un programa integral de apoyo a los ganaderos en los procesos de certificación y recertificación, que contemple capacitación en prácticas de bioseguridad, monitoreo de la salud animal y cumplimiento de normativas sanitarias, en coordinación con las entidades certificadoras.	No existe una competencia definida				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA
Fomentar la transferencia tecnológica y de conocimientos a través de capacitaciones, talleres prácticos, visitas de campo y proyectos piloto	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

	conocimiento y tecnologías)									
Desarrollar adecuada asistencia técnica que sea óptima para el sector agropecuario.	Fomento de las actividades productivas y agropecuarias (incluye los temas de investigación, innovación y transferencia de conocimiento y tecnologías)				X					GADP NAPO, MAG, MINTUR, ONGs, EMPRESA PRIVADA

❖ Sistema Político Institucional

Tabla 134 Matriz de análisis funcional del GAD Parroquial sobre el sistema político institucional frente a desafíos de gestión de potencialidades

Desafío de gestión (alto y medio)	Competencia	Unidad territorial*								Articulación
		Suelo Urbano			Suelo Rural				Todo el territorio	
		Consolidado	No consolidado	Protección	Producción	Aprovechamiento extractivo	Expansión urbana	Protección		
Organizar de manera eficiente al personal en conjunto con las herramientas que actualmente se posee para que tengan una mejor capacidad de acción dentro del territorio	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION CNC, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Crear mecanismos de participación ciudadana que den fe en la transparencia de los procesos contables dentro de la institución.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Alcanzar convenios donde exista el intercambio de recursos para bien de la parroquia.	Planificar el desarrollo territorial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Mantener la información actualizada del mapeo de actores y mantener un registro actualizado periódicamente de las asociaciones de la parroquia.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Brindar capacitaciones de igualdad de género, liderazgo, trabajo en equipo que fomento la participación de los ciudadanos en el sector público.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Realizar una adecuada planificación que permita generar gasto que impacte de manera positiva en el desarrollo de la parroquia	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

Difundir mediante medios digitales las actividades que se realizan dentro de la parroquia, así como también fomentar la participación de la ciudadanía a través de estos canales de comunicación.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Gestionar ante las entidades competentes la entrega o alquiler de maquinaria agrícola, equipo camionera u otros que permita dar una solución de manera directa y rápida a la ciudadanía en temas de producción, vialidad.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Gestionar convenios de cooperación interinstitucional que permitan realizar esta actividad	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Buscar mecanismos legales para la adecuada cooperación en pro de buscar mejoras para el desarrollo de la parroquia o a su vez para proyectos de compensación o remediación.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Gestionar y promover estrategias para la cohesión social	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION,



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023 - 2027

										CNC, EMPRESA PRIVADA
Promover la participación ciudadana a través de talleres o capacitaciones	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA
Gestionar ante las entidades competentes capacitaciones de programas informáticos básicos e indispensables dentro del GADPR Sardinas.	Participación ciudadana								X	COLECTIVOS CIUDADANOS, GADM EL CHACO, SECRETARIA DE PLANIFICACION, CNC, EMPRESA PRIVADA

18 MONITOREO Y EVALUACION

Para el seguimiento y evaluación se realizará un informe con periodicidad semestral y anual del porcentaje de cumplimiento de las metas anualizadas, con hallazgos, alertas y recomendaciones. Este documento deberá incluir:

- ✓ Análisis del cumplimiento de metas por objetivo
- ✓ Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta por objetivo, programa o proyecto. Entendiéndose como comparación entre la meta anualizada propuesta y el valor real alcanzado de la meta.
- ✓ Análisis de las posibles causas de las variaciones en el indicador de cumplimiento de metas, a través de un análisis de causa-efecto de los posibles factores que influyeron.
- ✓ Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados con un análisis comparativo del avance presupuestario, especialmente para proyectos como capacitaciones, asistencias técnicas y talleres de cohesión social que se realizan cada año.
- ✓ Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.
- ✓ Conclusiones y recomendaciones
- ✓ Plan de Acción

18.1 Cálculo de porcentaje de cumplimiento anual de metas

Mediante la siguiente fórmula matemática se busca identificar los porcentajes de cumplimiento de la meta en la relación a la línea base de forma anualizada. Para esto, es importante obtener las metas anualizadas.

$$\text{Cumplimiento anual de meta} = \frac{(\text{Línea base}) - (\text{Resultado del indicador})}{\text{Línea base} - \text{Meta Final}}$$

Como se presenta en el siguiente ejemplo:

Datos:

- Meta anualizada: Realizar 4 talleres de turismo al año
- Línea base = Capacitaciones realizadas 0
- Meta alcanzada = Realizar 12 capacitaciones al finalizar el periodo de gestión

Porcentaje de cumplimiento es:

$$\text{Cumplimiento anual de meta} = \frac{(0) - (8)}{0 - 12}$$

$$\text{Cumplimiento anual de meta} = 66.66\% \text{ de cumplimiento}$$

Como un medio para facilitar la verificación del cumplimiento se aplicará un sistema de semáforo de cumplimiento, donde se demostrará el desempeño, establecido mediante la siguiente gráfica:

Gráfico 25 Semaforización para el cumplimiento de metas



Fuente: secretaria nacional de planificación, 2016

En el caso del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados, este se realizará en base a los reportes realizados por la fiscalización de cada proyecto que establece cuanto se ha realizado.

El análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados se realizará semestralmente de acuerdo a las reformas presupuestarias que se realicen al POA y se medirán bajo la siguiente formula:

$$\% \text{ de ejecución presupuestaria} = \frac{\text{Valor ejecutado o devengado en periodo}}{\text{Presupuesto proyecto en periodo}}$$

Como se presenta en el siguiente ejemplo:

Datos:

- Presupuesto proyecto de mantenimiento de paradas de la parroquia: \$5000.00
- Presupuesto ejecutado: \$1000.00

$$\% \text{ de ejecución presupuestaria} = \frac{\$1000.00}{\$5000.00} = 0.20$$

- % de ejecución presupuestaria = 20.00%

En este caso, la ejecución presupuestaria es del 20.00%, lo que indicaría un bajo porcentaje de ejecución y debería marcar una alerta que permita tomar acciones adecuadas dentro de un análisis profundo del tema.

18.2 Instancias responsables del proceso de seguimiento

Las instancias que se van a involucrar de forma activa en la ejecución, monitoreo y evaluación del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento Territorial con Compromiso y Participación Ciudadana son las siguientes:

- a) El GADPR Sardinas y su equipo técnico. - dentro de su personal tiene el equipo técnico y sus vocalías, por lo que es recomendable que las comisiones de fiscalización que no hayan sido parte del proceso de formulación se encarguen del seguimiento y monitoreo, igualmente el proyecto al ser formulado mediante una consultoría externa el equipo técnico no ha formado parte de la construcción del mismo por lo que los técnicos podrían formar parte de los monitoreos.
- b) Un Comité de gestión interinstitucional que acompaña y facilita la gestión del plan. - Este comité podría formarse por equipo técnico de instancias públicas presentes en el territorio refiriéndose específicamente al GADM Quijos y las instituciones de salud y educación, instituciones que pueden aportar en el seguimiento constante de la planificación establecida.
- c) El comité de participación ciudadana. - mismo que debe involucrarse de forma activa en la ejecución, monitoreo, seguimiento, retroalimentación y evaluación de los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial, este comité ya instalado en el mes de agosto de 2023, debe mantener un contacto constante con el equipo técnico del GAD para establecer el nexo de difusión con la ciudadanía.
- d) El consejo de planificación como un ente legalmente establecido para la legitimación del proceso de formulación, implementación y control. - Este es el encargado directo de la validación y seguimiento de todas las fases del PDOT, por lo que será encargado de proponer el trabajo coordinado para verificar el cumplimiento de metas de acuerdo a los indicadores establecidos.

18.3 Productos del seguimiento y evaluación

Dentro de los productos de seguimiento será el establecer el cumplimiento por medio de la siguiente matriz, considerando los proyectos a registrar dentro del sistema SIGAD, que detalla los reportes a la Secretaría Nacional de Planificación, se espera que al menos se realice un informe semestral donde instancias como el consejo de planificación parroquial valide el informe de seguimiento y establezca las recomendaciones o conclusiones y el comité de participación ciudadana apoye en la difusión de resultados a la ciudadanía.

19 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Cootad: Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (2018). Quito, Ecuador: Registro Oficial Suplemento No. 303, de 19 de octubre de 2010. Última modificación: 23 de octubre de 2018.
- Copfp: Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (2019). Quito, Ecuador: Registro Oficial Suplemento No. 306, de 22 de octubre de 2010. Última modificación: 6 de mayo de 2019.
- Lootugs: Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (2018). Quito, Ecuador: Registro Oficial Suplemento No. 790, de 5 de julio de 2016. Última modificación: 23 de octubre de 2018.
- Reglamento a la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (2019). Quito, Ecuador: Registro Oficial Suplemento No. 460, de 3 de abril de 2019.
- Miduvi (2018). Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo: “Conceptos Básicos”. Quito, Ecuador.
- Naciones Unidas: Cartilla de Orientación para organizaciones políticas y ciudadanía. Articulación de Planes de Trabajo con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (2019). Quito, Ecuador.
- LOS GRANDES RASGOS DEL RELIEVE EN EL ECUADOR (ISBN-9978-92-165-6, Vol.1). (1997). Alain Winckell ORSTOM. https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers16-09/010022381.pdf
- INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos). Proyecciones Poblacionales <https://www.ecuadorencifras.gob.ec>.
- MAG Estadísticas. Sector económico. <http://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/sipa-estadisticas/estadisticas-economicas>.
- Delgado F (2017). Propuesta metodológica para evaluar la vocación de uso y su aplicación en el cálculo del impuesto a la infrautilización de las tierras rurales. <https://www.slideshare.net/lpernia2000/vocacin-uso>
- ARCONEL (Agencia de Regulación y Control de Electricidad) (2019a). Registro administrativo de histórico de centrales.
- ARCONEL (Agencia de Regulación y Control de Electricidad) (2019b). Registro administrativo consolidado de centrales.
- ARCONEL (Agencia de Regulación y Control de Electricidad) (2019c). Registro administrativo consolidado de energía vendida.

- ARCONEL (Agencia de Regulación y Control de Electricidad) (2019e). Registro administrativo consumo de energía eléctrica.
- ARCOTEL (Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones) (2018). Densidad de líneas telefónicas y participación de mercado (operador, provincia).
- Gad Municipal de Chaco.
- Gad Parroquial de Sardinas
- IGENP_STGR (2012). Información cartográfica sobre riesgos del Geoportal del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador.
- INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) (2022). Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares.
- INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos) (2022). Encuesta Nacional Instituto Nacional de Estadística y Censos <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Censo de Población y Vivienda 2022.
- MAE (2012). Estrategia Nacional de Cambio Climático del Ecuador (ENCC) 2012 – 2025. Ministerio del Ambiente, Quito.
- MAE (2016). Plan de Acción REDD+ del Ecuador “Bosques para el Buen Vivir” (2016-2025). Ministerio del Ambiente, Quito.
- MAE (2020). Mapa Interactivo. Ministerio de Ambiente y Agua. <http://ide.ambiente.gob.ec/mapainteractivo/>
- MAGAP – SIGTIERRAS (2017). Mapa Digital, Órdenes de Suelos del Ecuador. Escala 1:4 300.000. Quito, Ecuador. • MAGAP (2002).
- Cartografía sobre Caracterización de uso del suelo.
- SETEP (Secretaría Técnica de Planificación) (2024). Guía para la Formulación/Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) parroquial
- SETEP (Secretaría Técnica de Planificación). Plan Nacional de Desarrollo 2023-2027 <http://www.planificacion.gob.ec/>
- Ministerio de Inclusión Económica y Social. (2021). Situación de la desnutrición crónica en niños y niñas de los servicios de desarrollo infantil integral del Ecuador. Quito: Ministerio de Inclusión Económica y Social.