

2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL
DE LA PARROQUIA ROCAFUERTE



ARQ. MIGUEL ANGEL BORJA

CREDITOS.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE MONTALVO.

CONCEJO PARROQUIAL

Lic. Carmen Cenovia Ortiz Mosquera	Presidente.
Mirian Zuñiga.	Vocal.

CONCEJO DE PLANIFICACIÓN PARROQUIAL

Lic. Carmen Cenovia Ortiz Mosquera.	Presidente.
Lcda. Carmen Araujo Solís.	Delegada del GAD Concejo de Planificación.
Ing. Yimi Quito Rosado.	Técnico el Concejo de Planificación.
Sr. Fernando Estupiñan Rodríguez.	Representante de la Ciudadanía.
Sra. Esther Alegría Angulo.	Representante de la Ciudadanía.
Sr. Santo Quiñones.	Representante de la Ciudadanía.

EQUIPO TÉCNICO.

Arq. Miguel Ángel Borja.	Director General.
Ing. Carlos Renato Borja.	Coordinador Técnico
Ing. Aideé Calero Guzmán.	Sistematización.
Econ. Carmita Borja.	Análisis Económico.
Ing. Elida Teresa Borja.	Cartografía.
Ing. Carlos Fabián Ramírez.	Proyectos

CONTENIDO GENERAL.

INDICE DE TABLAS	ii
INDICE DE MAPAS	iv
INDICE DE CUADROS	iv
INDICE MATRICES	v
INDICE DE FOTOS	v
ANEXOS	vi
1. ASPECTOS GENERALES	1
1.1. CARACTERIZACION GENERAL DE LA PARROQUIA	1
1.1.1. HISTORIA	1
1.1.2. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA	2
1.1.3. DELIMITACION TERRITORIAL	2
1.2. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTONAL	4
1.2.1. DIAGNOSTICO	4
1.2.2. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	6
1.2.3. PROPUESTA	8
2. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO	24
2.1. COMPONENTE BIOFISICO	24
2.1.1. ALTITUD GEOGRAFICA Y RELIEVE	25
2.1.2. GEOLOGIA	27
2.1.3. SUELOS	30
2.1.4. FACTORES CLIMATICOS	39
2.1.5. RECURSOS HIDRICOS	47
2.1.6. ECOSISTEMAS	53
2.1.7. RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	57
2.1.8. RECURSOS NATURALES DEGRADADOS	58
2.1.9. AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS	59
2.1.10. SÍNTESIS DE FACTORES BIOFÍSICOS	63
2.2. COMPONENTE SOCIOCULTURAL	65
2.2.1. ANALISIS DEMOGRÁFICO	65
2.2.2. EDUCACIÓN	69
2.2.3. SALUD	72
2.2.4. GRUPOS ETNICOS	77
2.2.5. ASPECTOS CULTURALES	77
2.2.6. ORGANIZACIÓN Y TEJIDO SOCIAL	79
2.2.7. SEGURIDAD CIUDADANA	80
2.2.8. PATRIMONIO CULTURAL	80
2.2.9. IGUALDAD	83
2.2.10. VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA	83
2.2.11. SINTESIS DE FACTORES SOCIOCULTURALES	84
2.3. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO	86
2.3.1. TRABAJO Y EMPLEO	86
2.3.2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION EN TERMINOS ECONOMICOS	86
2.3.3. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION POR RAMA DE ACTIVIDAD	88
2.3.4. USO Y COBERTURA DEL SUELO	90
2.3.5. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS	93
2.3.6. SINTESIS DEL COMPONENTE ECONOMICO PRODUCTIVO	100

2.4.	COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.	102
2.4.1.	ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL.	102
2.4.2.	ASENTAMIENTOS HUMANOS.	102
2.4.3.	ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL.	105
2.4.4.	ACCESO A SERVICIOS BASICOS.	107
2.4.5.	ACCESO A VIVIENDA.	113
2.4.6.	TENENCIA DE LA TIERRA	115
2.4.7.	SÍNTESIS DEL COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.	117
2.5.	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.	119
2.5.1.	RED VIAL.	119
2.5.2.	ACCESO A LOS RECINTOS.	121
2.5.3.	TRANSPORTE.	123
2.5.4.	ACCESO A TELECOMUNICACIONES.	124
2.5.5.	PROBLEMÁTICA ENERGÉTICA.	125
2.5.6.	SÍNTESIS DEL COMPONENTE DE MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD.	128
2.6.	SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL.	129
2.6.1.	INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN VIGENTES.	129
2.6.2.	ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA.	131
2.6.3.	PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE.	133
2.6.4.	MAPEO DE ACTORES LOCALES.	135
2.6.5.	ESTRUCTURA Y CAPACIDAD DEL GOBIERNO LOCAL.	137
2.6.6.	SINTESIS DEL COMPONENTE POLITICO INSTITUCIONAL.	138
2.7.	ANALISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL.	139
2.7.1.	PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.	139
2.7.2.	ANALISIS FÍSICO DEL TERRITORIO Y USO DEL SUELO.	147
2.7.3.	MODELO TERRITORIAL ACTUAL.	148
3.	PROPUESTA ESTRATÉGICA.	150
3.1.	ANTECEDENTES.	150
3.2.	VISIÓN DE LA PARROQUIA.	151
3.3.	CONSTRUCCIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.	152
3.4.	INDICADORES Y METAS.	156
3.5.	MODELO TERRITORIAL PROYECTADO.	162
3.5.1.	ÁREA URBANA PARA CONSOLIDACIÓN DE ASENTAMIENTOS REGULARES.	162
3.5.2.	AREA RURAL DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.	162
3.5.3.	AREA DE REGENERACIÓN Y MEJORA.	163
3.5.4.	ÁREA MIXTA FORESTAL AGROPECUARIA.	163
3.5.5.	ÁREA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS HIDRICOS.	163
4.	MODELO DE GESTION.	166
4.1.	ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN.	167
4.2.	AGENDA DE EJECUCIÓN.	173
4.3.	AGENDA REGULATORIA.	176
4.4.	SISTEMA DEMONITOREO Y EVALUACIÓN.	178
4.4.1.	MONITOREO DEL PLAN.	178

INDICE DE TABLAS

Tabla N°	1 Datos Generales de la Parroquia Rocafuerte.	1
Tabla N°	2 Delimitación geográfica de la Parroquia Rocafuerte.	2
Tabla N°	3 Modificación de Límites Internos de Rocafuerte.	3
Tabla N°	4 Categorías de Ordenamiento Territorial.	11

Tabla N° 5	Mesorelieve de la Parroquia Rocafuerte.....	25
Tabla N° 6	Formaciones de la Parroquia Rocafuerte.....	27
Tabla N° 7	Taxonomía de la Parroquia Rocafuerte.....	31
Tabla N° 8	Textura del suelo de la Parroquia Rocafuerte.....	32
Tabla N° 9	Tipo de pendientes en la Parroquia Rocafuerte.....	34
Tabla N° 10	Uso Suelo. Parroquia Rocafuerte.....	37
Tabla N° 11	Isotermas (Temperatura). Parroquia Rocafuerte.....	39
Tabla N° 12	Isoyetas (Precipitaciones). Parroquia Rocafuerte.....	40
Tabla N° 13	Bioclimas de la Parroquia Rocafuerte.....	43
Tabla N° 14	Regiones climáticas de la Parroquia Rocafuerte.....	45
Tabla N° 15	Cuencas. Parroquia Rocafuerte.....	48
Tabla N° 16	Microcuencas. Parroquia Rocafuerte.....	49
Tabla N° 17	Déficit-Hídrico. Parroquia Rocafuerte.....	51
Tabla N° 18	Ecosistemas y Prioridades de Conservación. Parroquia Rocafuerte.....	53
Tabla N° 19	Aprovechamiento Forestal. Parroquia Rocafuerte.....	55
Tabla N° 20	Recursos Degradados. Parroquia Rocafuerte.....	58
Tabla N° 21	Movimientos en Masa. Parroquia Rocafuerte.....	59
Tabla N° 22	Inundación. Parroquia Rocafuerte.....	60
Tabla N° 23	Datos Poblacionales. Rocafuerte.....	65
Tabla N° 24	Población Censo 2010.....	66
Tabla N° 25	Proyección referencial de población período 2010 - 2020.....	68
Tabla N° 26	Centros educativos Parroquia Rocafuerte.....	69
Tabla N° 27	Tasa de asistencia escolar.....	71
Tabla N° 28	Tasa de analfabetismo.....	71
Tabla N° 29	Deserción y repetición escolar.....	71
Tabla N° 30	Tipo de Escuelas de los Recintos de Rocafuerte.....	72
Tabla N° 31	Personas con discapacidad.....	74
Tabla N° 32	Desnutrición infantil.....	74
Tabla N° 33	Mujeres en edad fértil y nacimientos.....	75
Tabla N° 34	Auto identificación étnica en Rocafuerte.....	77
Tabla N° 35	Espacio público y cultural.....	78
Tabla N° 36	Grupos vulnerables a nivel de los cantones de la provincia de Esmeraldas.....	79
Tabla N° 37	Grupos vulnerables a nivel parroquial.....	79
Tabla N° 38	Elementos Culturales.....	80
Tabla N° 39	Indicadores de Empleo. Provincia Esmeraldas.....	86
Tabla N° 40	Distribución de la población en términos económicos.....	87
Tabla N° 41	PEA.....	87
Tabla N° 42	Población Ocupada y Desocupada. Rocafuerte.....	88
Tabla N° 43	Distribución de la población por actividad.....	88
Tabla N° 44	Cobertura Vegetal Año 2000_2008. Parroquia Rocafuerte.....	91
Tabla N° 45	Distribución demográfica de la población.....	102
Tabla N° 46	Recintos dentro del Polígono de Rocafuerte.....	105
Tabla N° 47	Recintos anexados por el Consejo Municipal Resolución no. 043-GADMCRSCM-2015...105	105
Tabla N° 48	Espacio público y cultural.....	106
Tabla N° 49	Viviendas con Acceso de Agua en su Interior. Rocafuerte.....	108
Tabla N° 50	Eliminación de la basura. Rocafuerte.....	109
Tabla N° 51	Viviendas que disponen del servicio de energía eléctrica.....	110
Tabla N° 52	Disponibilidad de vivienda.....	113
Tabla N° 53	Condiciones de vivienda.....	113
Tabla N° 54	Disponibilidad de servicio higiénico.....	114
Tabla N° 55	Hacinamiento de hogares.....	114
Tabla N° 56	Hogares que disponen de vivienda propia.....	115
Tabla N° 57	Tenencia de la tierra urbana.....	115
Tabla N° 58	Vías cabecera parroquial.....	119
Tabla N° 59	Vías rurales.....	120

Tabla N° 60 Acceso a Recintos.	122
Tabla N° 61 Acceso a Recintos que se anexan a la Parroquia según Resolución Institucional del Concejo Municipal del Cantón Rioverde.	122
Tabla N° 62 Líneas de Buses.	123
Tabla N° 63 Disponibilidad de teléfono.	124
Tabla N° 64 Formas de cocción de alimentos.	126
Tabla N° 65 Mapeo de actores locales. Organizaciones gubernamentales.	135
Tabla N° 66 Mapeo de actores locales. Organizaciones no gubernamentales.	135
Tabla N° 67 Análisis físico del territorio. Parroquia Rocafuerte.	147
Tabla N° 68 Análisis físico del territorio. Parroquia Rocafuerte.	148
Tabla N° 69 Agenda Regulatoria. Participación Ciudadana.	176

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1 Ubicación geográfica de la Parroquia Rocafuerte.	2
Mapa N° 2 Modificación de Límites Internos de Rocafuerte.	3
Mapa N° 3 Rango Altitudinal de la Parroquia Rocafuerte.	25
Mapa N° 4 Mesorelieve de la Parroquia Rocafuerte.	26
Mapa N° 5 Geología de la Parroquia Rocafuerte.	29
Mapa N° 6 Taxonomía de la Parroquia Rocafuerte.	32
Mapa N° 7 Textura del suelo de la Parroquia Rocafuerte.	34
Mapa N° 8 Tipo de pendiente de la Parroquia Rocafuerte.	36
Mapa N° 9 Conflictos en el uso Suelo. Parroquia Rocafuerte.	38
Mapa N° 10 Isotermas (Temperatura). Parroquia Rocafuerte.	40
Mapa N° 11 Isoyetas (Precipitaciones). Parroquia Rocafuerte.	41
Mapa N° 12 Bioclimas de la Parroquia Rocafuerte.	44
Mapa N° 13 Regiones climáticas de la Parroquia Rocafuerte.	45
Mapa N° 14 Recursos Hídricos de la Parroquia Rocafuerte.	47
Mapa N° 15 Cuencas. Parroquia Rocafuerte.	48
Mapa N° 16 Microcuencas. Parroquia Rocafuerte.	50
Mapa N° 17 Déficit-Hídrico. Parroquia Rocafuerte.	52
Mapa N° 18 Ecosistemas y Prioridades de Conservación. Parroquia Rocafuerte.	56
Mapa N° 19 Aprovechamiento Forestal. Parroquia Rocafuerte.	57
Mapa N° 20 Movimientos en Masa. Parroquia Rocafuerte.	60
Mapa N° 21 Inundación. Parroquia Rocafuerte.	61
Mapa N° 22 Centros Educativos. Parroquia Rocafuerte.	70
Mapa N° 23 Centros Salud. Parroquia Rocafuerte.	73
Mapa N° 24 Cobertura Vegetal Año 2000 Parroquia Rocafuerte.	92
Mapa N° 25 Cobertura Vegetal Año 2008 de la Parroquia Rocafuerte.	92
Mapa N° 26 Vías cabecera parroquial.	119
Mapa N° 27 Vías rurales.	120
Mapa N° 28 Concesión Energía Eléctrica. Parroquia Rocafuerte.	125
Mapa N° 29 Modelo actual del territorio. Parroquia Rocafuerte.	149
Mapa N° 30 Modelo Territorial Proyectoado. Parroquia Rocafuerte.	165

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1 Esquema de la clasificación del suelo.	30
Cuadro N° 2 Esquema de la clasificación taxonómica del suelo.	31
Cuadro N° 3 Definición de la textura del suelo.	33
Cuadro N° 4 Definiciones de Pendiente.	35
Cuadro N° 5 Factores climáticos.	39

Cuadro N° 6 Bioclima.....	43
Cuadro N° 7 Barrios de la Cabecera Parroquial Rocafuerte.....	102
Cuadro N° 8 Recintos de la Parroquia Rocafuerte.....	103
Cuadro N° 9 Organigrama nivel directivo.....	131
Cuadro N° 10 Concejo de planificación.....	132
Cuadro N° 11 Funcionarios y empleados.....	132
Cuadro N° 12 Rangos de medición en la ejecución de los programas y proyectos.....	178

INDICE MATRICES

Matriz N° 1 Potencialidades y Limitaciones por factores biofísicos.....	63
Matriz N° 2 Potencialidades y Limitaciones por factores socioculturales.....	84
Matriz N° 3 Potencialidades y Limitaciones por factores económicos.....	100
Matriz N° 4 Potencialidades y Limitaciones de factores de componente de asentamientos humanos.....	117
Matriz N° 5 Potencialidades y Limitaciones por factores de movilidad, energía y conectividad.....	128
Matriz N° 6 Potencialidades y Limitaciones por factores político institucionales.....	138
Matriz N° 7 Priorización de Limitaciones. Componente Biofísico.....	139
Matriz N° 8 Priorización de Potencialidades. Componente Biofísico.....	141
Matriz N° 9 Priorización de Limitaciones. Componente Sociocultural.....	141
Matriz N° 10 Priorización de Potencialidades. Componente Sociocultural.....	142
Matriz N° 11 Priorización de Limitaciones. Componente Económico.....	143
Matriz N° 12 Priorización de Potencialidades. Componente Económico.....	144
Matriz N° 13 Priorización de Limitaciones. Componente Asentamientos Humanos.....	144
Matriz N° 14 Priorización de Potencialidades. Componente Asentamientos Humanos.....	145
Matriz N° 15 Priorización de Limitaciones. Componente Movilidad, energía y conectividad.....	146
Matriz N° 16 Priorización de Potencialidades. Componente Movilidad, energía y conectividad.....	146
Matriz N° 17 Priorización de Limitaciones. Componente Político Institucional.....	146
Matriz N° 18 Priorización de Potencialidades. Componente Político Institucional.....	147
Matriz N° 19 Objetivo Estratégico Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.....	152
Matriz N° 20 Objetivo Estratégico Componente Sociocultural. Parroquia Rocafuerte.....	152
Matriz N° 21 Objetivo Estratégico Componente Económico. Parroquia Rocafuerte.....	153
Matriz N° 22 Objetivo Estratégico Componente Asentamientos Humanos. Parroquia Rocafuerte.....	154
Matriz N° 23 Objetivo Estratégico Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.....	154
Matriz N° 24 Objetivo Estratégico Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.....	155
Matriz N° 25 Indicadores y Metas. Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.....	156
Matriz N° 26 Indicadores y Metas. Componente Sociocultural. Parroquia Rocafuerte.....	157
Matriz N° 27 Indicadores y Metas. Componente Económico. Parroquia Rocafuerte.....	158
Matriz N° 28 Indicadores y Metas. Componente Asentamientos Humanos. Parroquia Rocafuerte.....	159
Matriz N° 29 Indicadores y Metas. Componente Movilidad, Energía y Conectividad. Parroquia Rocafuerte.....	160
Matriz N° 30 Indicadores y Metas. Componente Movilidad, Energía y Conectividad. Parroquia Rocafuerte.....	161
Matriz N° 31 Estrategias de Articulación. Parroquia Rocafuerte.....	167

INDICE DE FOTOS

Foto N° 1 Colinas altas. Sector La Perla. Parroquia Rocafuerte.....	27
Foto N° 2 Formación Geológica. Sector Partidero. Parroquia Rocafuerte.....	28
Foto N° 3 Pendiente escarpada. Sector Pitangue. Parroquia Rocafuerte.....	35
Foto N° 4 Suelo subutilizado. Sector Pitangue. Parroquia Rocafuerte.....	37
Foto N° 5 Río Mate.....	49
Foto N° 6 Río Mate. Parroquia Rocafuerte.....	51
Foto N° 7 Mangle en el Río Mate.....	54
Foto N° 8 Vegetación natural en riveras del Río Mate. Parroquia Rocafuerte.....	55

Foto N° 9	Escuela República de Argentina cerrada. Altamira.....	69
Foto N° 10	Centro de Salud Chungillo.....	73
Foto N° 11	Plazoleta Virgen del Carmen.....	78
Foto N° 12	Cobertura vegetal del suelo. Sector la Presidencia. Parroquia Rocafuerte.....	90
Foto N° 13	Sembradío de maíz.	94
Foto N° 14	Molienda de caña de azúcar. Sector la Perla. Parroquia Rocafuerte.	94
Foto N° 15	Ganado Vacuno en pasturaje. Sector la Perla. Parroquia Rocafuerte.	95
Foto N° 16	Aserradero de balsa. Sector la Perla. Parroquia Rocafuerte.	96
Foto N° 17	Puerto pesquero Rocafuerte.....	97
Foto N° 18	Playa Rocafuerte.....	99
Foto N° 19	Cauce del Río Mate, principal potencial turístico. Sector Cadiales. Parroquia Rocafuerte.....	99
Foto N° 20	Vista panorámica de la Cabecera Parroquial de Rocafuerte.	104
Foto N° 21	Malecón Rocafuerte.	106
Foto N° 22	Sistema de Agua Potable Chungillo.....	107
Foto N° 23	Recolección de basura.....	109
Foto N° 24	Contaminación de quebrada por basura. Parroquia Rocafuerte.	109
Foto N° 25	Estado del alcantarillado. Parroquia Rocafuerte.	111
Foto N° 26	Construcción de letrinas. Parroquia Rocafuerte.....	112
Foto N° 27	Acceso al Recinto Palma Real. Parroquia Rocafuerte.	121
Foto N° 28	Transporte en camioneta.	123
Foto N° 29	Edificio de la Junta Parroquial de Rocafuerte.	133

ANEXOS

Anexo N° 1	Propuesta de resolución de aprobación del PDOT.....	180
Anexo N° 2	Sociabilización del PDOT.....	182
Anexo N° 3	Informe de talleres de participación ciudadana.....	185
Anexo N° 4	Listado de participantes.....	186
Anexo N° 5	Talleres de participación ciudadana.....	187
Anexo N° 6	Fotografías de los Talleres de participación ciudadana.	189
Anexo N° 7	Mapas.	191

1. ASPECTOS GENERALES.

1.1. CARACTERIZACION GENERAL DE LA PARROQUIA.

La Parroquia Rocafuerte se creó el 5 de julio de 1954 dándole la categoría de parroquia el 27 de agosto de 1955 mediante Decreto Ejecutivo en el Registro Oficial No. 906 en la presidencia del Dr. José María Velasco Ibarra.

Rocafuerte se encuentra ubicada en el extremo Noroccidental del Cantón Rioverde en la Provincia de Esmeraldas.

Tabla N° 1 Datos Generales de la Parroquia Rocafuerte.

Nombre de la PARROQUIA.	ROCAFUERTE
Fecha de creación de la Parroquia.	27 de Agosto del año 1955
Población total al 2015	5.488 habitantes
Extensión	12.331,99 Hectáreas.
Límites Geográficos	NORTE: Océano Pacífico. SUR: Parroquias Montalvo y Chontaduro del Cantón Rioverde. ESTE: Parroquia Montalvo del Cantón Rioverde. OESTE: Con la Cabecera Cantonal de Rioverde y la Parroquia Chontaduro del mismo Cantón.
Rango altitudinal	Desde 0 hasta 300 metros sobre el nivel del mar.

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

1.1.1. HISTORIA.

La historia de Rocafuerte surge en 1890, cuando sólo había unas cuantas chozas a dos kilómetros del mar y fueron pobladas por las familias Estupiñán, Zúñiga, Angulo, Prado que venían desde Colombia y Limones. Luis Prado diseñó el pueblo y a partir de ello se comenzaron a hacer gestiones para crear la primera escuela que quedaba cerca de la playa. Rocafuerte ha tenido dos acontecimientos significativos que por poco acaban con el pueblo: un maremoto en el año 1983 y la corriente de “El Niño”. Un renovado Rocafuerte empezó a levantarse a partir de las calles longitudinales.

El asentamiento de Rocafuerte perteneció a la parroquia Rioverde que a su vez pertenecía al cantón Esmeraldas hasta el 30 de Agosto del año 1994. Y es bajo la jurisdicción del Cantón Esmeraldas, su entonces Alcalde Sr. Rómulo Salas Pazmiño, ratificó la Ordenanza de creación de la Parroquia Rocafuerte publicada en el Registro Oficial No. 906 del día 27 de Agosto del año 1955.

1.1.2. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA.

La parroquia Rocafuerte cuenta con una extensión territorial de 12,33m y se ubica en el extremo noroccidental del cantón Rioverde de la parroquia, se encuentra limitada por:

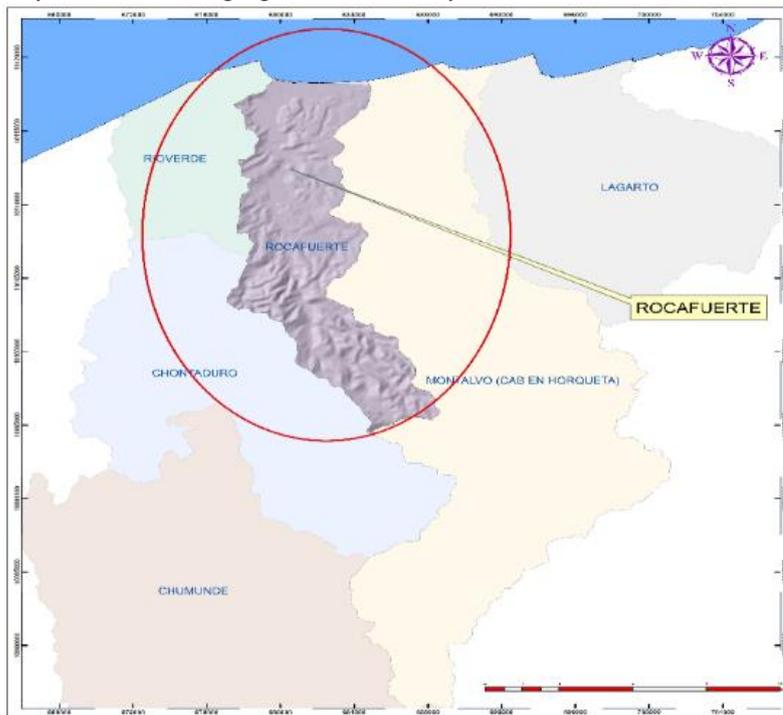
Tabla N° 2 Delimitación geográfica de la Parroquia Rocafuerte.

DELIMITACION GEOGRÁFICA	
NORTE	Océano Pacífico.
SUR	Con las parroquias Montalvo y Chontaduro (del mismo cantón).
ESTE	Parroquia Montalvo.
OESTE	Con la Cabecera Cantonal de Rioverde y la Parroquia Chontaduro (cabecera cantonal).

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Mapa N° 1 Ubicación geográfica de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

1.1.3. DELIMITACION TERRITORIAL.

La Parroquia Rocafuerte según los límites del Comité Nacional de Límites Internos CONALI, tiene un territorio de 12.331,99 Hectáreas equivalentes a 12,31 kilómetros cuadrados. Este polígono ha sido modificado por el Concejo Municipal del Cantón Rioverde mediante la Resolución No. 043-GADMCRSCM-2015 con fecha agosto 20 del 2015, el mismo que falla a favor de Rocafuerte una extensión de 3.587,76 hectáreas de territorio, que se puede apreciar el siguiente mapa.

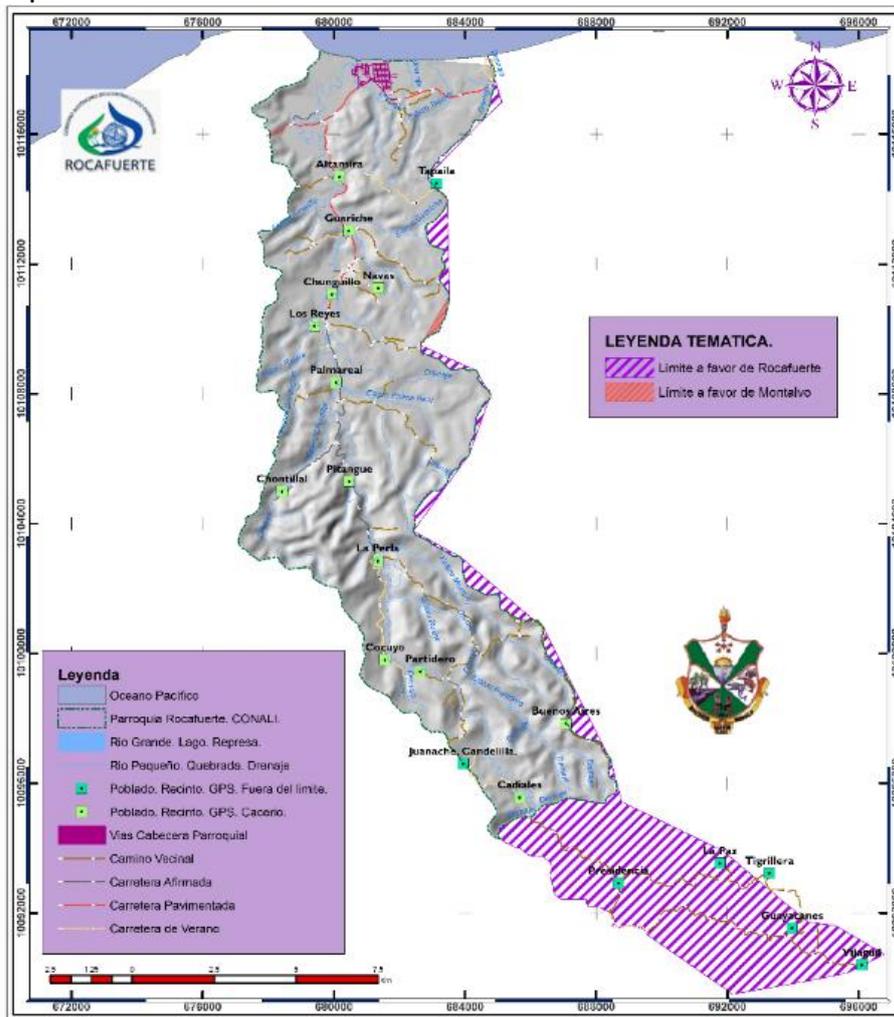
Tabla N° 3 Modificación de Límites Internos de Rocafuerte.

Id	ROCAFUERTE		MONTALVO	
	Area_m2	Area_Ha	Area_M2	Area_Ha
1	214.548,47	21,45	34.047,40	3,40
2	202.397,80	20,24	12.985,75	1,30
3	26.836,56	2,68	249.964,42	25,00
4	842.356,69	84,24	912,28	0,09
5	316.633,83	31,66	6.525,60	0,65
6	28.333,94	2,83	10.964,39	1,10
7	173.445,15	17,34	763,45	0,08
8	431.205,73	43,12	-	-
9	106.782,03	10,68	-	-
10	931.030,85	93,10	-	-
11	1.044.392,62	104,44	-	-
12	31.559.835,26	3.155,98	-	-
	35.877.798,93	3.587,76	316.163,29	31,62

FUENTE: CONALI. Municipio de Rioverde.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Mapa N° 2 Modificación de Límites Internos de Rocafuerte.



FUENTE: CONALI. Municipio de Rioverde.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

1.2. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTONAL.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Rioverde, contempla las siguientes prioridades de desarrollo.

1.2.1. DIAGNOSTICO.

1.2.1.1. SISTEMA BIOFÍSICO.

Variables	Potencialidades	Problemas
Uso y cobertura del suelo	Rioverde posee un suelo para la agricultura, suelo apto para ganadería, existencia de bosques.	<ul style="list-style-type: none"> - Suelo mal utilizado. - Uso de químicos perjudica al suelo. - En algunos lugares se evidencia pérdida de capa fértil. - Malas prácticas ambientales (quema), destruye la fertilidad, contamina el suelo. - Cultivos se pierden por falta de vías de acceso y falta de centros de acopio. - Vulnerabilidad del suelo (zonas de riesgo)
Recursos No Renovables	Existen áreas de material de extracción pétreo	<ul style="list-style-type: none"> - No hay regulación para la extracción de material.
Recursos Naturales Degradados	Algunas áreas del cantón existen bosques nativos y primarios	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de manglares en varias zonas del Cantón. - Peligro de desaparición del bosque. - Debe mejorarse las políticas para que se reforeste donde verdaderamente se necesita.
Impactos y Niveles de contaminación.	Existencia de ganado vacuno, porcino, existencia de granjas, pesca de cardume	<ul style="list-style-type: none"> - Fuente de contaminación: ganadería, cría de chanchos, granjas porcinas, aves de corral (hacen las necesidades biológicas en ríos y esteros). - Residuos sólidos y de agroquímicos son arrojados al agua. - Falta de plantas de saneamiento ambiental. - Mal manejo de residuos de pesca y su transportación.
Ecosistemas frágiles	Existencia de manglares, cuencas y microcuencas hídricas, playas y bahías	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida y destrucción de especies marinas. - Pérdida del recurso hídrico.
Proporción y superficie bajo conservación	Áreas protegidas, bosques y manglares	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de intervención del Estado para declaratoria de zonas protegidas. Tala indiscriminada del bosque protector. - Población pasiva ante amenazas de depredadores de especies.
Ecosistemas para servicios ambientales	Potencial turístico, ecoturismo, turismo gastronómico, turismo de aventura, turismo étnico	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de vialidad, servicios básicos, promoción turística, organización comunitaria. - Falta de capacitación para manejo de recursos turísticos ambientales.
Clima	Húmedo variado entre 22 y 25°C	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de temperatura
Relieve		<ul style="list-style-type: none"> - Zonas en estado de riesgo
Geología		
Suelos		<ul style="list-style-type: none"> - Suelos sub utilizados y sobre utilizados
Agua	Vertientes de agua que alimentan a ríos en las diferentes parroquias	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación del recurso agua. - Pérdida de caudal. - Ríos contaminados con restos de árboles

1.2.1.2. SISTEMA SOCIOCULTURAL.

Problemas	Potencialidades
Escasa atención a las manifestaciones culturales	Instituciones que ejecutan programas dirigidos a grupos de atención prioritaria
Altos niveles de deserción escolar	La gratuidad de la salud posibilita el acceso de las personas de bajos recursos a servicios de salud de calidad y con calidez
Escaso cumplimiento de las leyes que protegen a los grupos de atención prioritaria	La gratuidad de la educación posibilita el acceso a un mayor número de educandos al sistema educativo
Altos índices de embarazos en adolescentes	El elevado porcentaje de población menor a 15 años garantiza la transición intergeneracional
Altos índice de inseguridad ciudadana	

1.2.1.3. SISTEMA ECONÓMICO.

Problemas	Potencialidades
Infraestructura de apoyo a la producción insuficiente	Existencia de infraestructura de apoyo a la producción abandonada puede ser repotenciada
Producción sin valor agregado	Existencia de atractivos naturales y culturales potencian el turismo comunitario.
Limitado acceso al crédito	
Debilidad en la estructura organizacional productiva	
Asistencia técnica en sistemas agro productivos y comercialización insuficiente	

1.2.1.4. SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Problemas	Potencialidades
Dificultad para establecer centralidades por imposición de interés parroquiales	El Centro de Entrenamiento para el alto rendimiento deportivo potencia la práctica deportiva
Asentamientos humanos ubicados en áreas de riesgo	Corta distancia entre cabeceras parroquiales permite el flujo de bienes y servicios
Equipamiento social insuficiente	Presencia de programas de vivienda del MIDUVI mejoran las condiciones de vida
Servicios básicos ineficientes	
Equipamiento urbano y espacio público deficiente	
Desorden Urbano	

1.2.1.5. SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

Problemas	Potencialidades
Cobertura de telefonía fija y móvil no abastece la demanda actual	El estado está instalando fibra óptica para mejorar el servicio de internet
Sistema vial deficiente y deficitario	Acceso a servicio de tv cable en comunidades urbanas y rurales
Comunidades con limitado acceso al servicio de internet	CNEL potencia programas de expansión del servicio eléctrico
Servicio de transporte ineficiente	
Servicio eléctrico deficiente, no cubre la demanda cantonal	

1.2.1.6. SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL.

Problemas	Potencialidades
Escasa recaudación por pago de tasas e impuestos	Ejecución de la planificación local a través de convenios
Escasa corresponsabilidad de la ciudadanía en la gestión de la planificación	
Comunidades con limitado acceso al servicio de internet	
Incoherencia entre la planificación y la ejecución institucional	
Débil articulación interinstitucional	
La institución municipal posee una limitada línea de base cantonal	

1.2.2. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

1.2.2.1. Biofísico.

- La tala indiscriminada de los bosques primarios.
- La degradación progresiva de las riveras de ríos, playas y bahías.
- La depredación progresiva de las áreas del ecosistema de manglar en el cantón.
- Áreas expuestas a inundaciones por acción de los ríos y del mar.
- Suelo deteriorado por uso indebido de químicos, quema de malezas y la deforestación indiscriminada.
- Suelo apto para la agricultura, permite la siembra de gran variedad de cultivos.
- Existencia de gran variedad de especies marinas.
- En la parroquia Chumundé existen remanentes de bosque nativo.

1.2.2.2. Sociocultural.

- Escasa atención a las manifestaciones culturales.
- Altos niveles de deserción escolar.
- Escaso cumplimiento de las leyes que protegen a los grupos de atención prioritaria.
- Altos índices de embarazos en adolescentes.
- Altos índice de inseguridad ciudadana.
- La gratuidad de la educación posibilita el acceso a un mayor número de educandos al sistema educativo.
- El elevado porcentaje de población menor a 15 años garantiza la transición intergeneracional.
- La gratuidad de la salud posibilita el acceso de las personas de bajos recursos a servicios de salud de calidad y con calidez.
-

1.2.2.3. Económico.

- Debilidad en la estructura organizacional productiva.
- Asistencia técnica en sistemas agros productivos y comercialización insuficiente.
- Instituciones que ejecutan programas dirigidos a grupos de atención prioritaria.
- Infraestructura de apoyo a la producción insuficiente.
- Producción sin valor agregado.
- Limitado acceso al crédito.
- Debilidad en la estructura organizacional productiva.
- Asistencia técnica en sistemas agros productivos y comercialización insuficiente
- Existencia de infraestructura de apoyo a la producción abandonada puede ser repotenciada.
- Existencia de atractivos naturales y culturales potencian el turismo comunitario.

1.2.2.4. Asentamientos Humanos.

- Dificultad para establecer centralidades por imposición de interés parroquiales.
- Asentamientos humanos ubicados en áreas de riesgo.
- Equipamiento social insuficiente.
- Servicios básicos ineficientes.
- Equipamiento urbano y espacio público deficiente.
- Desorden urbano.
- El Centro de Entrenamiento para el alto rendimiento deportivo potencia la práctica deportiva.
- Corta distancia entre cabeceras parroquiales permite el flujo de bienes y servicios.
- Presencia de programas de vivienda del MIDUVI mejoran las condiciones de vida.

1.2.2.5. Movilidad, Energía y Conectividad.

- Cobertura de telefonía fija y móvil no abastece la demanda actual.
- Sistema vial deficiente y deficitario.
- Comunidades con limitado acceso al servicio de internet.
- Servicio de transporte ineficiente.
- Servicio eléctrico deficiente, no cubre la demanda cantonal.
- El estado está instalando fibra óptica para mejorar el servicio de internet.
- Acceso a servicio de tv cable en comunidades urbanas y rurales.
- CNEL potencia programas de expansión del servicio eléctrico.

1.2.2.6. Político Institucional.

- Escasa recaudación por pago de tasas e impuestos.
- Escasa corresponsabilidad de la ciudadanía en la gestión de la planificación local.
- Comunidades con limitado acceso al servicio de internet.
- Incoherencia entre la planificación y la ejecución institucional.
- Débil articulación interinstitucional.
- La institución municipal posee una limitada línea de base cantonal.
- Ejecución de la planificación local a través de convenios interinstitucionales.

1.2.3. PROPUESTA.

1.2.3.1. Visión Cantonal.

Al 2019, Rioverde se constituye en un territorio solidario, justo, equitativo y socialmente incluyente, con asentamientos humanos ordenados y articulados, que cuentan con servicios básicos eficientes, seguridad integral y espacios públicos que fomentan la identidad cultural; con vías de calidad, servicio eléctrico estable, internet y telefonía a precio justo en todas las comunidades. Cantón con sistemas de salud y educación eficiente, que aprovecha sus recursos de forma sustentable, que ofrece facilidades y garantías para la generación de iniciativas económicas productivas, encaminadas a la provisión de productos con valor agregado, potenciando la generación de fuerza laboral idónea. Territorio con instituciones y organizaciones de primer nivel que trabajan de manera coordinada, con procesos participativos institucionalizados que garantizan transparencia en los procesos; con áreas protegidas y una ciudadanía concientizada y comprometida con la ejecución de acciones tendientes a lograr la protección de sus recursos naturales, garantizando la conservación de un ambiente sano para las actuales y futuras generaciones.

1.2.3.2. Objetivos Estratégicos.

- 1.- Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial.
- 2.- Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia.
- 3.- Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable mediante un plan vial sistémico y orgánico que articule tanto los centros poblados como las áreas productivas y su articulación a la red provincial, regional y nacional.

- 4.- Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria.
- 5.- Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable.
- 6.- Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial.
- 7.- Desarrollar una adecuada gestión del manejo de los desechos sólidos.
- 8.- Promover e incentivar la cultura de pago, para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal.
- 9.- Institucionalizar la participación ciudadana en el establecimiento de un plan Integral de Desarrollo y Ordenamiento Territorial democrático, participativo y solidario; para la implementación y puesta en ejecución para que juntos; autoridades y sociedad civil trabajen por el desarrollo cantonal.
- 11.- Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil.
- 12.- Ejecutar mesas de trabajo para articular la gestión municipal con el proyecto multipropósito Rioverde para el aprovechamiento del agua y la prevención de inundaciones.

1.2.3.3. Metas.

- 1.- Al 2019, el 89% de viviendas ubicadas en las cabeceras parroquiales y la cantonal cuentan con servicio de agua potable
- 2.- Al 2019, los habitantes de las zonas urbanas reciben 50 horas semanales del servicio de agua potable
- 3.- Al 2017 el 42,87% de las playas del Cantón, cuentan con un plan de ordenamiento territorial.
- 4.- Hasta finales del 2019, se ha habilitado el 20% del área de playas del cantón.
- 5.- Al finalizar el 2019, se ha recuperado y mantenido el 44.31% de superficie de manglar existente en el Cantón.
- 6.- Al finalizar el 2019, se ha recuperado y mantenido el 44.31% de superficie de manglar existente en el Cantón.

- 7.- Hasta el 2019 se ha construido el 60% de la infraestructura de protección de los centros poblados ubicados en áreas de riesgo.
- 8.- A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas.
- 9.- A mediados del 2017 se han constituido 3 cooperativas de medios de transporte urbano e interparroquial.
10. Hasta mediados del 2019 se han construido y/o mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo.
- 11.- Hasta finales del 2019 se ha capacitado al 50,34% de organizaciones productivas del cantón en temas de mejoramiento productivo.
- 12.- Hasta finales del año 2017 se han legalizado y habilitado el 100% de terrenos en los que se construirán facilidades pesqueras artesanales.
- 13.- Hasta el 2019 se ha reducido el 10% de casos de maltrato contra la mujer.
- 14.- Hasta finales del 2018 se ha reducido el 24,79% de los casos de NNA en edad laboral que trabajan.
- 15.- Hasta el 2018 mediante los programas de atención a grupos prioritarios se ha atendido a 1400 familias del cantón mejorando su calidad de vida.
- 16.- Al finalizar el 2017, se han terminado y están operativos el 100% de los sistemas de alcantarillado sanitario de todas las cabeceras parroquiales y la cantonal.
- 17.- Al 2019, el 61,45% de las viviendas ubicadas en las áreas urbanas cuentan están conectadas al sistema de alcantarillado sanitario.
- 18.- Al finalizar el 2018 el 50% de hogares que reciben los servicios de recolección de desechos sólidos los clasifican.
- 19.- Hasta el 2018 se incrementa el 28,28 % de las recaudaciones municipales.
- 20.- Hasta el 2019 se han legalizado el 60% de los predios urbanos.
- 21.- Hasta finales del 2018 el 58,11% de los eventos que se llevan a cabo en el GADM Riverde evidencian la aplicación de mecanismos de participación ciudadana.
- 22.- Al 2019 se han construido y/o mejorado el 57,14% de espacio público de las cabeceras parroquiales y la cantonal.

Tabla N° 4 Categorías de Ordenamiento Territorial.

Categoría de ordenamiento territorial	Política Pública
Área urbana para consolidación de asentamientos regulares	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegurar un ambiente saludable, igualitario y seguro, con servicios básicos, transporte público adecuado e inclusivo y espacios que promuevan el desarrollo de cada generación y la integración entre generaciones considerando las características culturales y territoriales 2. Promover el uso satisfactorio del tiempo libre y autónomo, individual y colectivamente, para todas las personas en todas las etapas del ciclo de vida con libertad, disfrute y realización.
Área de conservación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover la protección de la naturaleza, tierras y territorios ancestrales para garantizar el cuidado del medioambiente, el auto sustento y la identidad cultural de las nacionalidades y pueblos, evitando contaminaciones innecesarias y desperdicio de sus productos
Área rural de producción agrícola	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover y fomentar la asociatividad en la producción y comercialización en el marco de la economía popular y solidaria, desde la conceptualización y visión propia, para fortalecer la economía de las comunidades, pueblos y nacionalidades 2. Fomentar redes de comercialización convencional y alternativa con precios justos para los productos obtenidos por cuenta propia de pequeños productores, compensando un salario. 3. Fomentar la producción y el consumo de productos ancestrales de alto contenido nutritivo, para disminuir el problema de la desnutrición materno-infantil de las familias, comunidades.
Área de regeneración y mejora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impulsar el manejo integral e integrado de los recursos naturales que permitan el desarrollo sustentable y sostenido del cantón. 2. Promover la investigación de los saberes y conocimientos ancestrales, en el área de la biodiversidad, ecosistemas, tierras, agua y formas de cuidado de la naturaleza, para su recuperación, reconocimiento y práctica.
Área mixta forestal agropecuaria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecer los procesos productivos sostenibles y sustentables impulsando procesos de generación de valor agregado para garantizar el cambio de la matriz productiva y el acceso al trabajo digno.

1.2.3.4. MODELO DE GESTION.

Estrategias de Articulación.

Estrategias	Objetivo Estratégico	Institución	Descripción Institución
Implementar convenios a través de los cuales se generen elementos de vinculación para la asociatividad de los productores	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Nivel provincial	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Esmeraldas
Gestionar la optimización de la calidad y la cobertura del servicio de electrificación a nivel cantonal para dotar del servicio a toda la población y satisfacer la potencial demanda al sector productivo	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Gobierno central	Corporación Nacional de Electricidad
Establecer convenios tendientes al mejoramiento de la red vial rural	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	Nivel provincial	GAD PROVINCIAL ESMERALDAS, GADS PARROQUIALES
Gestionar la dotación de conectividad electrónica a través de fibra óptica y banda ancha tanto a las áreas urbanas como al área rural del cantón Rioverde	Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Gobierno central	MINISTERIO DE TELECOMUNICACIONES
Establecer mesas de dialogo a fin de potenciar el sistema de transporte público urbano, cantonal e interprovincial y generar una eficiente movilidad humana, segura y confortable	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	Nivel provincial	Cooperativas de transporte urbano, intercantonal e interprovincial
Gestionar la generación de una línea base patrimonial en el territorio del cantón Rioverde	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Gobierno central	Ministerio de Cultura y Patrimonio

Ejecutar mesas de trabajo con la finalidad de diseñar un plan de recuperación progresiva de áreas degradadas por el crecimiento de las actividades agro productivas y el monocultivo así como por la forestación con plantas no nativas	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Gobierno central	Ministerio del Ambiente y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Fortalecer al Consejo Cantonal de Seguridad ciudadana	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones	Gobierno central	Ministerio del Interior
	públicas y de la sociedad civil		
Ejecutar mesas de trabajo a partir de las cuales se logre establecer mecanismos de intervención y coordinación interinstitucional para trabajar mancomunadamente por el desarrollo cantonal.	Institucionalizar la participación ciudadana en el establecimiento de un plan Integral de Desarrollo y Ordenamiento Territorial democrático, participativo y solidario; para la implementación y puesta en ejecución para que juntos; autoridades y sociedad civil trabajen por el desarrollo cantonal	Otro	Gobierno Provincial de Esmeraldas, Gobiernos Parroquiales, Cooperación que actúa en el territorio
Gestionar la construcción e implementación de facilidades pesqueras artesanales	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Gobierno central	Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Establecer mesas de trabajo para elaborar la Agenda de diversificación productiva cantonal y provincial	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Otro	Gobierno Provincial, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Universidades, Ministerio de la Producción
Gestionar la capacitación a los productores para la tecnificación de los procesos productivos	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Gobierno central	Ministerio de Industrias y productividad

Implementar convenios para la ejecución de la construcción y/o mejoramiento de infraestructura y equipamiento de apoyo al turismo	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Otro	Ministerio de Turismo y los GAD parroquiales
Establecer acuerdos para el aprovechamiento de la infraestructura productiva existente en el cantón a partir de la cual se reactivará la economía cantonal	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Otro	Cooperación Internacional
Establecer acuerdos y/o convenios tendientes a recuperar las micro cuencas hidrográficas del cantón Rioverde, que proveen agua para el consumo humano y actividades productivas	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Gobierno central	Ministerio del Ambiente, SENAGUA
Establecer acuerdos para ejecutar programas de educación ambiental enfocado a los estudiantes de educación básica de las cabeceras parroquiales	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Otro	Ministerio del Ambiente, Ministerio de Educación y GADs Parroquiales
Gestionar la Incorporación del servicio de internet a nivel cantonal para tener acceso a la información y	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de	Gobierno central	Ministerio de telecomunicaciones
también promocionar las potencialidades y producción de Rioverde, con el fin de posicionarlo a nivel nacional	equidad socio territorial		
Establecer la bolsa de productos del cantón Rioverde para favorecer a los productores y reducir la intermediación	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Nivel provincial	Gobierno Provincial de Esmeraldas
Implementar convenios para proporcionar servicios sociales de calidad a los grupos de atención prioritaria	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Gobierno central	Ministerio de Inclusión Económica y Social

Ejecutar mesas de trabajo para establecer mecanismos de fortalecimiento el sistema cantonal de salud y promover la optimización y racionalización de los servicios de salud	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Gobierno central	Ministerio de Salud Pública
Gestionar el comodato de la Mansión Endara Crown para generar un centro de desarrollo cultural	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Otro	Ministerio de Cultura y Patrimonio y Banca Privada tenedora del bien en mención
Implementar convenios que promuevan la legalización de los predios rústicos, garantizando el acceso a los medios de producción del sector agropecuario del cantón	Promover e incentivar la cultura de pago , para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal	Gobierno central	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Establecer convenios para ejecutar proyectos y acciones de mejoramiento en la provisión de servicios básicos en comunidades urbanas y rurales del cantón	Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Otro	Cooperación internacional , SENAGUA, MIDUVI
Establecer convenios para ejecutar programas de clasificación de desechos sólidos y su aprovechamiento a través de micro emprendimientos	Desarrollar una adecuada gestión del manejo de los desechos sólidos	Otro	Ministerio del Ambiente y la cooperación internacional
Habilitar terrenos en áreas de expansión urbana para la ejecución de programas de viviendas de interés social	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Nivel provincial	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
Coordinar con los actores sociales la implementación del sistema cantonal de gestión integral de riesgo.	Institucionalizar la participación ciudadana en el establecimiento de un plan Integral de Desarrollo y Ordenamiento Territorial democrático, participativo y solidario; para la implementación y puesta en ejecución para que juntos; autoridades y sociedad civil trabajen por el desarrollo cantonal	Nivel provincial	Secretaria de Gestión de Riesgo, cooperación internacional
Gestionar créditos para el cumplimiento de las competencias municipales	Promover e incentivar la cultura de pago , para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal	Gobierno central	Banco del Estado

Implementar convenios y/o acuerdos con organismos nacionales e internacionales para la construcción y/o complementación de obras de protección de los embates de la naturaleza en los centros poblados	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Otro	Ecuador Humanitario
Establecer convenios con organismos nacionales e internacionales para la construcción y/o mejoramiento de espacios públicos de calidad, que sirvan para el disfrute del tiempo libre especialmente de los niños, niñas y adolescentes	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil	Otro	Petroecuador
Gestionar crédito ante entidades crediticias para la provisión de servicios básicos	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Gobierno central	Banco del Estado
Establecer convenios para la construcción y/o mejoramiento del espacio público parroquial en el que se ejecutan eventos de deportivos y culturales como medida de prevención al consumo de drogas y alcohol en niños, niñas y adolescentes del cantón	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil	Nivel parroquial	Gobiernos parroquiales de Rocafuerte, Montalvo, Lagarto, Chontaduro y Chumundé

1.2.3.5. Programas y Proyectos.

Nombre proyecto	Objetivo Estratégico	Meta del objetivo estratégico	Monto referencial
Terminación del Sistema Cantonal de Agua potable	Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, los habitantes de las zonas urbanas reciben 40 horas semanales del servicio de agua potable	600.000
Construcción de sistema de agua potable para los recintos Palmar, Milagro y Walte	Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, el 89% de viviendas ubicadas en las cabeceras parroquiales y la cantonal cuentan con servicio de agua potable	143.058,81

Construcción del sistema de agua potable para el recinto Bocana de Lagarto	Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, el 89% de viviendas ubicadas en las cabeceras parroquiales y la cantonal cuentan con servicio de agua potable	772.800
Repotenciación del sistema de agua potable de Montalvo y ampliación hacia las comunidades de Bocana de Ostiones, la Muralla y Piquigual - las Delicias	Mejorar la provisión de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, los habitantes de las zonas urbanas reciben 40 horas semanales del servicio de agua potable	918.400
Terminación del alcantarillado sanitario de la cabecera cantonal sector Palestina	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al finalizar el 2017, se han terminado y están operativos los 7 sistemas de alcantarillado sanitario de todas las cabeceras parroquiales y la cantonal	400.000
Terminación del alcantarillado sanitario de la cabecera parroquial de Rocafuerte	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al finalizar el 2017, se han terminado y están operativos los 7 sistemas de alcantarillado sanitario de todas las cabeceras parroquiales y la cantonal	1.000.000
Rediseño y construcción de alcantarillado sanitario de la cabecera parroquial de Montalvo	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, el 61,45% de las viviendas ubicadas en las áreas urbanas cuentan están conectadas al sistema de alcantarillado sanitario	896.000
Complementación del sistema de alcantarillado sanitario de Chontaduro:	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al finalizar el 2017, se han terminado y están operativos los 7 sistemas de alcantarillado sanitario	200.000
instalación de conexiones domiciliarias y adecuación de planta de tratamiento	equidad socio territorial	de todas las cabeceras parroquiales y la cantonal	
Terminación del alcantarillado sanitario de la cabecera parroquial de Chumundé	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al finalizar el 2017, se han terminado y están operativos los 7 sistemas de alcantarillado sanitario de todas las cabeceras parroquiales y la cantonal	336.000
Terminación del alcantarillado sanitario de la cabecera cantonal de Rioverde	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, el 61,45% de las viviendas ubicadas en las áreas urbanas cuentan están conectadas al sistema de alcantarillado sanitario	600.000

Construcción de alcantarillado sanitario del recinto Cabuyal	Priorizar la inversión sostenida para la provisión y presentación de servicios básicos, bajo criterios de equidad socio territorial	Al 2019, el 61,45% de las viviendas ubicadas en las áreas urbanas cuentan están conectadas al sistema de alcantarillado sanitario	168.000
Construcción de coliseo cubierto de la cabecera parroquial de Chumundé	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil	Al 2019 se han construido y/o mejorado el 57,14% de espacio público de las cabeceras parroquiales y la cantonal	288.158,81
Construcción de coliseo cubierto de la cabecera parroquial de Lagarto	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil	Al 2019 se han construido y/o mejorado el 57,14% de espacio público de las cabeceras parroquiales y la cantonal	288.158,81
Construcción de parque infantil en la cabecera parroquial de Chumundé	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil	Al 2019 se han construido y/o mejorado el 57,14% de espacio público de las cabeceras parroquiales y la cantonal	56.000
Construcción del parque central de la cabecera parroquial de Lagarto	Reducir los altos índice de violencia y delito; generando un sistema integral de seguridad ciudadana con la participación de las instituciones públicas y de la sociedad civil	Al 2019 se han construido y/o mejorado el 57,14% de espacio público de las cabeceras parroquiales y la cantonal	240.000
Proyecto CIBV Centro de Cuidado Infantil del Buen Vivir	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Hasta el 2018 mediante los programas de atención a grupos prioritarios se ha atendido a 1400 familias del cantón mejorando su calidad de vida	373.176,96
Atención Integral de la Juventud en el Cantón Rioverde	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Hasta el 2018 mediante los programas de atención a grupos prioritarios se ha atendido a 1400 familias del cantón mejorando su calidad de vida	70.788
Atención en el Hogar y La comunidad-		Hasta el 2018 mediante los programas de atención a	93.726,12

Proyecto AHC	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	grupos prioritarios se ha atendido a 1400 familias del cantón mejorando su calidad de vida	
Proyecto de Adulto Mayor- Modalidad de atención diurna	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Hasta el 2018 mediante los programas de atención a grupos prioritarios se ha atendido a 1400 familias del cantón mejorando su calidad de vida	250.646,4
Construcción de celda emergente en relleno sanitario actual	Desarrollar una adecuada gestión del manejo de los desechos sólidos	Al finalizar el 2018 el 50% de hogares que reciben el servicios de recolección de desechos sólidos los clasifican	250.000
Construcción e implementación de nuevo relleno sanitario	Desarrollar una adecuada gestión del manejo de los desechos sólidos	Al finalizar el 2018 el 50% de hogares que reciben el servicios de recolección de desechos sólidos los clasifican	1.200.000
Fortalecimiento a la Equidad de Género	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Hasta el 2019 se ha reducido el 10% de casos de maltrato contra la mujer	9.130
Construcción de la I etapa del Malecón escénico de Rocafuerte	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta mediados del 2019 se han construido y/o mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo	1.166.666,67
Construcción de Malecón escénico de Chontaduro	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta mediados del 2019 se han construido y/o mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo	280.000
Construcción de Mirador Turístico del Panecillo	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta mediados del 2019 se han construido y/o mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo	600.000

Erradicación del trabajo infantil	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable	Hasta finales del 2018 se ha reducido el 24,79% de los casos de NNA en edad laboral que trabajan	61.943
Actualización del catastro urbano	Promover e incentivar la cultura de pago , para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal	Hasta el 2019 se han legalizado el 60% de los predios urbanos	600.000
Actualización del catastro rural	Promover e incentivar la cultura de pago , para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal	Hasta el 2018 se incrementa el 28,28 % de las recaudaciones municipales.	1.200.000
Programa de regularización del suelo	Promover e incentivar la cultura de pago , para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal	Hasta el 2019 se han legalizado el 60% de los predios urbanos	100.000
Habilitación de tierras para la construcción de vivienda de interés social y de otros estratos sociales	Promover e incentivar la cultura de pago , para incrementar el ingreso institucional que se verá reflejado en obras para el desarrollo cantonal	Hasta el 2019 se han legalizado el 60% de los predios urbanos	1.200.000
Construcción de aceras y bordillos en las calles secundarias de las cabeceras parroquiales y la cantonal	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas	1.144.000
Regeneración urbana de la avenida 5 de agosto II fase	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas	545.383,82
Regeneración urbana calle San Alejandro de la cabecera parroquial de Rocafuerte	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas	80.000
Regeneración urbana de las calles principales de las cabeceras parroquiales	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas	2.000.000

Señalización vial horizontal y vertical en las zonas urbanas	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas	76.000
Construcción del centro de desarrollo turístico cultural - Ciudad Héroe	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta mediados del 2019 se han construido y/o mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo	1.300.000
Implementación de infraestructura de apoyo al turismo comunitario en el recinto Bocana de Ostiones	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta finales del 2019 se ha capacitado al 50,34% de organizaciones productivas del cantón en temas de mejoramiento productivo	450.000
Construcción de facilidades turísticas, diseño de senderos y miradores y dotación de actividades comunitarias para la comunidad Chachi	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta mediados del 2019 se han construido y/o mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo	350.000
Construcción de un centro de transferencia de cárnicos	Promover un Desarrollo Económico Sustentable,	Hasta mediados del 2019 se han construido y/o	112.000
	generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	mejorado el 40,35% de espacio público de apoyo al turismo	
Construcción del paseo turístico gastronómico de la cabecera cantonal de Rioverde	Promover un Desarrollo Económico Sustentable, generando elementos de vinculación para la asociatividad de los productores y fomentando la diversificación de la producción agropecuaria	Hasta finales del 2019 se ha capacitado al 50,34% de organizaciones productivas del cantón en temas de mejoramiento productivo	300.000
Proyecto de restauración forestal con fines de conservación	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Hasta finales del 2019 se ha restaurado 9526 hectáreas de bosque	1.360.000
Recuperación de las zonas de amortiguamiento (ecosistema manglar)	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Al finalizar el año 2019 se ha recuperado y mantenido 20 hectáreas del ecosistema de manglar	40.000

Recuperación de riveras y bahías, para la generación de corredores ecológicos de playas y riveras de ríos	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Hasta finales del 2019, se ha habilitado el 20% del área de playas del cantón.	100.000
Terminación de muro de protección Recinto Bocana de Lagarto	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	Hasta el 2019 se ha construido el 60% de la infraestructura de protección de los centros poblados ubicados en áreas de riesgo	120.000
Habilitación de los accesos a los balnearios	Promover la conservación y protección del ambiente así como la preservación de la identidad, costumbres, tradiciones, patrimonio e historia	A inicios del 2017 se han aprobado 3 planes de ordenamiento de las playas y balnearios de agua dulce del cantón.	256.000
Instalación de puentes metálicos en comunidades rurales el cantón	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A mediados del 2017 se han constituido 3 cooperativas de medios de transporte urbano e interparroquial	220.000
Mejoramiento de los accesos terrestres y fluviales de los asentamientos poblacionales	Promover la generación de movilidad y conectividad sustentable.	A finales del 2018 se ha mejorado el 60% de las vías urbanas	50.000

1.2.3.6. Agenda Regulatoria.

Temática a regular	Mecanismo de regulación
Asentamientos irregulares	Normativa cantonal de regularización de la tierra
Espacios públicos	Normativa para la generación, ocupación y uso adecuado del espacio público
Movimiento de capitales generados por las actividades productivas	Ordenanza que establece estímulos tributarios con exoneraciones por varios años para atraer o incrementar la inversión de capitales en los procesos productivos de pesca, agricultura, ganadería y turismo garantizando la inclusión de la comunidad
Ordenamiento de playas	Plan de promoción ambiental audio visual para el manejo de las playas de Rioverde, Cabuyal, Peñas Blancas, Rocafuerte, Paufí, Bocana de Ostiones, África y Bocana de Lagarto

Microcuenca del río Verde	Elaboración e implementación de un modelo de gestión de la microcuenca del río Verde
Activos y pasivos ambientales del cantón	Elaboración del inventario y modelo de gestión de los activos y pasivos ambientales del cantón
Servicio de agua potable	Normativa que regula el uso, consumo y pago del servicio de agua potable
Contaminación de las áreas de producción hídrica	Ordenanza que genera las instancias, herramientas e instrumentos para el control de contaminación de las áreas de producción hídrica para consumo humano
Uso del suelo	Formulación y emisión de la nueva Ordenanza de Uso y Ocupación del Suelo, a nivel cantonal
Construcciones en zonas urbanas y de expansión urbana	Formulación, aprobación e implementación del Código de Arquitectura y Construcciones
Delimitación de área urbana	Formulación y emisión de la normativa que delimiten las áreas urbanas, de expansión urbana y de cabeceras parroquiales
Ordenamiento de playas	Creación e implementación la normativa para la zonificación de las playas
Áreas de reserva urbana	Declaratoria de áreas de reserva urbana en los recintos Bocana de Ostiones, Bocana de Lagarto, Vainilla, Walte y Machín
Zonas de riesgo	Plan de mitigación del riesgo de las cabeceras parroquiales y la cantonal
Desechos sólidos	Ordenanza que regula el manejo y clasificación de los desechos sólidos
Ornato urbano	Ordenanza que procura el mejoramiento del ornato de los centros poblados del cantón Rioverde
Territorio perteneciente a la etnia Chachi de la Medianía	Declaratoria de refugio de vida silvestre del territorio perteneciente a la etnia Chachi de la Medianía
Patrimonio arqueológico	Normativa de protección de áreas de patrimonio arqueológico
Servicio de cementerio	Actualización de la ordenanza que regula los servicios que recibe el ciudadano en los cementerios
Criaderos de cerdos y animales menores	Actualización de la ordenanza que regula el manejo de criadero de cerdos y animales menores en las áreas urbanas y de expansión urbana del cantón
Movilización y comercialización de especies bioacuáticas	Ordenanza de cobro de tasa por la movilización y comercialización de recursos bioacuáticos

2. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO.

2.1. COMPONENTE BIOFISICO.

Ecuador es uno de los países que albergan el mayor índice de biodiversidad de la Tierra, lo que lo hace un territorio con enormes potencialidades por sus recursos naturales y grandes oportunidades para su desarrollo sostenible del cual forma parte la Parroquia de Rocafuerte.

En Rocafuerte las actividades productivas desarrolladas de manera improvisada sin ninguna técnica causan la degradación ambiental, por lo que es urgente que estas actividades se realicen con conciencia social y responsabilidad ambiental, para que se conviertan en un factor determinante del desarrollo de la parroquia.

La parroquia Rocafuerte no posee ninguna reserva dentro del SNAP¹ en ninguno de sus subsistemas, sin embargo a sufrido una indiscriminada tala de sus bosques causando un grave perjuicio a su ecosistemas, manteniendo un poco de bosque con un aceptable nivel de conservación y una fuente importante de agua, elementos que son de gran importancia para la calidad de vida de los pobladores, lo que hace necesaria su protección, recuperación y mantenimiento.

SENAGUA, entidad del gobierno que busca la restauración, conservación y manejo adecuado de las cuencas hidrográficas está interviniendo en el curso del río Mate mediante la dotación de diversas especies vegetales propicias para ser sembradas en las orillas del río.

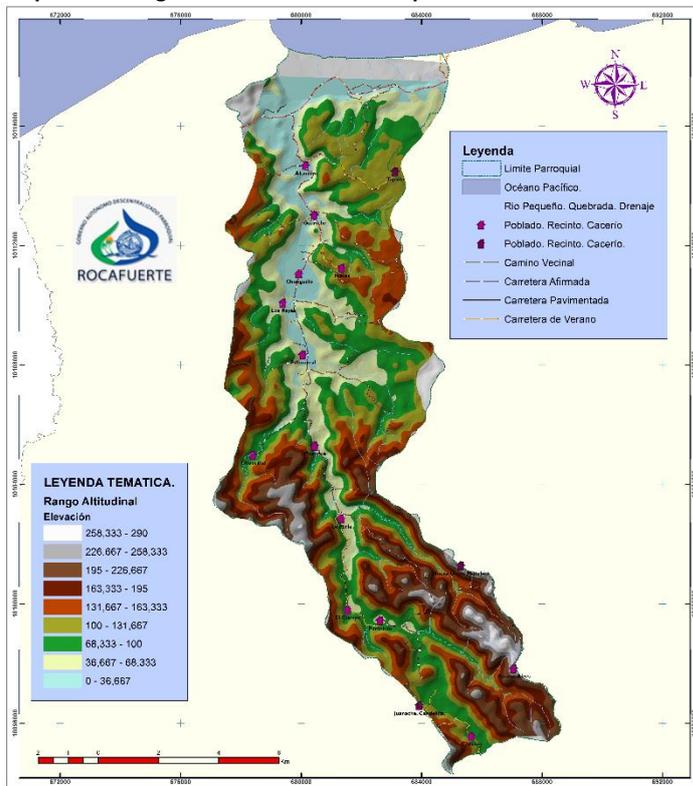
Las tendencias actuales de buscar un desarrollo sostenible de los pueblos para obtener los recursos necesarios y mantener a la sociedad sin comprometer los recursos para las generaciones futuras hace que se piense en un desarrollo sostenible de la parroquia Rocafuerte que para lograr sus objetivos debe estar basado en principios tales como: Respetar y velar la convivencia entre el hombre y la naturaleza. Mejorar la calidad de vida de sus habitantes, conservar la biodiversidad del planeta. Detener el agotamiento de los recursos no renovables. Modificar los hábitos personales e incentivar a las comunidades a velar su patrimonio natural y promover cuidado del medio ambiente.

¹ Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) garantizará la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas.

2.1.1. ALTITUD GEOGRAFICA Y RELIEVE.

El relieve se define como el conjunto de formas que modifica una superficie plana, en la Parroquia Rocafuerte el relieve se eleva desde los 5 m.s.n.m.² en la zona más baja, hasta los 300 m.s.n.m. en la zona alta.

Mapa N° 3 Rango Altitudinal de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Tabla N° 5 Mesorelieve de la Parroquia Rocafuerte.

No.	MESORELIEVE		AREA/HA	PORCENTAJE
0	LLANURA	LITORAL	866,27	7,04
1	PLENILLANURA	COLINAS	768,30	6,24
2		COLINAS	10.671,93	86,72
TOTAL			12.306,50	100,00

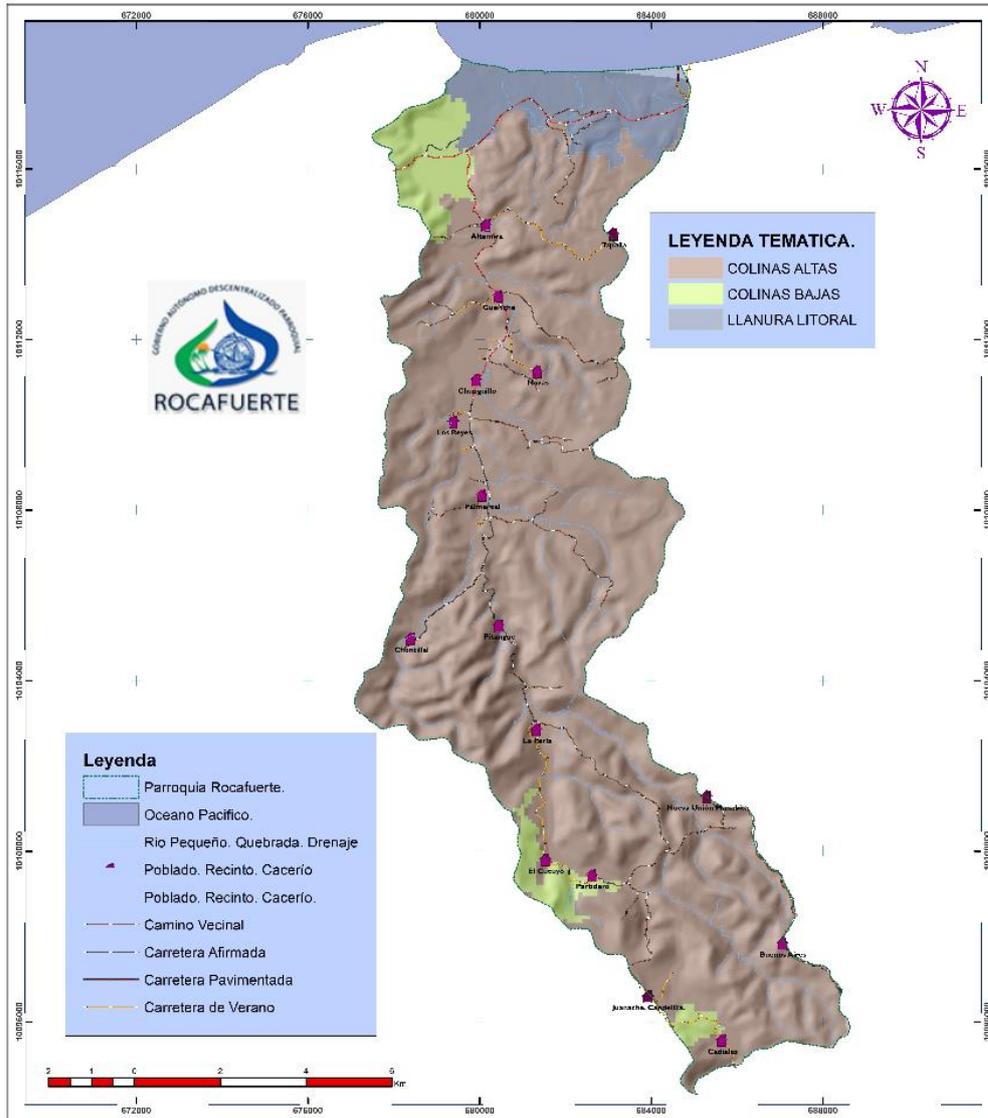
FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Un 86,72% del relieve de la parroquia Rocafuerte presenta colinas altas que son montañas poco elevadas y de forma redondeada y un 6,24% de colinas bajas o de montañas muy bajas que generalmente están a menos de 100 m.s.n.m y un 7,04% de llanura

² Metros sobre el nivel del mar.

litoral que es una prolongación del continente bajo el mar. (Ver Mapa N° 2 y N° 3, Tabla N° 3). 102,24200.

Mapa N° 4 Mesorelieve de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Foto N° 1 Colinas altas. Sector La Perla. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

LINEA ESTRATEGICA: ALTITUD GEOGRÁFICA Y RELIEVE.

La altitud geográfica que tiene Rocafuerte le permite gozar de un clima cálido con temperaturas elevadas.

Por tener en su mayor porcentaje un relieve de colinas altas facilita la escorrentía superficial durante las lluvias causando la concentración de pequeños cauces que fluyen hacia abajo.

Por la alta turbulencia con la que baja el agua le hace propenso a sufrir una erosión levantando el suelo fértil e impidiendo que los terrenos produzcan capas vegetales.

La llanura litoral le confiere a la Parroquia Rocafuerte un alto potencial para el ecoturismo.

2.1.2. GEOLOGIA.

Estratigráficamente en la parroquia se ha podido distinguir unidades geológicas con edades que van desde el Cretácico³ hasta el Neógeno superior⁴, (Ver mapa N° 4 y tabla N°4).

Rocas sedimentadas terciarias de edad oceánica superior y medio afloran en la zona, que descansan sobre rocas básicas ígneas marros de edad cretácica.

Tabla N° 6 Formaciones de la Parroquia Rocafuerte.

No.	FORMACION	DESCRIPCION	UBICACION	AREA HA	%
0	Formación Playa	Lutitas areniscas (1000m)	Costa Central	6518,25	52,86
1	Formación Viche	Lutitas, areniscas (600-	Costa Central	5813,74	47,14
TOTAL				12331,99	100

FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

³ tercer y último período de la Era Mesozoica; comenzó hace 145,5 ± 4,0 millones de años y terminó hace 65,5 ± 0,3 millones de años en el que desaparecieron los Dinosaurios.

⁴ Período de enfriamiento progresivo, con temperaturas más bajas que durante el Paleógeno y con la glaciación de los polos y de Groenlandia.

Formación Playa.

Esta formación, se la conoce solamente en la zona Oriental de la cuenca de Esmeraldas, es producto de una trasgresión del encuentro de otras dos formaciones.

La formación Viche.

Pertenece al periodo Oligoceno Superior al Mioceno⁵ Inferior – Medio, consta de areniscas conglomeradas y de grano fino, tobáceas, margas y arcillas claras con lentes dolomíticos, lutitas con estratificación decimétrica. Las lodolitas que se encuentran en esta formación tienen bandas limosas más duras o calcáreas recalcando la estratificación, la roca fresca es verde oscura a gris, meteorizada presenta color café oscuro.

Foto N° 2 Formación Geológica. Sector Partidero. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores

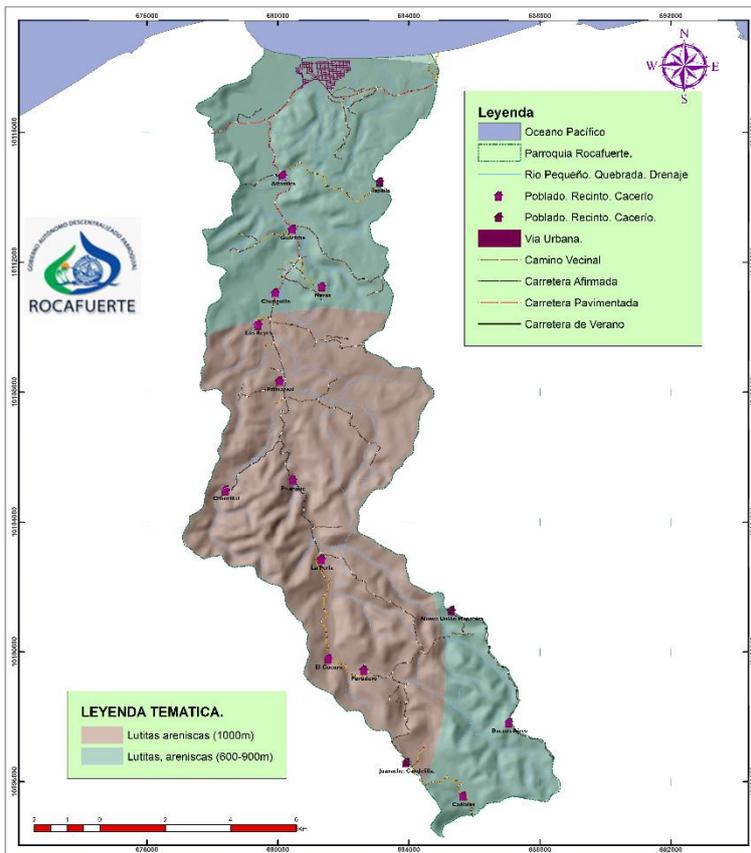
Todo el perfil costero de la parroquia Rocafuerte, así como las riberas del Río Mate se encuentran amenazados ante la presencia de un Tsunami (altura de Tsunami 6.2 m), la parroquia al igual que toda la zona costera de la Provincia de Esmeraldas ha tenido variación en su línea costera, como resultado de varios parámetros locales (viento, corrientes marinas, tectónica, etc.) o globales (cambio del nivel del mar a escala de ciclo glaciar, cambios climáticos provocados por la actividad humana, etc.), con efectos acumulativos o compensatorios a largo o corto plazo. La costa de Rocafuerte presenta situaciones tectónicas variadas debido a su superposición a una zona de subducción, su costa, están sometida a un levantamiento lento, del orden de 0.1 hasta 0.3 mm/año⁶. Este levantamiento tiene la ventaja de presentar una línea de costa que no se superpone con otras líneas más antiguas.

⁵ Cuarta época geológica de la era Cenozoica y la primera época del periodo Neógeno. Comenzó hace 23,03 millones de años y terminó hace 5,332 millones de años.

⁶ Pedoja et al., 2001.

Sin embargo, este levantamiento es demasiado lento para tener un efecto regresivo a corto plazo sobre la línea de costa, pero actúa principalmente en la formación de una plataforma de abrasión delante de un acantilado bien marcado.

Mapa N° 5 Geología de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Lutita es una roca que tiene una estructura fisil, laminada o finamente estratificada así como una composición esencialmente arcillosa que puede tener cantidades importantes de limo, arena, materia orgánica y carbonato de calcio. Las diminutas partículas de la lutita indican que se produjo un depósito como consecuencia de la sedimentación gradual de corrientes no turbulentas relativamente tranquilas, conforme se acumula el limo y la arcilla, tienden a formar capas delgadas, a las que se suele hacer referencia como Láminas. Inicialmente las partículas de las láminas se orientan al azar. Esta disposición desordenada deja un elevado porcentaje de espacio vacío (denominado espacio de poros), que se llena con agua. Sin embargo, esta situación cambia normalmente con el tiempo conforme nuevas capas de sedimento se apilan y compactan el sedimento situado debajo.

Algunas lutitas se extraen para obtener materia prima para la cerámica, la fabricación de ladrillos, azulejos y porcelana china. Además, mezclados con la caliza, se utilizan para

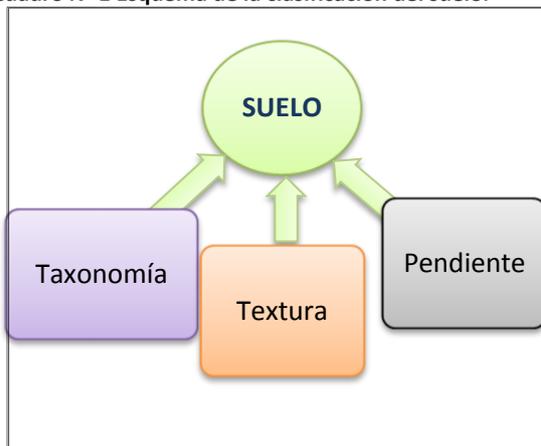
fabricar el cemento portland. En el futuro, un tipo de lutita, denominada lutita bituminosa, puede convertirse en un recurso energético valioso.

LINEA ESTRATEGICA: GEOLOGIA
El riesgo sísmico que ha afectado históricamente a esta zona está en promedio general entre los 4.0 y 4.8 de intensidad de la escala de Richter ⁷ , con riesgo de tsunamis.
La lutita facilita la creación de depósitos de agua subterráneos.
Por presencia de lutita se cree que con un adecuado estudio se podría verificar la factibilidad de que existan depósitos con valor económico.

2.1.3. SUELOS.

El suelo, también conocido como tierra o parcela, es uno de los recursos naturales, junto al agua y el aire, más importantes con los que contamos los seres vivos, ya que este resulta esencial para la supervivencia de cualquier especie, es la estructura más importante del territorio, porque en éste se desarrollan las actividades biológicas necesarias para la vida de las especies, el ser humano y las actividades productivas necesarias para el desarrollo económico; se analiza y clasifica al suelo desde distintas perspectivas⁸.

Cuadro N° 1 Esquema de la clasificación del suelo.



ELABORADO POR: Borja Consultores.

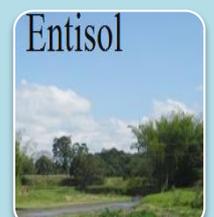
Taxonomía del Suelo.

Taxonomía del suelo es el conjunto de reglas que determinan los términos que deben utilizarse para designar los seres de la naturaleza de acuerdo a su parentesco. En la Parroquia Rocafuerte, la taxonomía del suelo, presenta cuatro tipos: Inceptisol, Alfisol, Entisol y Vertisol.

⁷ IG-EPN, USGS.

⁸ Tarbuck, Edward J; Lutgens, Frederick K. Ciencias de la tierra: Una introducción a la geología física.

Cuadro N° 2 Esquema de la clasificación taxonómica del suelo.

 <p>Inceptisoles</p>	<p>En climas cálidos la tasa de descomposición de materia orgánica es mayor. El pH es ácido, poseen mal drenaje, acumulan arcillas amorfas. Ocupan las laderas más escarpadas desarrollándose en rocas recientemente expuestas, Contienen agua disponible para las plantas durante más de la mitad del año o por más de tres meses consecutivos en una estación cálida.</p> <p>el 70,06% de su territorio son suelos inceptisoles que cubren la parte sur de los paisajes costeros de Rocafuerte y específicamente las zonas aluviales lo que favorece para a la producción agrícola.</p>
 <p>Alfisol</p>	<p>Son suelos minerales con presencia de horizontes con alto desarrollo pedogenético; presentan un horizonte superficial claro y de lavado (eluviación)</p> <p>El 7,87% ocupa el suelo ALFISOL que se caracteriza por tener una vegetación abundante y variada.</p>
 <p>Entisol</p>	<p>El 16,92% presenta un suelo de tipo ENTISOL, que se caracteriza por una capa con un horizonte argílico muy negro de 30 hasta 70 cm, son pobres en materia orgánica, y en general responden a abonos nitrogenados.</p>
 <p>Vertisol</p>	<p>Suelos formados sobre materiales residuales, superficiales a moderadamente profundos y de topografía inclinada, de color pardo a negro oscuro y su capa de espesor es de 30 a 40 cm. el suelo VERTISOL cubre un 5,15% que presenta una textura fina a media.</p>

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Tabla N° 7 Taxonomía de la Parroquia Rocafuerte.

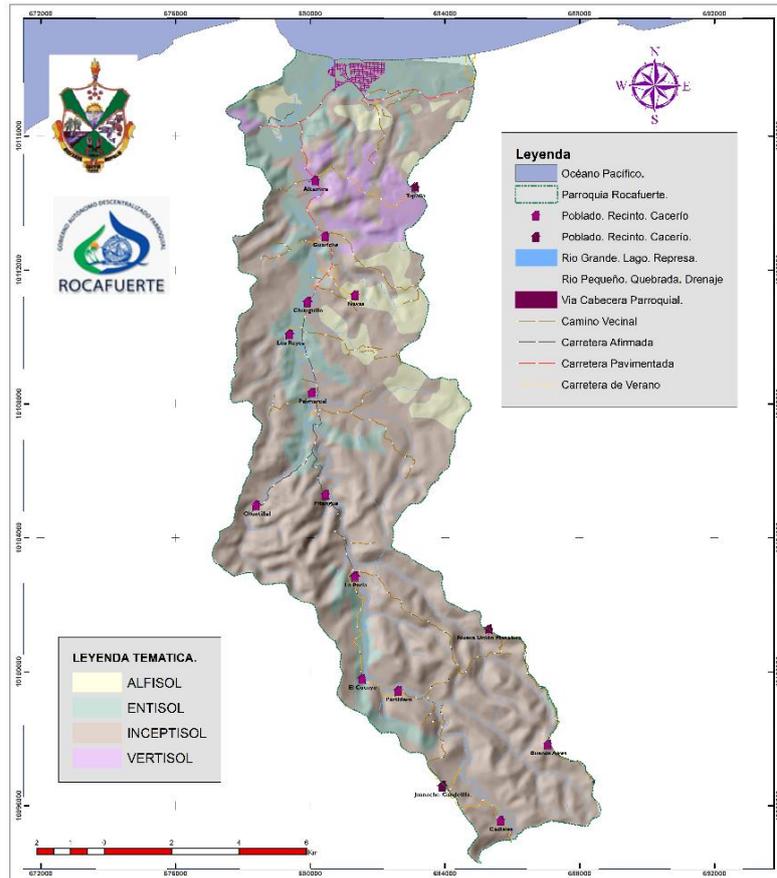
No.	CODIGO	DESCRIPCION	AREA_HA	%
0	PVc	ALFISOL	954,05	7,87
1	Qd+Vd	INCEPTISOL	8493,07	70,06
2	Vc	VERTISOL	623,74	5,15
3	Fd	ENTISOL	2051,56	16,92
TOTAL			12122,42	100,00

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

En Rocafuerte es de notar la importante utilización agropecuaria, cubriendo un sin número de unidades paisajísticas y bajo diferentes tipos de vegetación; dependiendo del grado de fertilidad son aprovechados con actividades agrícolas y pecuarias.

Mapa N° 6 Taxonomía de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Recopilación Senplades.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Textura del Suelo.

La textura indica la composición de partículas cuyos tamaños y formas varían ampliamente, y la distribución proporcional de las partículas minerales de diferentes tamaños determina de manera considerable muchas de las propiedades básicas de los suelos, el contenido relativo de partículas de diferente tamaño, como la arena, el limo y la arcilla, en el suelo y tiene que ver con la facilidad con que se puede trabajar el suelo, la cantidad de agua y aire que retiene y la velocidad con que el agua penetra en el suelo y lo atraviesa.

Tabla N° 8 Textura del suelo de la Parroquia Rocafuerte.

No.	TEXTURA	AREA_HA	%
0	FINA	10459,66	84,96
1	GRUESA	414,42	3,37
2	MEDIA	1436,69	11,67
TOTAL		12310,77	100

FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

A través de la sucesión de especies, las condiciones del suelo pueden cambiar de manera gradual a fin de satisfacer mejor los requerimientos de los árboles del bosque establecido. Así, los árboles pioneros crean las condiciones propicias para el establecimiento de especies clímax⁹ más exigentes aumentando el contenido de materia orgánica, minimizando de ésta manera el efecto de la textura del suelo sobre el establecimiento y crecimiento de los árboles.

En la Parroquia Rocafuerte es predominante en sus suelos la textura fina con un porcentaje de 84,96% (ver Tabla 6), la fertilización de los suelos húmedos y arenosos puede compensar la escasa capacidad de estos suelos para retener los nutrientes. Además un campo forestal tiende a modificar su medio ambiente hasta el grado en que la textura del suelo sea de importancia secundaria.

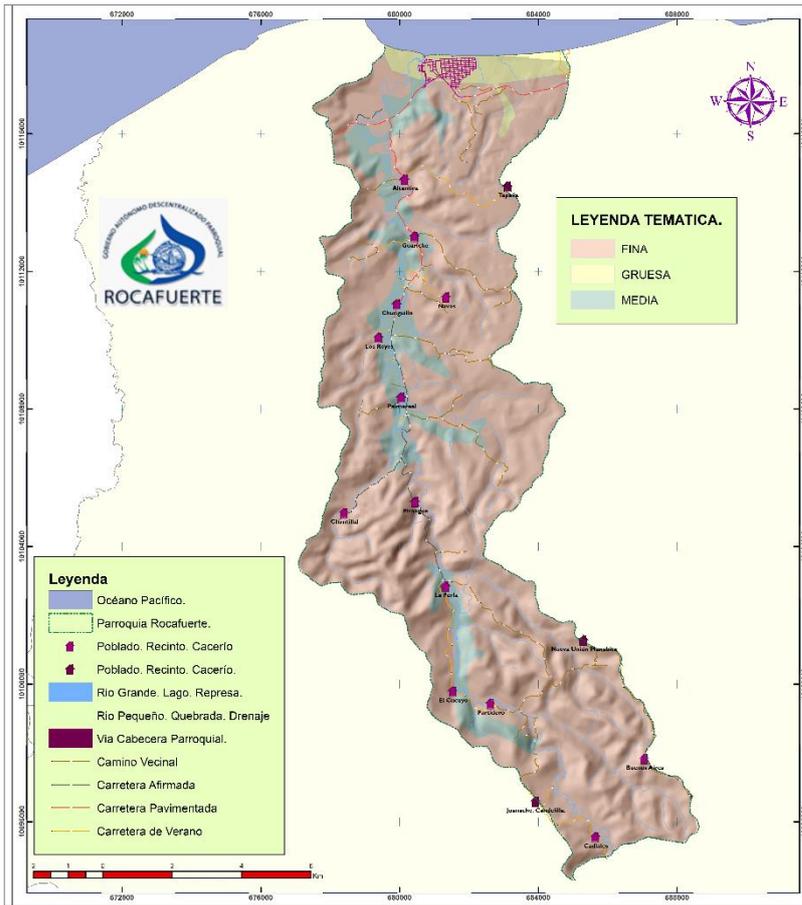
Cuadro N° 3 Definición de la textura del suelo.

	<p>En el suelo dominan las partículas finas, tiende a retardarse el movimiento del agua y del aire siendo altamente plástico y fuertemente adhesivo cuando está demasiado mojado por lo que su capacidad de retener humedad y nutrientes es alta, aunque son difíciles de trabajar. La textura fina indica una elevada proporción de partículas más finas como el limo y la arcilla.</p>
	<p>Estos suelos se conocen como ligeros, dada su escasa plasticidad y facilidad de trabajo. Presenta una excelente aireación debido a que las partículas dominantes de gran tamaño facilitan la penetración del aire. Son suelos erosionables con fuertes lluvias, la acumulación de materia orgánica es mínima y el lavado de los elementos minerales es elevado. La textura gruesa indica una elevada proporción de arena.</p>
	<p>Cuando en el suelo dominan las partículas finas, tiende a retardarse el movimiento del agua y del aire siendo altamente plástico y fuertemente adhesivo cuando está demasiado mojado, (se van pegando a las suelas de los zapatos cada vez mas y mas,) y compactos cuando están secos. Por lo que su capacidad de retener humedad y nutrientes es alta, aunque son difíciles de trabajar.</p>

ELABORADO POR: Borja Consultores.

⁹ Situación más estable a la que es capaz de llegar un ecosistema.

Mapa N° 7 Textura del suelo de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Pendiente del suelo.

La pendiente de un terreno, es la inclinación de la superficie del suelo con respecto a la horizontal, son los desniveles propios que caracterizan los terrenos montañosos. Pueden presentar distintas formas: suaves y redondeados lomajes, abruptas o escarpadas paredes, filos rocosos y elevadas cumbres. Estas características hacen a las montañas tan diferentes de las tierras bajas y los valles.

Tabla N° 9 Tipo de pendientes en la Parroquia Rocafuerte.

No.	RANGO	DESCRIPCION	AREA HA	%
0	50_70	Escarpado	4266,87	34,66
1	>70	Montañoso	4968,57	40,36
2	0-5	Plano a casi plano	1855,89	15,08
3	5-12	Suave a ligeramente ondulado	76,89	0,62
4	12-25	Moderadamente ondulado	47,57	0,39
5	25-50	Colinado	1094,61	8,89
TOTAL			12310,4	100,00

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Los pendientes más representativas en porcentaje son escarpada, montañosa, y plana.

Cuadro N° 4 Definiciones de Pendiente.

	Pendiente Escarpada. - Es característica de terrenos muy quebrados, en los mapas se pueden identificar cuando las curvas de nivel aparecen muy próximas unas de otras.
	Pendiente Montañosa. - Es característica de terrenos muy quebrados, las pendientes longitudinales y transversales son fuertes aunque no las máximas que se puedan presentar en una Dirección.
	Pendiente Suave. - Cuando las curvas de nivel aparecen bastante separadas unas de otras, significa que el terreno que representan es de pendiente suave.
	Pendiente Uniforme. - Se puede interpretar, que el terreno representado en el mapa, es de pendiente uniforme cuando las curvas de nivel presentan separaciones iguales entre sí.
	Pendiente plana a casi plana. - conocida también como llanura o planicie cuya ondulación es inferior a los 150 metros de altura sobre el nivel del mar.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

En Rocafuerte el 34,66 % del suelo tiene una pendiente escarpada, es un terreno de difícil acceso por estar lleno de rocas, cortes y pendientes muy pronunciadas y la pendiente plana o casi plana representa el 15,08 % del suelo de la Parroquia Rocafuerte.

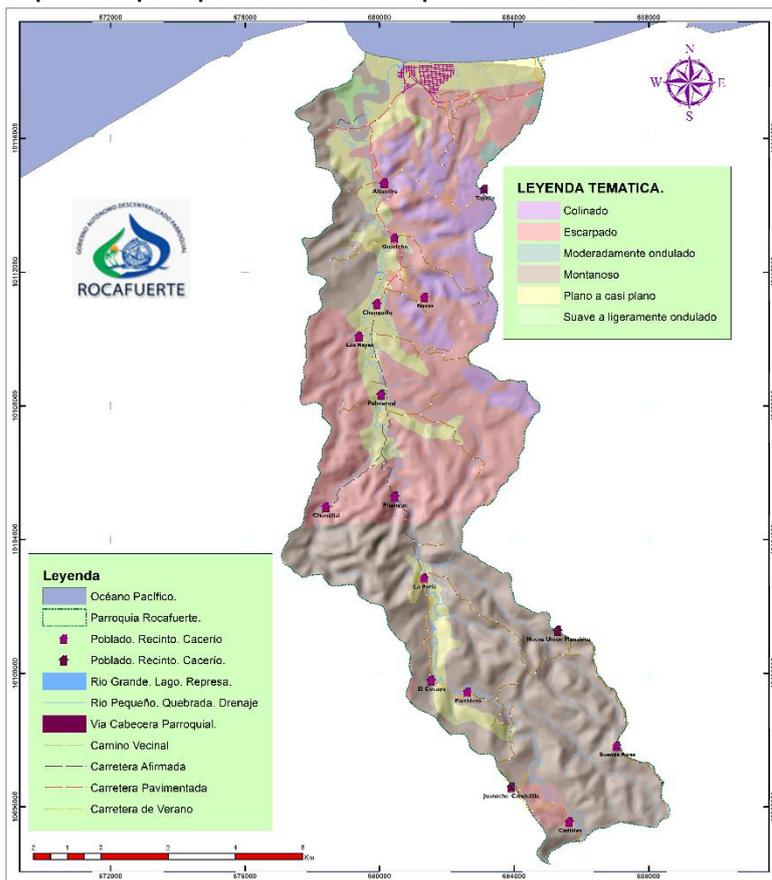
Foto N° 3 Pendiente escarpada. Sector Pitangue. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores

El 40,36 % del suelo de Rocafuerte presenta pendientes montañosas, con un relieve muy abrupto, en terreno muy disectado. Se desarrolla sobre los 500 m. sobre el nivel del mar, y sus vertientes muestran pendientes mayores que 70%. Presenta dominio de las rocas ígneas y sedimentarias silicificadas. Los suelos muestran texturas muy variables en las laderas; sobre los afloramientos rocosos; en las cimas, agudas y alargadas, el suelo es arcilloso, ferralítico, en las áreas con pendientes fuertes, las cuales son la mayoría del territorio, se produce una fuerte escorrentía superficial durante las lluvias, causando erosión del suelo y la concentración de pequeños cauces que fluyen hacia abajo con alta turbulencia.

Mapa N° 8 Tipo de pendiente de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Conflicto uso de suelo.

Los suelos de la parroquia al haber perdido en gran parte su cobertura vegetal original, han sido degradados debido a la pérdida de nutrientes. El uso inadecuado de los suelos, falta de rotación de cultivos en algunos casos, así como la práctica de quemas ha ocasionado un fuerte proceso erosivo, pérdida de materia orgánica, alta insolación, nulo o escaso reciclaje de nutrientes, resecaimiento por el viento, pérdida de nutrientes por lavado

y lixiviación, disminuyendo la fertilidad del suelo, lo que hace que se necesite gran cantidad de agua y agroquímicos para compensar la falta de humedad y nutrientes.

Foto N° 4 Suelo subutilizado. Sector Pitangue. Parroquia Rocafuerte



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Los agroquímicos utilizados representan otro problema, ya que su exceso también tiene un efecto negativo por la acumulación de contaminantes en el suelo, los cuales a lo largo vuelven infértiles los suelos. La parte costera ha sufrido una salinización de sus suelos debido a la falta de cobertura vegetal, lo que limita su capacidad de producción.

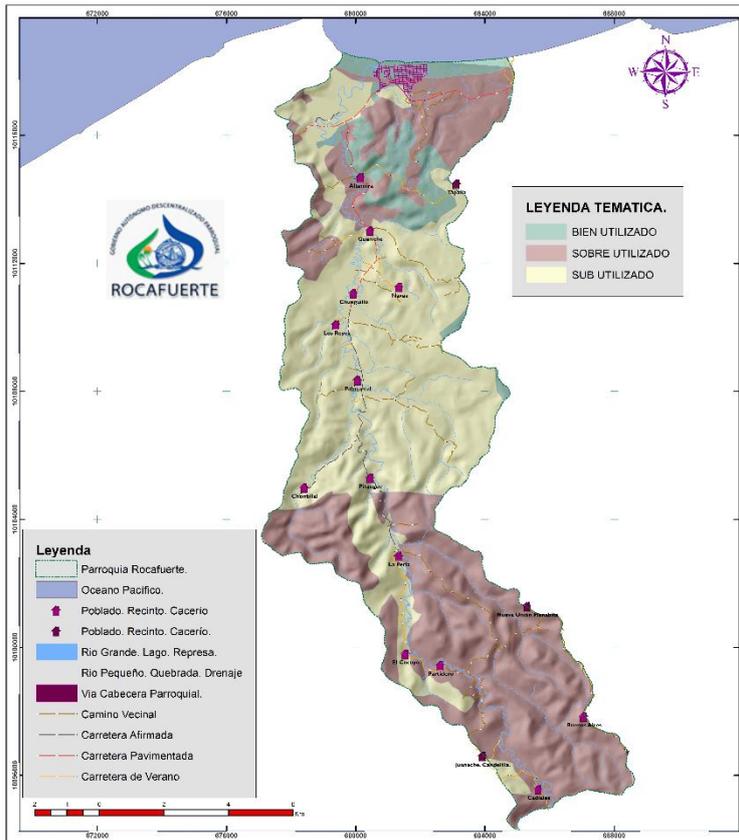
Tabla N° 10 Uso Suelo. Parroquia Rocafuerte.

No.	CONFLICTOS	AREA_HA	%
0	bien utilizado	684,22	5,64
1	sub utilizado	5851,13	48,26
2	sobre utilizado	5587,64	46,09
TOTAL		12122,99	100

FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

La erosión, pérdida de nutrientes, así como la salinización de los suelos son la antesala de la desertificación, proceso que amenaza a la parroquia de no tomarse los correctivos necesarios.

Mapa N° 9 Conflictos en el uso Suelo. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

LINEA ESTRATEGICA: SUELO

Son suelos susceptibles a la erosión.

La mayor cantidad de suelo en Rocafuerte pertenece al grupo de los inceptisoles que representa un suelo fértil.

Son suelos con reserva de humedad en los meses secos.

Rocafuerte tiene el mayor porcentaje del suelo una textura fina, lo que implica que tiene arcilla en su mayor cantidad y es más difícil de labrar.

El uso de productos químicos ha contribuido al deterioro del suelo.

El 40,36 % del suelo de Rocafuerte presenta pendientes montañosas, con un relieve muy abrupto y un terreno muy disectado, lo que representa mucha dificultad para el laboreo.

El uso de productos químicos ha contribuido al deterioro del suelo.

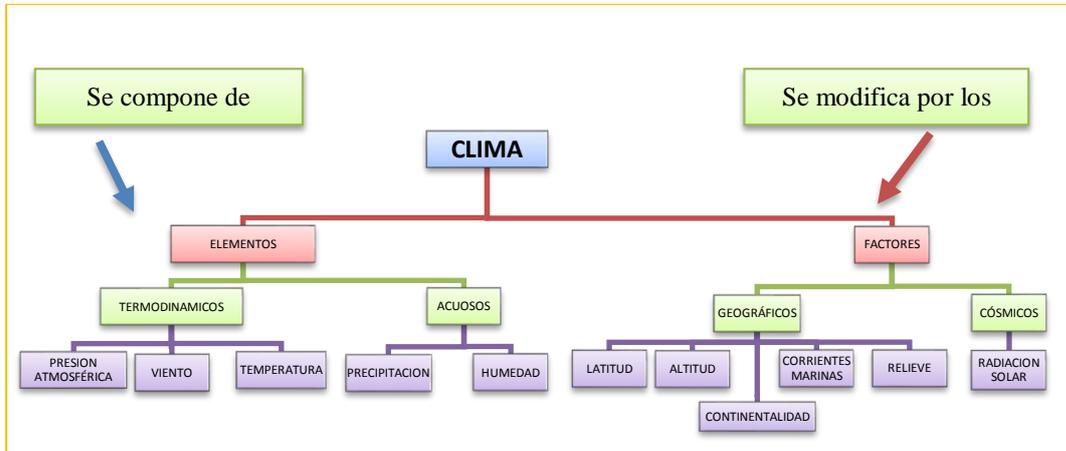
Pueden ser destinados a proyectos de conservación ambiental.

Suelos sub utilizados y sobre utilizados.

2.1.4. FACTORES CLIMATICOS.

El clima es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un lugar de la superficie terrestre, el clima varía de un lugar a otro porque sus características dependen de ciertos fenómenos meteorológicos, entre los que se destacan: temperatura, presión atmosférica, viento, precipitaciones.

Cuadro N° 5 Factores climáticos.



ELABORADO POR: Borja Consultores.

Elementos del clima.

a.- Temperatura.

Es un elemento meteorológico que influye en los diferentes procesos atmosféricos y en el ecosistema. Las temperaturas extremas, es decir la máxima y mínima, presentan una variabilidad que depende de elementos atmosféricos, de la configuración topográfica y de las condiciones atmosféricas y oceanográficas (estación, cobertura nubosa, dirección del viento estabilidad atmosférica, temperatura superficial de agua de mar y humedad del suelo, etc.).

Tabla N° 11 Isotermas (Temperatura). Parroquia Rocafuerte.

No.	DESCRIPCION	RANGO	AREA HA	%
0	Temperatura	26-28	5317,16	43,19
1		24-26	6993,6	56,81
TOTAL			12310,76	100,00

FUENTE: Senplades.

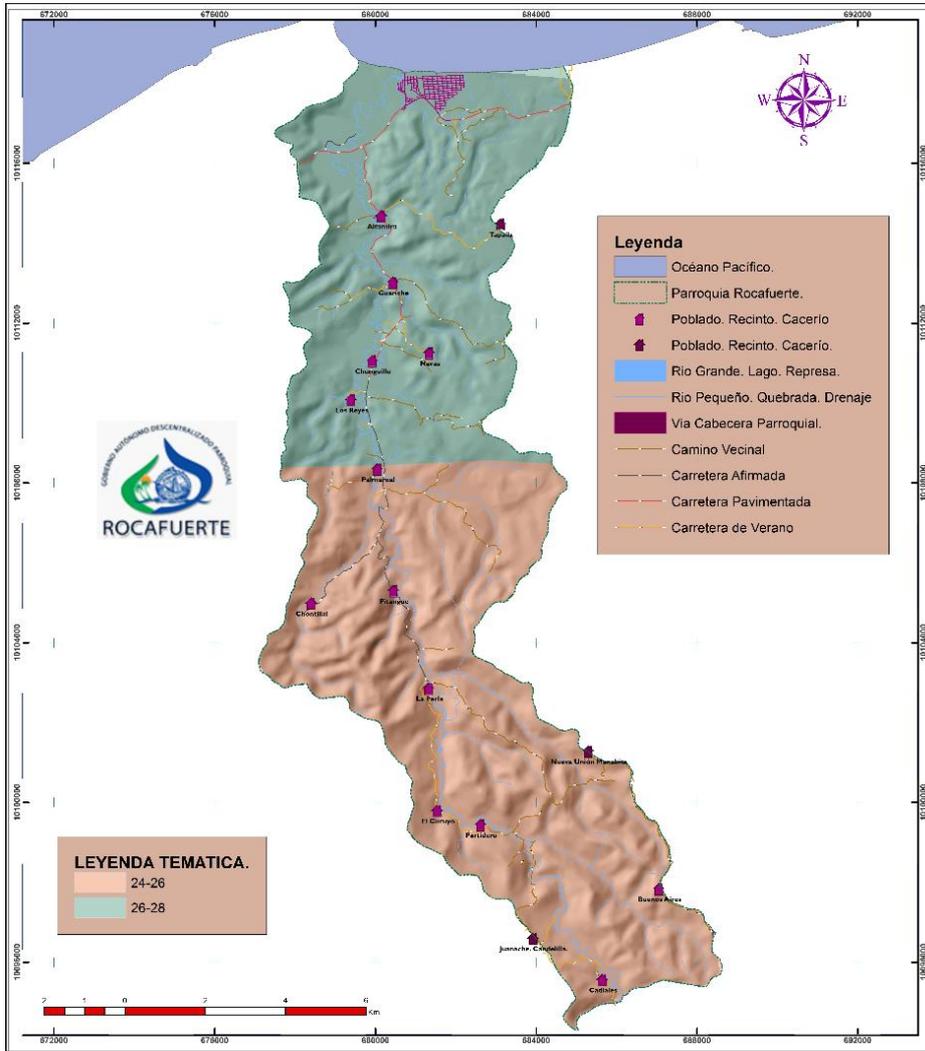
ELABORADO POR: Borja Consultores

b.- Isotermas.

Son líneas imaginarias que se utiliza para dibujar mapas de temperaturas, estas isotermas unen puntos de la superficie terrestre que tienen igual temperatura. Se generaliza tomando superficies con parecidos valores de temperatura y representando superficies a las que

asignamos valores medios próximos (iguales). Las temperaturas varían según los meses del año.

Mapa N° 10 Isotermas (Temperatura). Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

c.- Humedad.

La humedad del aire no es más que la cantidad del vapor a partir de la evaporación.

Tabla N° 12 Isoyetas (Precipitaciones). Parroquia Rocafuerte.

No.	DESCRIPCION	ISOYETAS	AREA HA	%
0	Precipitación	750-1000	3496,8	28,40
1		1000-1250	1760,66	14,30
2		1250-1500	1492,71	12,13
3		500-750	4903,35	39,83
4		1500-1750	657,26	5,34
TOTAL			12310,78	100,00

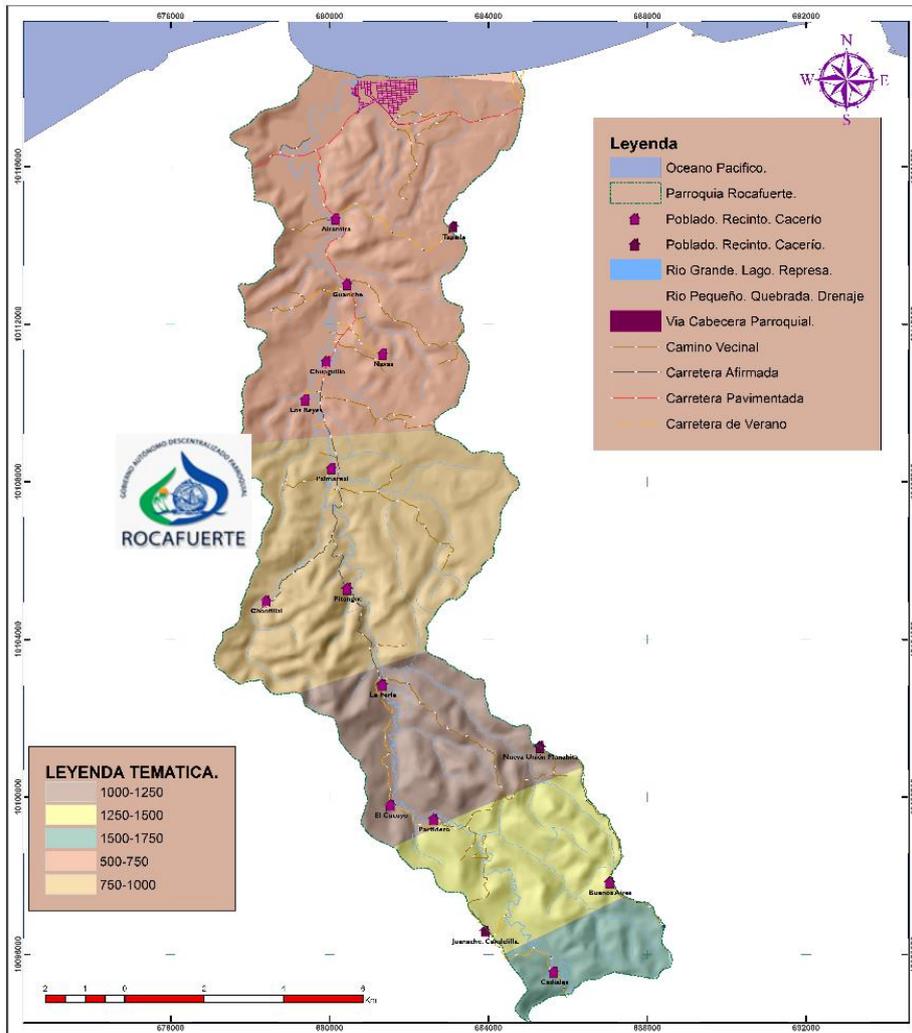
FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

d.- Isoyetas.

Es una isolinea¹⁰ que une los puntos de un plano cartográfico que presentan el mismo índice de pluviosidad que han recibido la misma media de lluvia anual.

Mapa N° 11 Isoyetas (Precipitaciones). Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

e.- La presión atmosférica.

Es el peso que ejercen las capas de la atmósfera sobre la superficie terrestre. Las zonas cálidas, en general, tienen baja presión porque el calor hace que el aire se expanda y pese menos. Las áreas de baja presión se denominan ciclones, y las de alta presión anti ciclones.

¹⁰ Línea que une puntos.

f.- El viento.

Este fenómeno se produce cuando el aire se pone en movimiento por diferencias de presión entre dos zonas. Es importante saber que el aire siempre se va a desplazar de los centros anticiclónicos a los ciclónicos. Los vientos pueden ser húmedos, o secos, según donde se originen ya sea en océanos o continentes.

g.- Las precipitaciones.

Es la cantidad de agua en la atmósfera y la posibilidad de que esta precipite sobre la superficie terrestre, esto va a definir el grado de humedad o aridez del clima.

Factores del clima

a.- La latitud.

Influye debido al desigual calentamiento de las zonas de la tierra al recibir los rayos del sol con una inclinación diferente, lo cual varía la intensidad y duración de la insolación.

b.- La continentalidad.

De las regiones alejadas del mar determina unas oscilaciones térmicas muy importantes a causa del calentamiento y enfriamiento rápido de las masas sólidas en relación con las masas líquidas, donde estos procesos son más lentos. El mar (podríamos incluso hablar del factor de oceanidad) actúa como suavizador y moderador de las temperaturas en las regiones sometidas a su influencia. Además, la humedad es muy elevada cerca de la costa y disminuye progresivamente a medida que la continentalidad aumenta.

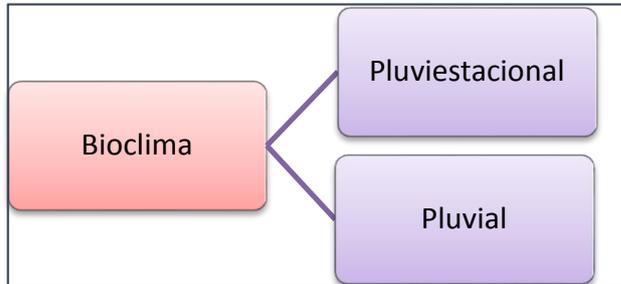
c.- La altitud.

Repercute en el clima a causa de la disminución de la presión atmosférica, de la temperatura (aproximadamente 1°C cada 160 m de desnivel) y del aumento de precipitaciones. El descenso de las temperaturas es debido a la menor densidad del aire y a la disminución de la cantidad de anhídrido carbónico en las capas altas de la atmósfera, que le quitan poder de absorción del calor, mientras que el aumento de las precipitaciones es debido al enfriamiento de las masas de aire cargadas de humedad que se produce cuando estas se ven obligadas a elevarse al encontrar una elevación u otros accidentes orográficos.

d.- Bioclima.

El clima una importante repercusión sobre la distribución geográfica de los suelos, de los organismos y de sus comunidades naturales, en la Parroquia Rocafuerte existe dos bioclimas el Pluviestacional y el Pluvial.

Cuadro N° 6 Bioclima.



ELABORADO POR: Borja Consultores

Pluviestacional.

Es un bioclima caracterizado por la existencia de una época del año con falta de agua disponible en el suelo para la vegetación, lo cual origina síntomas perceptibles tales como caída parcial de hojas y una clara detención o lentitud de crecimiento. Este período de escasez de agua es por término medio, de 3 a 5 meses.

Pluvial.

En un bioclima caracterizado por la inexistencia de una época del año con falta notoria de agua disponible en el suelo para la vegetación. Durante 2-3 meses disminuyen algo las precipitaciones o cantidad de lluvia, pero no llega a producirse una escasez significativa de agua, con lo cual el crecimiento de las plantas se mantiene si las temperaturas no bajan de forma notable.

Tabla N° 13 Bioclimas de la Parroquia Rocafuerte.

No.	BIOCLIMA	AREA/HA	%
0	Pluviestacional	8659,85	72,02
1	Pluvial	3363,68	27,98
TOTAL		12023,53	100,00

FUENTE: Senplades.

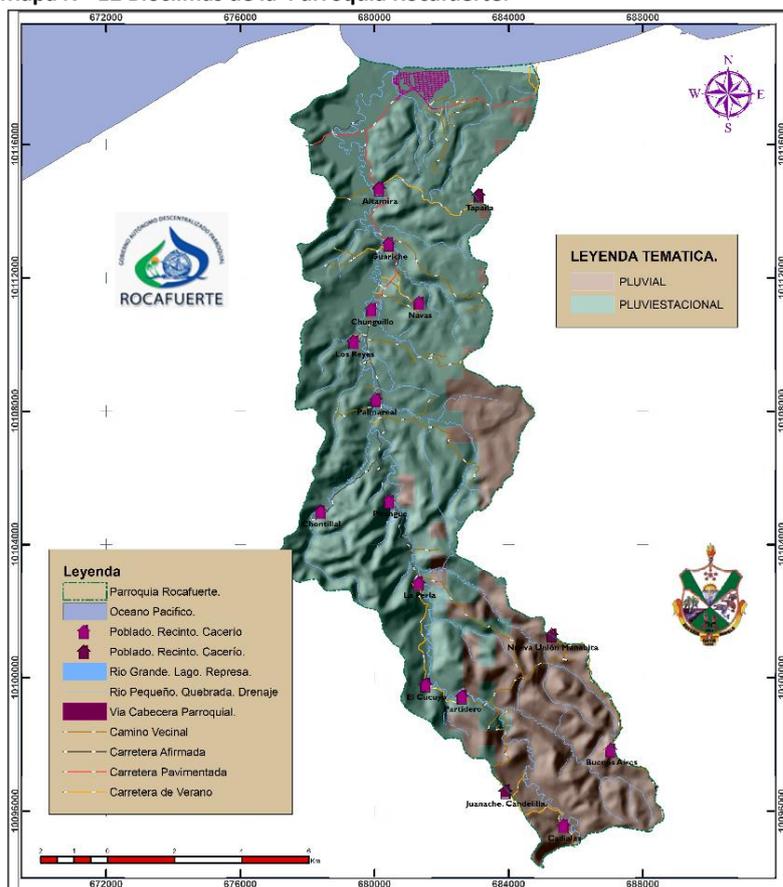
ELABORADO POR: Borja Consultores

En el Ecuador se presenta una multiplicidad de regímenes climáticos que ha permitido la aparición de una gran diversidad, tanto en los tipos de vegetación como en la fauna del país. A su vez, esta variedad de climas es el producto de un conjunto de características geográficas como la ubicación ecuatorial del país, los efectos orográficos de la cordillera de los Andes, la presencia de la cordillera de la Costa, la circulación general de la

atmósfera con influencias del Océano Pacífico y de la región amazónica; y las corrientes marinas.

Dentro de las características climáticas del Ecuador sobresalen dos: la duración del día, que es de doce horas de luz solar prácticamente constantes a lo largo del año y en todas las regiones; y la fluctuación significativa de la temperatura durante el día, y no depende de la estación así como sucede en otras partes del mundo. El gradiente altitudinal guarda una relación directa con la temperatura: al nivel del mar el promedio anual es 25°C y de allí en adelante disminuye aproximadamente 0,5°C por cada 100 m de elevación.

Mapa N° 12 Bioclimas de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Regiones climáticas

Clima Tropical megatermico semihumedo.

Los totales pluviométricos anuales varían entre 1000 y 2000 mm. Las lluvias están concentradas en un único período, de diciembre a abril, siendo seco el verano. Las temperaturas medias son cercanas a los 25°C y la humedad relativa está entre el 70 y

90%, según la época. Este clima afecta una faja de la llanura costera, de aproximadamente 80 Km. de ancho.

Tabla N° 14 Regiones climáticas de la Parroquia Rocafuerte.

No.	DESCRIPCION	AREA_HA	AREA_M2	%
0	Tropical Megatermico Seco	6000,97	60009709,16	48,75
1	Tropical Megatermico Semi Húmedo	6309,81	63098050,34	51,25
TOTAL		12310,78	123107759,5	100

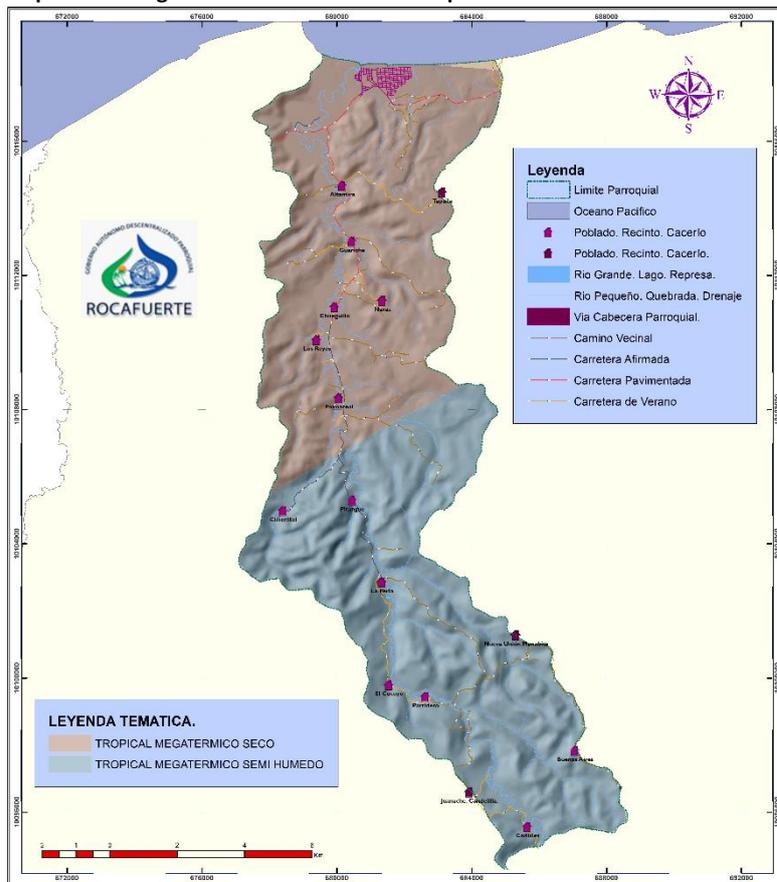
FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Clima Tropical megatermico seco.

La pluviometría anual está comprendida entre 500 y 1000 mm, repartidos entre enero y abril. En este clima el verano es muy seco y las temperaturas son elevadas y está ubicado al oeste del anterior, en una faja de la costa de unos 60 Km de ancho, entre las latitudes 0' y 4° 30' sur.

Mapa N° 13 Regiones climáticas de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

En la Parroquia Rocafuerte se presenta un clima Cálido-húmedo, con temperatura promedio que oscila entre los 24°C a 28 °C, según el sistema de Holdridge la evapotranspiración es superior a 1 414 mm. y posee 2 estaciones: invierno (estación lluviosa de diciembre

a abril) y verano seco con temperaturas medias de 25° C° con una humedad relativa que varía de 70 a 90% dependiendo de la estación¹¹, las mismas que son modificadas por la corriente fría de Humboldt y la corriente del Niño.

Posee dos bioclimas: el Pluviestacional que presenta una fenología siempreverde estacional (72,02%) y Pluvial (27,98%) con precipitaciones que varían entre 1.000 y 2.000 mm anuales. Una parte de la parroquia está dentro de una zona considerada por el tipo de vegetación existente como parte del bosque seco tropical Megatérmico Seco (48,75%), antaño gran parte de la costa de la parroquia se cubría con esta vegetación, esta zona fue reducida por la tala indiscriminada de los bosques hasta quedar una área mínima y separada entre sí por grandes extensiones de tierras dedicadas a actividades agropecuarias, así mismo se encuentran las especies características de este ecosistema.

La expansión de la frontera urbana, agrícola, inadecuado aprovechamiento de los recursos, la plantaciones de Plantaciones de teca¹², palma africana¹³, balsa¹⁴, ganadería, piscinas camaroneras, ha dado como resultado la sobreexplotación de estas áreas, gran parte de estas áreas eran ocupadas por vegetación propia del bosque seco tropical.

El 51,25% del territorio de la parroquia que corresponde a la zona de bosque tropical megatérmico Semi-Húmedo ha sido invadida para la expansión de las actividades agropecuarias, especialmente a la ganadería lo que la ha degradado de forma indiscriminada, inclusive se han utilizado zonas con pendientes muy fuertes que determinan que estas áreas no son aptas para dicha actividad.

Existe fragmentos de bosque secundario aislados entre sí que podrían ser recuperados, y en donde es común ver especies forestales invasoras con mínimos requerimientos ambientales para su desarrollo, las cuales aprovechan espacios degradados para establecerse, además alcanzan su estadio reproductivo a temprana edad, como por ejemplo el laurel¹⁵ y otras especies, que los habitantes aprovechan su madera por ser dura la misma que es escasa y costosa, las que se encuentran tienen diámetros muy pequeños como para ser explotadas, lo que aumenta la deforestación.

Además se encuentran en el territorio plantaciones balsa, cacao, pasto, que han sustituido a los bosques naturales, teniendo como consecuencia de pérdida de biodiversidad para el territorio. Así mismo en estos sectores se aprecia la escasa, incluso nula presencia de

¹¹ Sánchez, 2003

¹² Nombre científico *Tectona grandis*

¹³ Nombre científico *Elaeis guineensis*

¹⁴ Nombre científico *Ochroma pyramidale*

¹⁵ Nombre científico *Cordia alliodora*

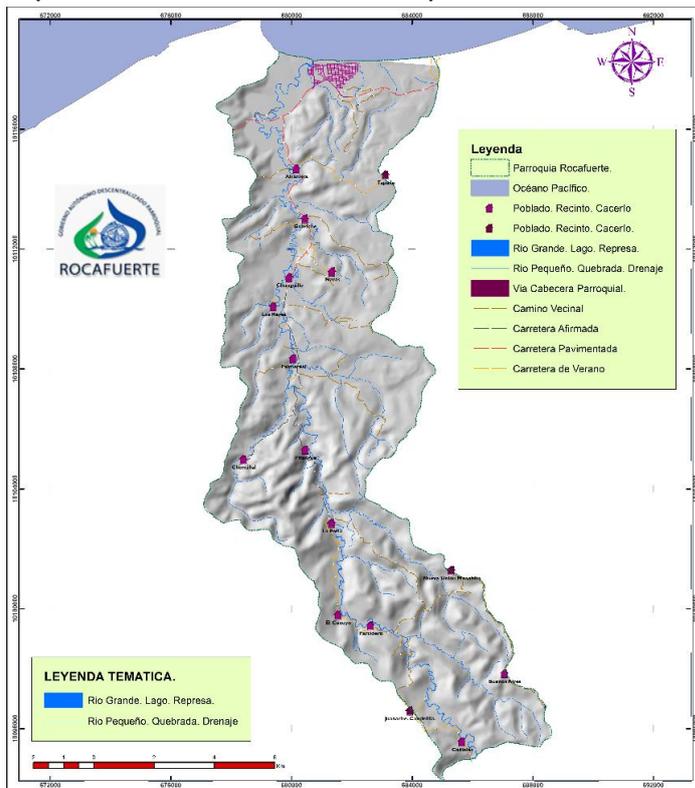
especies de fauna que anteriormente eran presas comunes para los habitantes de las comunidades.

LINEA ESTRATEGICA: CLIMA
Aumento de temperatura.
Precipitación es de 500 a 1750 mm lo que representa una cantidad de lluvias considerables lo que es favorable para el desarrollo de la vegetación.
La intensidad de la lluvia en el mayor porcentaje del territorio registra un rango fuerte, por lo que su suelo está expuesto a erosión y deslaves.
Por su altitud geográfica, en el territorio de Rocafuerte la temperatura registra valores altos característicos del clima costero.

2.1.5. RECURSOS HIDRICOS.

Los recursos hídricos son los cuerpos de agua existentes en el planeta, va desde los océanos, ríos, lagos, arroyos y las lagunas. Estos recursos deben preservarse y utilizarse de forma racional ya que son indispensables para la existencia de la vida.

Mapa N° 14 Recursos Hídricos de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Los recursos hídricos de la Parroquia Rocafuerte está constituido por la Cuenca que baña el Río Mate que es la más importante con 11.717,22 hectáreas, y tiene como afluentes a esteros como Machín, Chontillal, Partidero, Guariche, Chunguillo, sumándose a estos una serie de quebradas y esteros sin nombre. Además existen en la Parroquia esteros como Tapaila, Chamero y Tigre que desembocan en el Océano Pacífico.

CUENCAS.

Son territorios en donde las gotas de lluvia que caen sobre ella tienden a ser drenadas por un sistema de corrientes hacia un mismo punto de salida, las cuencas drenan sus aguas al mar a través de un único río o un único lago endorreico.

Tabla N° 15 Cuencas. Parroquia Rocafuerte.

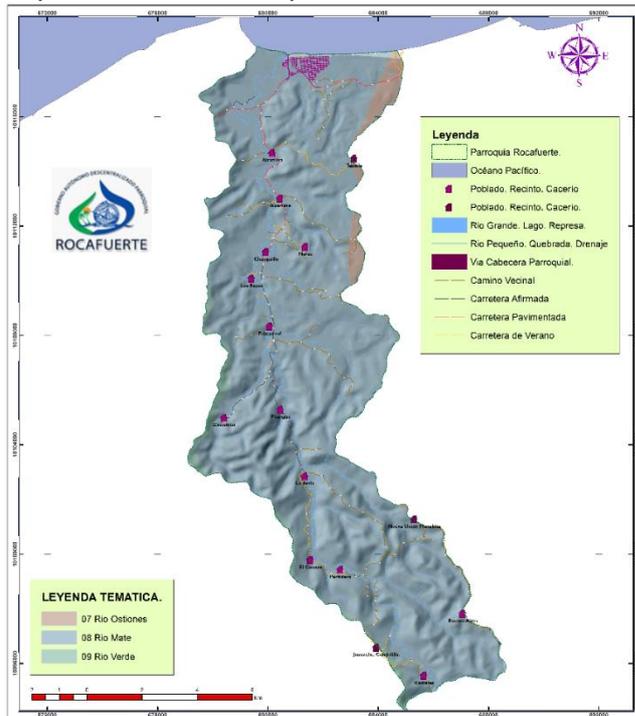
No.	NOMBRE_CUENCAS	CODIGO	AREA_HA	%
0	07 Río Ostiones	7	323,1	2,62
1	08 Río Mate	8	11717,22	95,18
2	09 Río Verde	9	270,46	2,2
TOTAL			12310,78	100

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Una cuenca hidrográfica es delimitada por la línea de las cumbres, también llamada divisoria de aguas.

Mapa N° 15 Cuencas. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Foto N° 5 Río Mate.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Microcuencas.

Son pequeñas cuencas hidrográficas que presentan una red de drenaje de primer o segundo orden con una área drenada que puede ir de 1 – 100 ha. Al unirse el caudal y superficie drenada de varias microcuencas se forman las cuencas hidrográficas de mayor tamaño.

Tabla N° 16 Microcuencas. Parroquia Rocafuerte.

No.	MICROCUENCAS	AREA HA	%
0	0901004 R. Chontaduro	137,24	1,11
1	0801002 Drenajes menores	1266,36	10,29
2	0801001 R. Mate	10450,85	84,89
3	0701002 Drenajes menores	161,89	1,32
4	0701001 R. Ostiones	161,21	1,31
5	0901005 Drenajes menores	133,22	1,08
TOTAL		12310,77	100

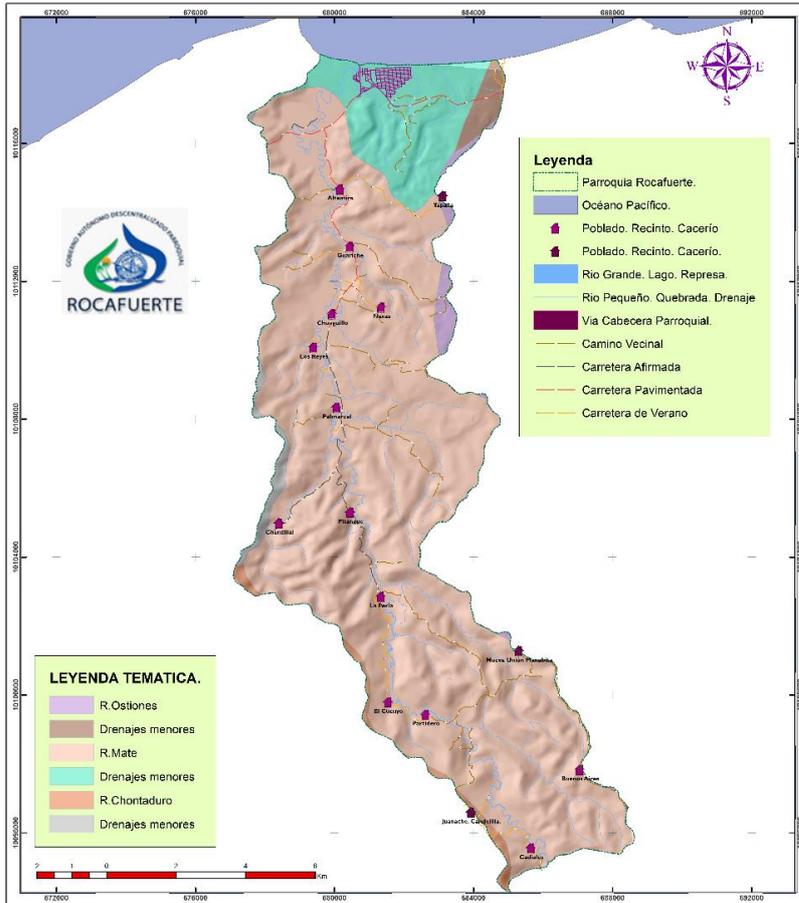
FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Microcuenca del río Mate.

En los últimos años el río Mate ha sufrido una disminución considerable en el caudal de agua, esta disminución está directamente relacionado con la pérdida de la cobertura vegetal original del territorio debido a la sobreexplotación de los bosques y la ampliación de la frontera agrícola. Algunos esteros que antes eran permanentes actualmente tienen agua en su cauce en los meses de invierno y el resto del año permanece seco. El estero Churuco es fuente de agua casi permanente, pero ha sido entubado desde el subcentro de salud hasta un canal en donde se mezcla con aguas servidas y las aguas de recambio de las camarónicas que están a sus orillas.

La calidad del agua es el factor más importante para determinar el estado de conservación de los recursos de la cuenca. Si se pudiera beber el agua de la cuenca sin tratamiento alguno y sin consecuencias actuales o futuras para el hombre significaría que su problema de contaminación atmosférica estaría solucionado en más del 50 %. Esto implica la importancia de ejecutar acciones de manejo de cuencas para detener o revertir los procesos de degradación.

Mapa N° 16 Microcuencas. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Foto N° 6 Río Mate. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores

DEFICIT HIDRICO.

El déficit hídrico es frecuentemente entendido como una sequía, no obstante, la definición exacta es una cantidad de precipitaciones inferior a la normal.

Tabla N° 17 Déficit-Hídrico. Parroquia Rocafuerte.

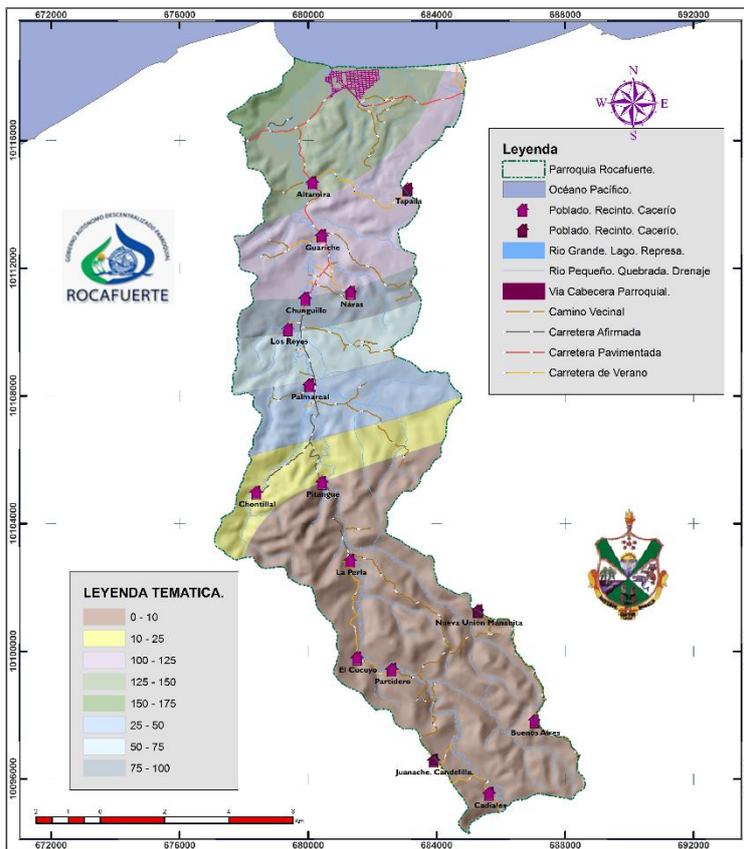
No.	rdd	AREA_HA	%
0	125 - 150	1698,65	13,8
1	100 - 125	1831,77	14,88
2	75 - 100	582,06	4,73
3	150 - 175	232,84	1,89
4	50 - 75	863,65	7,02
5	25 - 50	1062,74	8,63
6	0 - 10	4968,79	40,36
7	10_25	1070,27	8,69
TOTAL		12310,77	100

FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Por su parte, la sequía se refiere a una disponibilidad menor al 80% del promedio de los 20 años previos cuya definición más drástica es ser “un evento en que la demanda supera a la oferta de agua, generándose un déficit que tiene asociado un daño, si no hay daño no se habla de sequía aun cuando haya déficit”.

La pérdida de caudal del río Mate y los demás esteros de la parroquia, se presume que se debe a la pérdida de vegetación, al depósito de la basura en quebradas o directamente al río Mate, el abuso en el uso de abonos, plaguicidas, desinfectantes, la mezcla con aguas servidas, la ampliación de la frontera agrícola, y el descontrolado crecimiento de la población lo que se traduce en la escasa captación de agua, peligrando el abastecimiento del agua de las comunidades tanto para tareas domésticas como para actividades productivas. Un grave problema constituye el hecho de que los animales beban el agua directamente en el río depositando en las aguas de este sus heces fecales haciendo que peligre la salud de las personas que utilizan esta agua. Así como las inundaciones de los ríos y esteros en menor grado y de forma controlada son de una inmensa ayuda para la agricultura también pueden ser perjudicial las inundaciones en mayor magnitud.

Mapa N° 17 Déficit-Hídrico. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

LINEA ESTRATEGICA: RECURSOS HÍDRICOS.

Contaminación por aguas residuales, basura, faena de mariscos, excremento animal, mezcla con aguas servidas, productos químicos.

Degradación de cuencas y sub cuencas por la disminución de bosques protectores, erosión del suelo y pérdida de la cobertura vegetal original y aumento de la frontera agrícola.

El agua no es aprovechada de forma eficiente y oportuna y todo va al mar.

El cambio climático incrementa el déficit hídrico.

Por la textura del suelo y su relieve existe un excelente drenaje de agua en las cuencas y sub cuencas caracterizándose por tener una importante fuente de agua dulce.

2.1.6. ECOSISTEMAS.

Los ecosistemas son unidades naturales formadas por organismos y el medio físico con el que interactúan, los ecosistemas son las plantas, animales, hongos, virus y bacterias que se encuentran en un lugar determinado, interactuando entre sí y con los factores ambientales como la luz, la temperatura, el agua, el aire, el suelo, la descomposición de la materia orgánica de todos los seres vivos que cumplen su ciclo vital, etc. Ejemplos de ecosistemas son los bosques secos de la Costa, los manglares, y otras tantas áreas con fisonomía propia.

Esto determina la importancia de su preservación conjunta, a fin de que no se rompa esta cadena vital, que provoque una pérdida de la riqueza del suelo con los consecuentes procesos de desertificación, alteraciones climáticas, deslaves, inundaciones, sequías, entre otros fenómenos naturales.

Tabla N° 18 Ecosistemas y Prioridades de Conservación. Parroquia Rocafuerte.

No.	DESCRIPCION	AREA HA	%
0	Bosque muy seco tropical	5364,77	43,58
1	Bosque seco tropical	6945,93	56,42
TOTAL		12310,7	100,00

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

La riqueza de los ecosistemas determina el grado de biodiversidad de un territorio por ello, cuando un ecosistema se altera los ecosistemas contiguos se vuelven cada vez menos estables.

BOSQUE MUY SECO TROPICAL.

Se encuentran donde las temporadas de sequía son más prolongadas, las lluvias son más escasas y rara vez se inundan. Allí predominan los algarrobos, y las plantas de tallos y hojas suculentas.

BOSQUE SECO TROPICAL.

Se encuentran, por lo general, en zonas bajas y cálidas, pero también a mayores alturas. En estos bosques las épocas secas se prolongan durante varios meses del año, en los cuales el sol arde constantemente y hay una gran escasez de agua. Aquí las lluvias se

presentan durante temporadas cortas, tiempo en que algunos bosques se inundan por las crecientes de los ríos

Flora.

Existe el muyuyo (*Cordia lutea*), el guayacán (*Tabebuia chrysantha*), el bototillo (*Chlosporium vitifolium*), Niguito (*Mutingia calabura*), laurel (*Cordia alliodora*), amarillo (*Centrolobium paraensis*), guachapelí (*Albizzia guachapele*), muchina (*Triplaris cumingiana*), balsa (*Ochroma pyramidale*). Además encontramos mate (*Crescentia cujete*). Árbol de pan (*Artocarpus altilis*), guaba (*Inga edulis*), ebano (*Ziziphus tyrsiflora*), sapan (*Trema micrantha*), aguacate (*Persea americana*), guayaba (*Psidium guajava*), niguito (*Mutingia calabura*), beldaco (*Pseudobombax millei*), saman (*Pseudosamanea saman*), higerón (*Ficus máxima*), matapalo (*Coussapoa rotunda*), guachapelí (*Albizzia guachapele*).

Foto N° 7 Mangle en el Rio Mate.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Foto N° 8 Vegetación natural en riveras del Río Mate. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Fauna.

En cuanto a fauna encontramos especies como, periquitos (*Forpus coelestis*), Gallinazo cabeza negra (*Coragyps atratus*), garrapatero (*Quiscalus mexicanus*), tortolita ecuatoriana (*Columbina buckleyi*), mosquero bermellón (*Pyrocephalus rubinus*) lagartijas (*Sternocercus iridiscens*, *Michrolophus occipitalis occipitalis*, *Ameiva sp*), Iguana (*Iguana iguana*), matabalho (*Boa constrictor*), chonta (*Clelia clelia*), falsa coral (*Lampropeltis triangulum*), equis (*Botrops asper*), sapo (*Rhinella marina*), Zarigüeya común (*Didelphis marsupialis*).

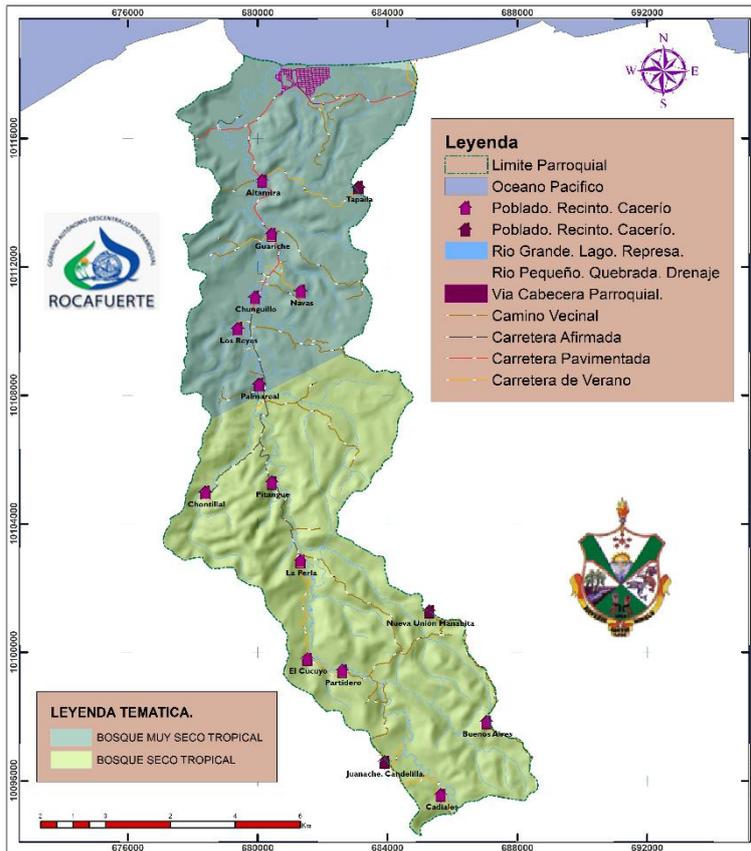
Tabla N° 19 Aprovechamiento Forestal. Parroquia Rocafuerte.

No.	PRIORIDAD	DESCRIPCION	AREA HA	AREA M2	%
0	1	Prioridad Alta	2195,33	21953323,85	17,84
1	3	Prioridad Baja	3513,26	35132590,06	28,54
2	2	Prioridad	6599,49	65994873,9	53,62
TOTAL			12308,08	123080787,8	100

FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Las causas de la situación extremadamente grave en que se encuentra este ecosistema son la sobreexplotación, resultado de un inadecuado aprovechamiento de los recursos, la expansión de la frontera urbana, agrícola, plantaciones de teca (*Tectona grandis*), palma africana (*Elaeis guineensis*), balsa (*Ochroma pyramidale*) ganadería e incluso la actividad camaronera, ya que gran parte de las piscinas están en áreas que antes eran ocupadas por vegetación propia del bosque seco tropical.

Mapa N° 18 Ecosistemas y Prioridades de Conservación. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Parte de la parroquia está dentro de una zona considerada como de bosque seco tropical por el tipo de vegetación que se encuentra en esta, dicha vegetación cubría gran parte de la costa de la parroquia ha sido talada, hasta quedar apenas en fragmentos muy reducidos de bosque aislados entre sí por grandes extensiones de tierras dedicadas a actividades agropecuarias, así mismo se encuentran individuos aislados de las especies características de este ecosistema.

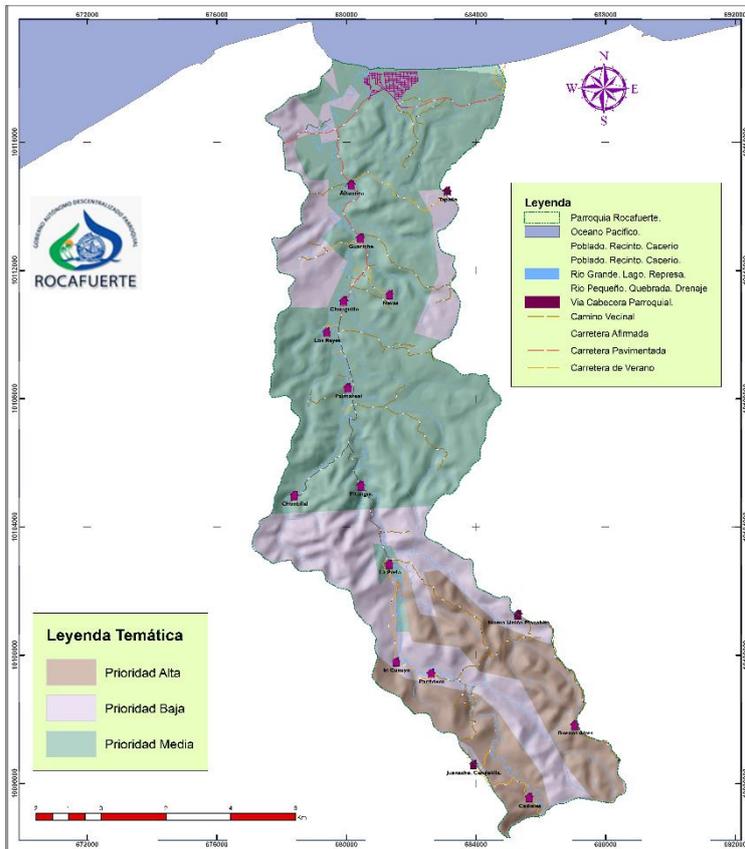
PROFORESTAL¹⁶ entidad del gobierno que fue transferida al MAGAP¹⁷ impulsa la producción de plantíos para un futuro aprovechamiento, interviene en la parroquia, la comunidad de La Perla en donde ha establecido 217 hectáreas de plantación de balsa (*Ochroma pyramidale*) y Eucalipto (*Eucalyptus sp.*) de 400 que se tienen en proyecto. Este plan beneficia 143 familias (720 habitantes). Se ha cumplido con el 54,14 % del objetivo.

Se puede apreciar en partes de las riberas del río Mate y los otros esteros franjas de unos pocos metros de vegetación natural con especies como guadua (*Guadua angustifolia*), yarumos (*Cecropia spp*), chiparo (*Zigia longifolia*), mambla (*Erythrina poeppigiana*),

¹⁶ UNIDAD DE PROMOCION Y DESARROLLO FORESTAL DEL ECUADOR
¹⁷ MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA, ACUACULTURA Y PESCA.

platanillos (*Heliconia* sp.), higueros (*Ficus insipida*), niguito (*Muntingia calabura*), palmas, helechos, etc. También los cultivos introducidos como plátano, caña de azúcar, pastizales, inclusive plantaciones de teca y balsa.

Mapa N° 19 Aprovechamiento Forestal. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

LINEA ESTRATEGICA: ECOSISTEMAS.

La tala descontrolada del bosque primario ha afectado al ecosistema contribuyendo a la desaparición de la flora y fauna propia del bosque seco tropical.

Aún se encuentran individuos aislados de las especies características de estos ecosistemas.

2.1.7. RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES.

Recursos naturales no renovables son aquellos que no se pueden renovar o reemplazar. En la Parroquia Rocafuerte no existen recursos naturales no renovables, el ARCOM registra un solo caso de minería artesanal de metálicos con un área mínima de cuatro hectáreas.

2.1.8. RECURSOS NATURALES DEGRADADOS.

En Rocafuerte existe un puerto pesquero artesanal en donde se realizan las faenas de limpieza de pescado y las vísceras son lanzadas a la desembocadura del río Mate para luego llegar a la playa y contaminarla, así mismo las personas realizan limpieza de otros mariscos directamente en la playa, atrayendo a aves de rapiña. Las aguas servidas, y las aguas procedentes de camarónicas han contaminado las aguas del estero Churuco, el cual ha sido entubado en un tramo importante y también a través del río Mate. Un serio problema causa la acumulación de madera acarreada por las mareas a la playa y esta no es removida, y forman charcos de agua estancada que emanan olores desagradables y generan focos de contaminación proliferando los mosquitos. El resto de la playa de la parroquia en general tiene basura la cual ha sido transportada por las mareas, y a través de los esteros como el Chamero, Tapaila y Tigre, a esto se suma la faena de mariscos. Existe una contaminación de los ríos y la playa por actividades de limpieza de mariscos y pescado, aguas servidas.

Tabla N° 20 Recursos Degradados. Parroquia Rocafuerte.

N	RECURSO	DESCRIPCION	CAUSAS	AFECTACION
1	FLORA	Bosque natural	Quema de bosques. Tala de bosques (explotación maderera).	Media
		Árboles Nativos.	Actividades Antrópicas, siembra de pastos.	
		Plantas	Apertura de vías.	
2	FAUNA	Microorganismos	Quema de bosques.	Alta
		Aves	Destrucción de medio ambiente, caza.	
		Reptiles	Destrucción de medio ambiente.	
		Fauna Marina.	Contaminación del agua.	
		Mamíferos	Destrucción de medio ambiente, Caza.	
3	AGUA	Quebradas y drenajes	Introducción de árboles foráneos.	Alta
		Cuenca Río Mate.	Disminución de bosques protectores, pérdida de la cobertura vegetal original.	
		Ríos Pequeños	Arrastre de materiales por deslaves y lluvias.	
		Río Mate	Contaminación por aguas residuales.	
		Esteros Churuco	Contaminación por aguas residuales, basura.	
		Esteros Chamero, Tapaila y Tigre	Contaminación por faena de mariscos, basura.	
		Quebradas y Drenajes	Contaminación por residuos sólidos.	
4	AIRE	Contaminación por humo.	Humo de quema de bosques, desmonte y residuos sólidos.	Baja
		Contaminación del ambiente	Nebulización de pesticidas.	
5	SUELO	Perdida de la capa vegetal	Deslaves y erosión.	Media
		Perdida de microorganismos beneficiosos.	Uso de Productos químicos.	
		Perdida de propiedades biomecánicas	Quema de desechos sólidos.	

FUENTE: MAE. Revisión de Campo.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: RECURSOS DEGRADADOS.
Factores relacionados con la presencia del hombre, su convivencia y las actividades productivas afectan a los recursos naturales, causándoles una grave contaminación.
El caso omiso a las ordenanzas existentes acerca de la protección al medio ambiente en especial a la tala de árboles provoca una afectación grave a los recursos naturales existentes.
Playas sucias por la corriente de los ríos que lleva basura, animales muertos, arboles, etc.
Existencia de playas, estuarios, cuencas de agua.

2.1.9. AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS.

Erosión y deslaves.

En la parroquia Rocafuerte la deforestación causada por la tala indiscriminada del bosque ha provocado la erosión del suelo y consecuentemente cuando hay lluvia o escorrentía genera deslaves interrumpiendo las labores cotidianas de las comunidades que se ven afectadas por estos desastres naturales ya que se pierden sus sembríos o sus productos no pueden llevarlos al mercado.

Tabla N° 21 Movimientos en Masa. Parroquia Rocafuerte.

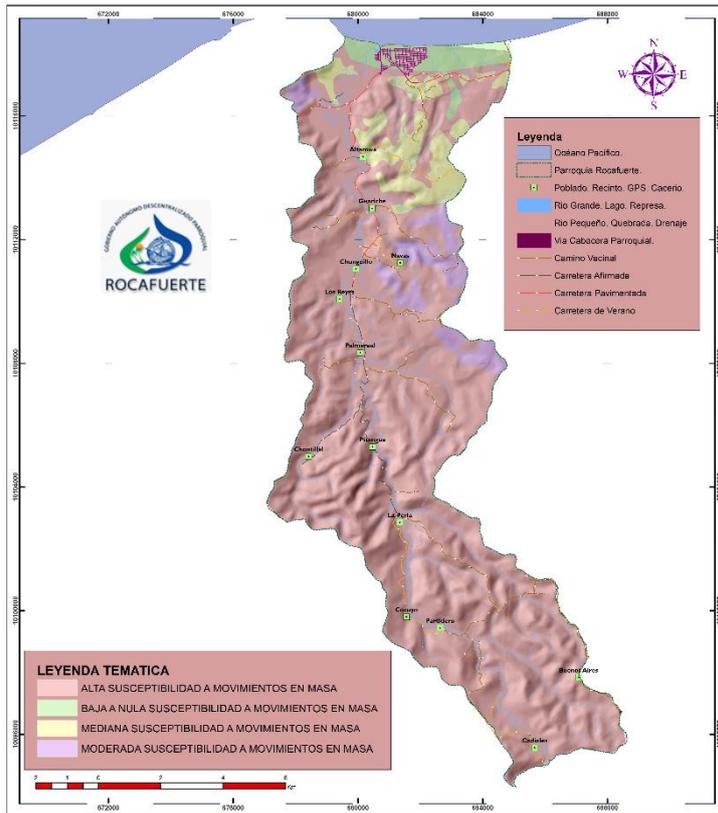
No.	MOVIMIENTOS EN MASA	AREA HA	%
0	Alta susceptibilidad	10494,37	85,25
1	Mediana susceptibilidad	786,49	6,39
2	Moderada susceptibilidad	610,38	4,96
3	Baja a nula susceptibilidad	419,17	3,41
TOTAL		12310,41	100,00

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Cuando es época de lluvia el río Mate crece por lo que las comunidades quedan incomunicadas dificultando sacar sus productos. La cuenca del río Mate, pertenece al Sistema Hidrográfico del río Rioverde y es poco susceptible a las inundaciones a lo largo de su recorrido pero hay zonas bajas en donde los pobladores han asentado sus cultivos, que en época de invierno son inundadas con la consecuente pérdida de sus cultivos, en la parte baja de la cuenca del río Mate en época de lluvia hay deslaves y con su respectivo represamiento del río, en muchas ocasiones se han visto perjudicadas las viviendas debido a su mala ubicación.

Mapa N° 20 Movimientos en Masa. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Inundaciones

Otra amenaza que se cierne sobre ciertas comunidades es la de quedarse incomunicados por el crecimiento del río Mate, con lo cual no pueden sacar sus productos, acudir a los centros médicos, y a los centros educativos. Las mareas altas en la zona costera también constituyen un riesgo de inundaciones en esta área. Tomando en cuenta el área total de la Parroquia Rocafuerte se observa que el 15,05% del territorio es susceptible a sufrir inundaciones.

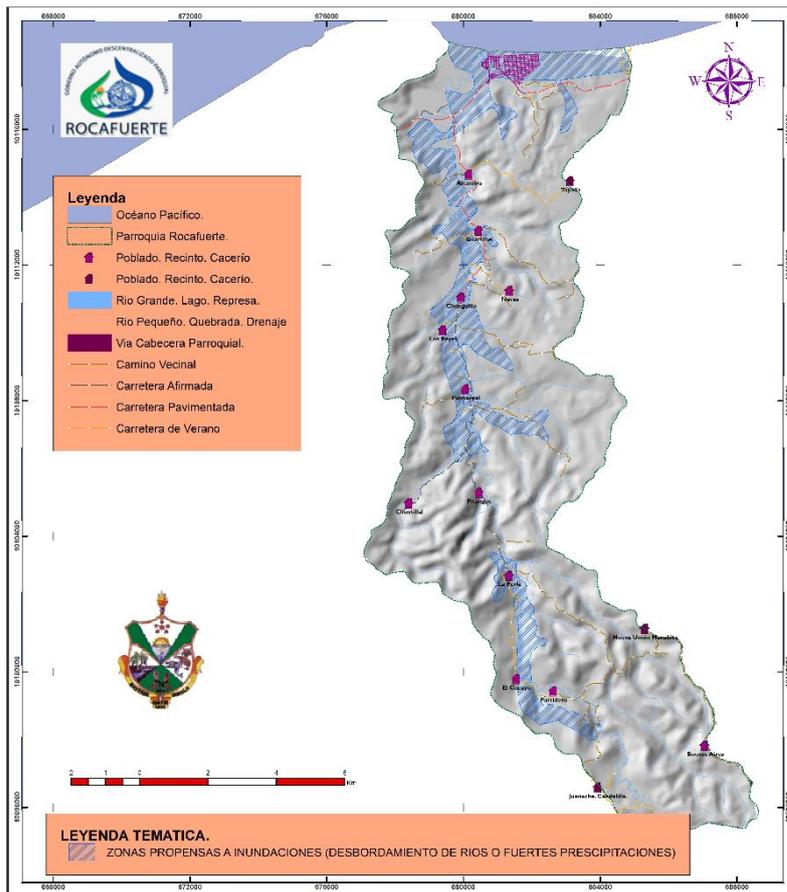
Tabla N° 22 Inundación. Parroquia Rocafuerte.

No	DESCRIPCION	AREA HA	%
0	zonas propensas a inundaciones (desbordamiento de ríos o fuertes)	350,89	
1	zonas propensas a inundaciones (desbordamiento de ríos o fuertes)	1505,31	
TOTAL		1856,2	

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Mapa N° 21 Inundación. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Tsunamis.

Son olas de grandes dimensiones originadas cerca de la costa por un seísmo o erupción volcánica submarina, que puede desplazarse a una velocidad de hasta 50 km/h en cualquier dirección. La naturaleza así como es benéfica se puede convertir en el peor enemigo del hombre, y por el mismo hecho de tener la presencia de las formaciones de Viche y Playa hace de Rocafuerte una parroquia con altas probabilidades de sufrir actividades sísmicas y que sea expuesta a tsunamis e inundaciones y que podrían arrasarse la cabecera parroquial así como en ocasiones anteriores, causarían gran daño especialmente al sector acuicultor y a la población en general.

En la Parroquia Rocafuerte, el relieve presenta un suelo apto para cultivos en las colinas altas que son las unidades de mayor extensión, en las tierras bajas y en las riberas de los ríos tiene un alto potencial hidrobiológico, durante la creciente de los mismos, muchas especies de peces invaden las zonas recientemente inundada en busca de alimento, protección, dispersión y lugares de reproducción. Así mismo,

durante las crecientes algunas especies de fauna terrestre buscan como refugio suelos no inundados y alejados de los ríos.

LINEA ESTRATEGICA: AMENAZAS NATURALES.

En Rocafuerte existe un 85,25 % con alta susceptibilidad de sufrir movimientos en masa, así como inundaciones en especial en las riveras del Río Mate con la consecuente pérdida de la cobertura vegetal natural.

Altas probabilidades de sufrir actividades sísmicas y que sea expuesta a tsunamis.

Atención de Secretaria de Gestión de Riesgos.

2.1.10. SÍNTESIS DE FACTORES BIOFÍSICOS.

Matriz N° 1 Potencialidades y Limitaciones por factores biofísicos.

N°	FACTOR	LIMITACION	POTENCIALIDAD
1	RELIEVE	Por la alta turbulencia con la que baja el agua le hace propenso a sufrir una erosión levantando el suelo fértil e impidiendo que los terrenos produzcan capas vegetales.	La altitud geográfica que tiene Rocafuerte le permite gozar de un clima cálido con temperaturas elevadas.
			Por tener en su mayor porcentaje un relieve de colinas altas facilita la escorrentía superficial durante las lluvias causando la concentración de pequeños cauces que fluyen hacia abajo.
			La llanura litoral le confiere a la Parroquia Rocafuerte un alto potencial para el ecoturismo.
2	GEOLOGIA	El riesgo sísmico que ha afectado históricamente a esta zona está en promedio general entre los 4.0 y 4.8 de intensidad de la escala de Richter, con riesgo de tsunamis.	La lutita facilita la creación de depósitos de agua subterráneos.
			Por presencia de lutita se cree que con un adecuado estudio se podría verificar la factibilidad de que existan depósitos con valor económico.
3	SUELO	Son suelos susceptibles a la erosión.	Son suelos con reserva de humedad en los meses secos.
		Rocafuerte tiene el mayor porcentaje del suelo una textura fina, lo que implica que tiene arcilla en su mayor cantidad y es más difícil de labrar.	La mayor cantidad de suelo en Rocafuerte pertenece al grupo de los inceptisoles que representa un suelo fértil.
		El 40,36 % del suelo de Rocafuerte presenta pendientes montañosas, con un relieve muy abrupto y un terreno muy disectado, lo que representa mucha dificultad para el laboreo.	Pueden ser destinados a proyectos de conservación ambiental.
		El uso de productos químicos ha contribuido al deterioro del suelo.	Suelos sub utilizados y sobre utilizados.
4	COBERTURA VEGETAL	El suelo de la Parroquia Rocafuerte sufre un cambio constante en cuanto a la reducción de su cobertura natural por el incremento de la frontera agrícola, así como el pastoreo de ganado en áreas de conservación natural.	
5	CLIMA	Aumento de temperatura.	Precipitación es de 500 a 1750 mm lo que representa una cantidad de lluvias considerables lo que es favorable para el desarrollo de la vegetación.

		La intensidad de la lluvia en el mayor porcentaje del territorio registra un rango fuerte, por lo que su suelo está expuesto a erosión y deslaves.	Por su altitud geográfica, en el territorio de Rocafuerte la temperatura registra valores altos característicos del clima costero.
6	RECURSOS HIDRICOS.	Contaminación por aguas residuales, basura, faena de mariscos, excremento animal, mezcla con aguas servidas, productos químicos.	Por la textura del suelo y su relieve existe un excelente drenaje de agua en las cuencas y sub cuencas caracterizándose por tener una importante fuente de agua dulce.
		Degradación de cuencas y sub cuencas por la disminución de bosques protectores, erosión del suelo y pérdida de la cobertura vegetal original y aumento de la frontera agrícola.	
		El agua no es aprovechada de forma eficiente y oportuna y todo va al mar.	Cuenca del río Mate es el depósito más importante de agua dulce.
		El cambio climático incrementa el déficit hídrico.	
7	ECOSISTEMAS.	La tala descontrolada del bosque primario ha afectado al ecosistema contribuyendo a la desaparición de la flora y fauna propia del bosque seco tropical.	Aún se encuentran individuos aislados de las especies características de estos ecosistemas.
8	PRIORIDAD DE CONSERVACION	La tala y quema de bosque primario amenazan el equilibrio del ecosistema lo que representa una prioridad de conservación alta. No está declarado bajo prioridad de conservación.	Aunque en una área pequeña pero existe bosque primario.
		Intervención del Estado para declarar la protección de remanentes de los bosques nativos.	
8	RECURSOS NATURALES RENOVABLES	NO	La Parroquia Rocafuerte no presenta recursos mineros importantes, tampoco yacimientos de materiales metálicos o no metálicos.
10	RECURSOS NATURALES DEGRADADOS	Factores relacionados con los asentamientos humanos, la convivencia de éstos y las actividades productivas afectan a los recursos naturales, causándoles una grave contaminación.	Existencia de playas, estuarios, cuencas de agua.
		El caso omiso a las ordenanzas existentes acerca de la protección al medio ambiente en especial a la tala de árboles provoca una afectación grave a los recursos naturales existentes.	
		Playas sucias por la corriente de los ríos que lleva basura, animales muertos, arboles, etc.	
11	AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS.	En Rocafuerte existe un 85,25 % con alta susceptibilidad de sufrir movimientos en masa, así como inundaciones en especial en las riveras del Río Mate con la consecuente pérdida de la cobertura vegetal natural.	Atención de Secretaria de Gestión de Riesgos.
		Altas probabilidades de sufrir actividades sísmicas y que sea expuesta a tsunamis.	

FUENTE: SENPLADES. Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

2.2. COMPONENTE SOCIOCULTURAL.

2.2.1. ANALISIS DEMOGRÁFICO.

En la Parroquia Rocafuerte, Cantón Rioverde provincia de Esmeraldas, según el censo realizado en 2010 tiene 5488 habitantes de los cuales 2805 habitantes son hombres, que representan el 51.11 % y 2683 habitantes son mujeres el 48.89 %, en la tabla N° se representa una comparación entre el año 2001 y 2010; La población femenina es la de mayor incremento (8,87%), no quedándose muy atrás la población masculina (10,10%), lo que indica que hubo un incremento de 875 habitantes que representa el 18,97 %.

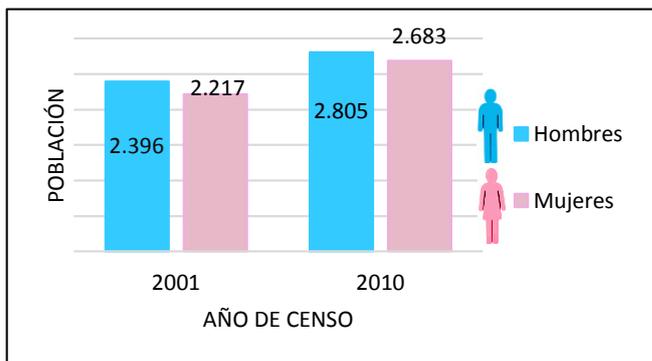
Tabla N° 23 Datos Poblacionales. Rocafuerte.

Población	2001	2010
Hombres	2.396	2.805
Mujeres	2.217	2.683
TOTAL	4.613	5.488

FUENTE: INEC. INFOPLAN.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 1 Datos Poblacionales. Rocafuerte.



FUENTE: INEC. INFOPLAN.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

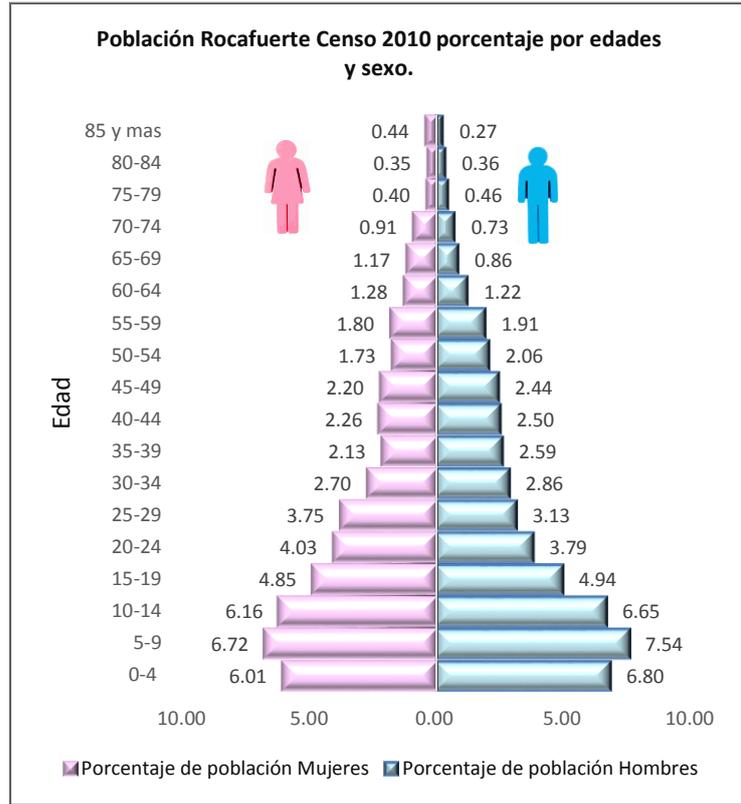
Distribución de la población según edades.

La distribución de la población por edades facilita la comprensión de la dinámica poblacional, y proporciona un elemento de análisis sobre diversos factores.

Tabla N° 24 Población Censo 2010.

Población Rocafuerte Censo 2010 porcentaje por edades y sexo.		
Grupos de edad	Hombres	Mujeres
0-4	6.80	6.01
5-9	7.54	6.72
10-14	6.65	6.16
15-19	4.94	4.85
20-24	3.79	4.03
25-29	3.13	3.75
30-34	2.86	2.7
35-39	2.59	2.13
40-44	2.50	2.26
45-49	2.44	2.2
50-54	2.06	1.73
55-59	1.91	1.8
60-64	1.22	1.28
65-69	0.86	1.17
70-74	0.73	0.91
75-79	0.46	0.4
80-84	0.36	0.35
85 y mas	0.27	0.44
Total	51.11	48.89

Gráfico N° 2 Población Censo 2010.

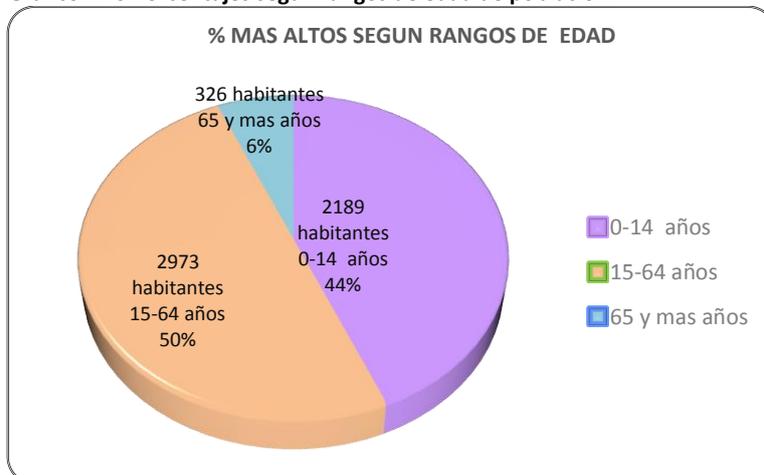


FUENTE: INEC. INFOPLAN.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Los porcentajes más altos de población según rangos de edad se encuentran entre los 15 a 54 años con 50%, de 0 a 14 años con un 44% y el último grupo de más de 54 años con un 6 %.

Gráfico N° 3 Porcentajes según rangos de edad de población.



FUENTE: INEC. INFOPLAN.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Índice de envejecimiento.

Mide la cantidad de adultos mayores por cada 100 niños y jóvenes. Se calcula haciendo la razón entre personas de 65 años y más con respecto a las personas menores de 15 años, por cien.

La forma de cálculo es: Índice de envejecimiento = (# personas > 65 años / # personas < de 15 años) x 100%.

Lo que distingue la vejez es el cambio de etapa en el ciclo vital y el límite cronológico pierde sentido; a lo sumo se puede establecerse una frontera asociada a la pérdida de capacidades fisiológicas o cuando no pueden realizar tareas para la reproducción material de la familia y comunidad. Asimismo, el estatus y el rol social puede aumentar en la medida en que se "envejece", ya que se trata de las personas que atesoran la sabiduría y la memoria colectiva que debe ser transmitida a los jóvenes para asegurar la reproducción cultural del grupo o pueblo.

Gráfico N° 4 Índice de envejecimiento.



FUENTE: INEC. INFOPLAN.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Según su interpretación convencional, se trata de un indicador asociado a las transferencias intergeneracionales y su aumento sistemático implica para el estado una mayor inversión en salud y seguridad social orientada a las personas de edad.

Cabe mencionar, que la población entre 0 -14 años representan un elevado porcentaje 44 % de la población, factor que puede responder a la poca planificación familiar que en general afecta a la provincia. La población de 65 años en adelante es más escasa, con apenas el 6%. Estos datos revelan que los niños y jóvenes constituyen una presión poblacional en el sentido natural del crecimiento, lo que demuestra la falta planificación para el crecimiento poblacional.

PROYECCIÓN REFERENCIAL DE POBLACIÓN

La ecuación para calcular la tasa de crecimiento anual para varios años es $P = [(f/s)^{(1/y)}] - 1$, donde:

f = valor o población final

s = valor o población inicial

y = número de años

Se puede ver en la grafica (NI) la proyección del crecimiento de la población hasta el año 2020 tiene una tasa promedio del 1.2 %.

Tabla N° 25 Proyeccion referencial de población período 2010 – 2020.

Gráfico N° 5 Proyección referencial de población período 2010 – 2020

PERÍODO 2010 - 2020	
AÑO	POBLACION
2010	5675
2011	5761
2012	5846
2013	5927
2014	6007
2015	6084
2016	6158
2017	6230
2018	6299
2019	6365
2020	6428



FUENTE: INEC. INFOPLAN.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: DEMOGRAFIA.

Los grupos de edad más representativos se encuentran comprendidos entre 0 y 14 años y 15 a 54 años por lo que corresponde a una sociedad relativamente joven.

El índice de envejecimiento es bajo, es decir los menores de edad superan a la de adultos mayores.

El crecimiento demográfico es positivo y se mantiene en un promedio constante.

Existe un alto porcentaje de población mayor a 15 años lo que evidencia la transición intergeneracional.

Mayor inversión en salud y seguridad social.

2.2.2. EDUCACIÓN.

Se encuentran en la cabecera parroquial las únicas unidades educativas de nivel medio, la cual atienden la demanda de la educación de un importante sector de la población, no solo de la cabecera parroquial, sino también estudiando personas de las diferentes comunidades, teniendo una excedente población estudiantil. Existe un porcentaje alto de las diferentes poblaciones de la parroquia Rocafuerte, que tienen un índice de escolaridad primaria en los niños, jóvenes y adultos, pero es hasta allí que llega el nivel educativo, debido a que se descontinúa el estudio, por la lejanía y las pocas vías de acceso existiendo estas en un mal estado y a la falta de planteles educativos que oferten este servicio.

Foto N° 9 Escuela República de Argentina cerrada. Altamira.



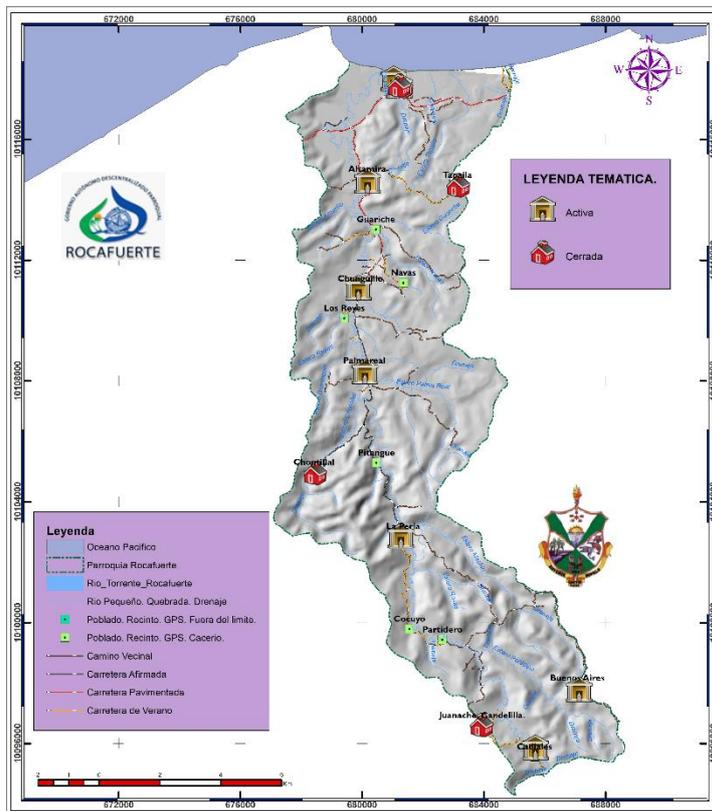
FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Tabla N° 26 Centros educativos Parroquia Rocafuerte.

ID	NOMBRE	RECINTO	ESTADO
1	Unidad Educativa Ramón Estupiñan	Rocafuerte	Activa
2	Unidad Educativa Fiscomisional Rocafuerte	Rocafuerte	Activa
3	E.F.M. Carmen Mideros de Almeida	La Perla	Activa
4	E.F.M. República de Argentina	Altamira	Cerrada
5	E.F.M. Cotopaxi.	Chunguillo	Activa
6	E.F.M. Celiano Monge	Palma Real	Activa
7	E.F.M. 9 de Octubre	Buenos Aires	Activa
8	E.F.M. Luis Vargas Torres	Cadiales	Activa
9	E.F.M. Manuel Vera Figueroa	Presidencia	Activa
10	ESCUELA EGB. VIJAGUIL	Vijaguil	Activa
11	20 de Septiembre	Guariche	Cerrada
12	Nueva Alborada	Rocafuerte	Cerrada
13	Colegio Valentin Angulo Villa	Rocafuerte	Cerrada
14	E.F.M. 28 de Julio.	Juanache	Cerrada
15	Marquez de Miraflores	Tapaila	Cerrada

16	E.F.M. Hector Lara Zambrano	Chontillal	Cerrada
----	-----------------------------	------------	---------

Mapa N° 22 Centros Educativos. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Tasa Neta de Asistencia.

La tasa neta de asistencia es calculada en relación de los estudiantes que asisten a los diferentes tipos de educación y la cantidad de habitantes dentro de los rangos de edad que se consideran que deben asistir a éstos.

En la parroquia de Rocafuerte existe un alto índice de asistencia a la educación básica y primaria, sin embargo se ha podido evidenciar el incremento en la culminación de estudios a nivel superior con referencia a 2001.

Tabla N° 27 Tasa de asistencia escolar

% TASA NETA DE ASISTENCIA ESCOLAR CENSO 2001-2010		
AÑO	2001	2010
BASICA	77,41	90,44
PRIMARIA	79,15	90,51
SECUNDARIA	28,46	49,51
BACHILLER	12,5	37,1
SUPERIOR	2,57	5,83

FUENTE: Distrito Educativo. Rioverde
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Analfabetismo.

En el año 2001 la tasa de analfabetismo fue de 16,29 % y el año 2010 fue de 13,55%, por lo que indica que hay una reducción porcentaje de analfabetismo, también que las mujeres tienen el porcentaje más alto de analfabetismo.

Tabla N° 28 Tasa de analfabetismo.

% TASA DE ANALFABETISMO DE LA PARROQUIA		
	AÑO	
POBLACION	2001	2010
% HOMBRES	17,33	14,76
% MUJERES	15,13	12,33
% TOTAL	16,29%	13,55%

FUENTE: INFOPLAN.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 6 Tasa de asistencia escolar.

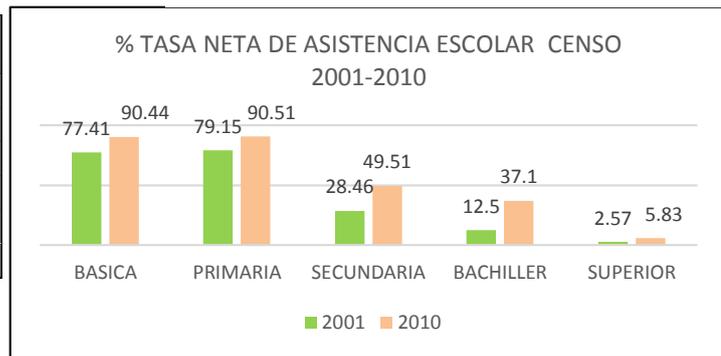
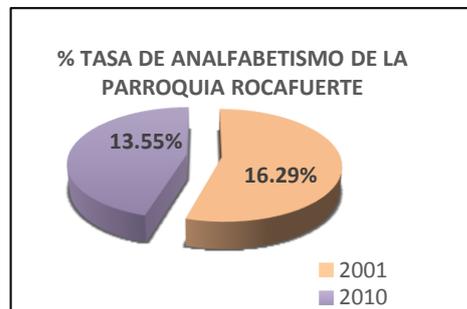


Gráfico N° 7 Tasa de analfabetismo.



Deserción y repetición escolar.

La deserción escolar en la Parroquia, se encuentra en un 2.50 % en la relación a la población estudiantil lo que representa un retroceso como sociedad. En cuanto a la repetición escolar llega a un 2.63 % a pesar de recibir ayuda por parte de los docentes que tienen la obligatoriedad de cumplir las 8 horas de trabajo en los planteles educativos.

Tabla N° 29 Deserción y repetición escolar.

PARROQUIA ROCAFUERTE					
No. ESTABLECIMIENTOS					16
PREPRIMARIO		PRIMARIA		SECUNDARIA	
HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
147	137	746	669	299	394
SUBTOTAL		284	1415	693	
TOTAL ALUMNOS				2392	
Deserción Escolar					
Deserción escolar			Repetición escolar		
HOMBRES	MUJERES	SUBTOTAL	HOMBRES	MUJERES	SUBTOTAL
38	22	60	43	20	63
TOTAL DESERCIÓN Y REPETICIÓN ESCOLAR					123

FUENTE: Distrito Educativo. Rioverde.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Todas las escuelas unidocentes que existen no tienen condiciones adecuadas para realizar actividades pedagógicas, ya que al estar todos los estudiantes de los distintos grados en una misma aula y con un solo profesor el proceso enseñanza aprendizaje es muy limitado, lo que se refleja en el nivel de conocimiento de los estudiantes.

Tabla N° 30 Tipo de Escuelas de los Recintos de Rocafuerte.

Comunidad	Tipo	Material
Tapaila	unidocente	hormigón
Chunguillo	multidocente	hormigón
Chontillal	multidocente	hormigón
Guariche	unidocente	madera
Palma Real	unidocente	madera
La Perla	unidocente	madera
Partidero	unidocente	madera
Cadiales	unidocente	madera

FUENTE: Distrito Educativo. Rioverde.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

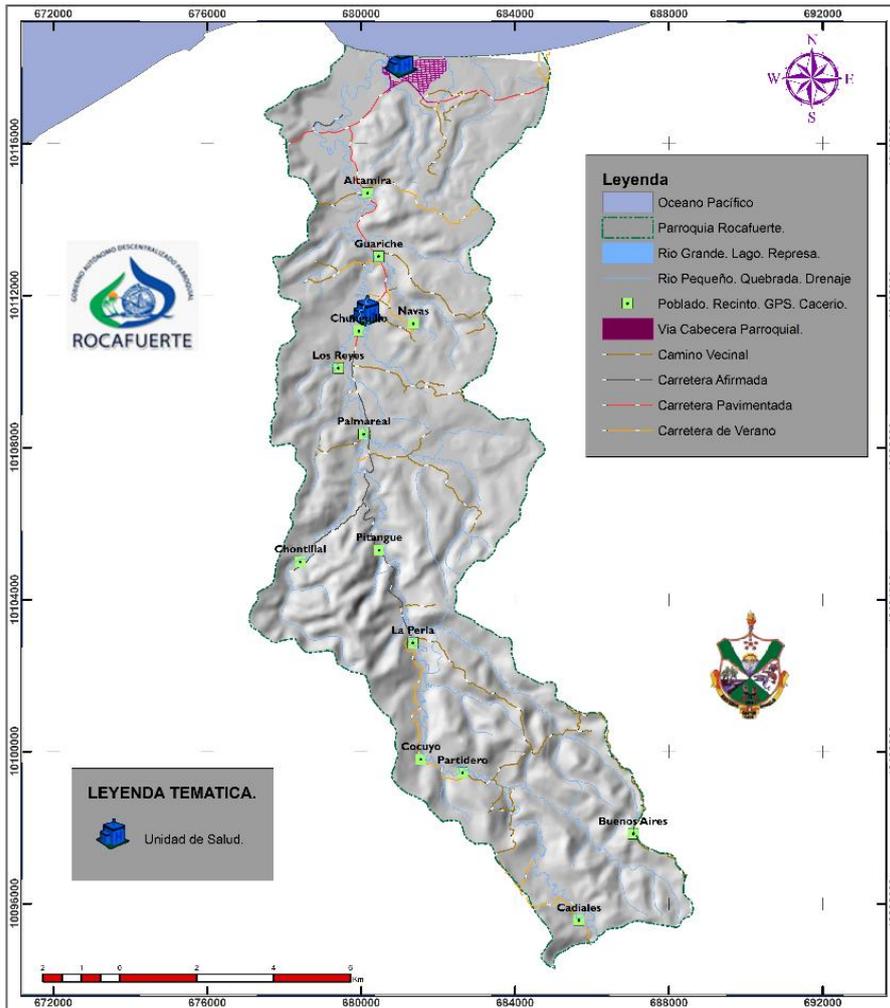
Algunas escuelas docentes se unificaron quedando los centros educativos distantes por lo que los estudiantes recorren distancias muy largas lo que ha causado el abandono de los estudios.

LINEA ESTRATEGICA: EDUCACIÓN.
El índice de analfabetismo alcanza el 13,55% de la población total.
Hay reducción de analfabetismo.
La tasa de asistencia de la población a educación superior es muy baja, con respecto a la asistencia a educación básica, primaria y secundaria.
Escuelas cerradas y alumnos reubicados a centros lejanos lo que impide el acceso a la educación por parte de los grupos vulnerables que no cuentan con medios económicos para trasladarse.
Deserción escolar.
Escuelas sin condiciones adecuadas para actividades pedagógicas.
Desde el año 2001 ha habido un incremento de la asistencia a la educación básica y primaria.

2.2.3. SALUD.

La salud es uno de los tópicos más delicados de tratar, existen graves inconvenientes en dar una adecuada atención a la población debido a que no tienen infraestructura física acondicionada para esta labor, existen 2 subcentros de salud en la cabecera cantonal y en Chunguillo, estos sub centros no cuentan con los servicios básicos como agua potable y alcantarillado, la eliminación de aguas negras se las hace hacia un pozo séptico.

Mapa N° 23 Centros Salud. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Foto N° 10 Centro de Salud Chungullo.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.

ELABORADO POR: Borja Consultores

De los datos obtenidos de la población, las enfermedades, en su mayoría son tratadas por médicos particulares ya que según el criterio de los pobladores no existen suficientes medicinas en el Centro de Salud Público.

Principales indicadores de salud.

Un número considerable de la población de Rocafuerte sufre de múltiples discapacidades siendo en un porcentaje más alto la discapacidad físico – motora con un 47,64 % y la visual con 27,59% lo que implica que se tiene que asignar más recursos a este grupo vulnerable.

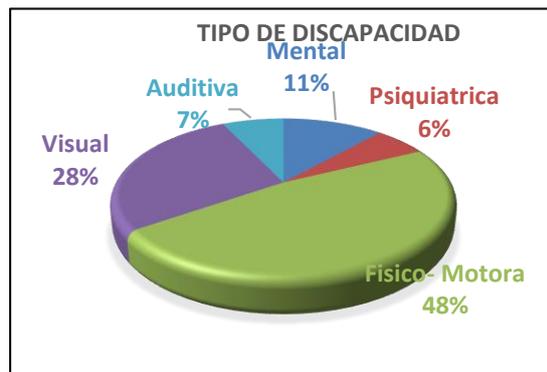
Tabla N° 31 Personas con discapacidad.

TIPO DE DISCAPACIDAD	NUMERO	%
Mental	49	11,56
Psiquiátrica	26	6,13
Físico- Motora	202	47,64
Visual	117	27,59
Auditiva	30	7,08
Total	424	100,00

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Gráfico N° 8 Porcentaje según tipo de discapacidad.



Desnutrición infantil en Rocafuerte

A pesar de que se ha hecho campañas para acabar con la desnutrición infantil vemos que no se ha podido acabar con esta.

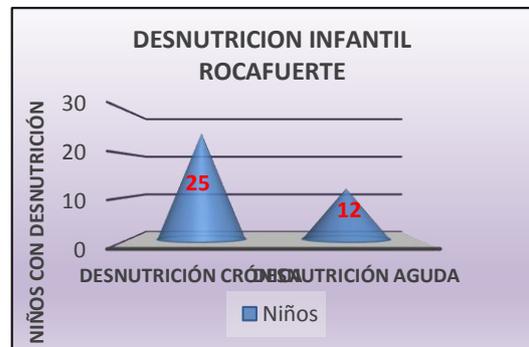
Tabla N° 32 Desnutrición infantil.

DESNUTRICION INFANTIL ROCAFUERTE	
Desnutrición	Niños
Desnutrición Crónica	25
Desnutrición Aguda	12
Total de desnutridos	37

FUENTE: Dep. De Provisión de los Servicios. Coord. De Obstetricia-Distrito de Salud 08d06 Rioverde.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Gráfico N° 9 Desnutrición infantil en Rocafuerte.



Tasa de fecundidad de la parroquia Rocafuerte

En la Parroquia de Rocafuerte la tasa de fecundidad ha disminuido debido a la planificación familiar que se está realizando a través de la oferta de los servicios en las unidades

de salud, en las comunidades a través de las Itinerancias o mediante las visitas domiciliarias. La tasa de fecundidad del 2015, se ha realizado en base al primer semestre.

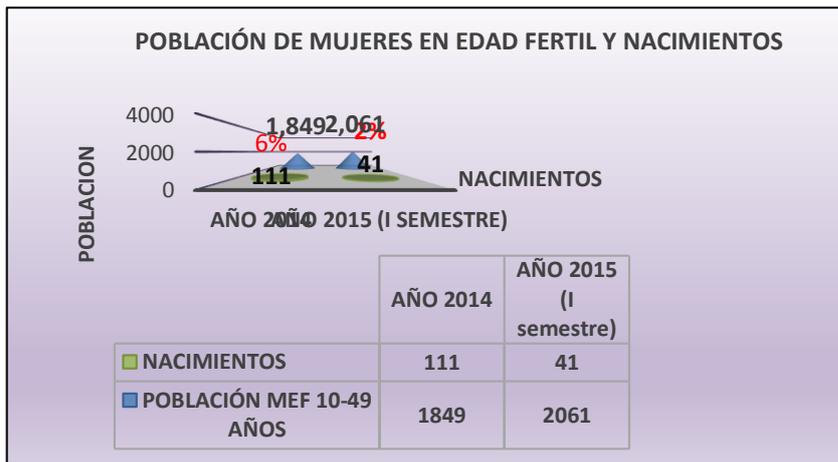
Tabla N° 33 Mujeres en edad fértil y nacimientos.

AÑO	POBLACIÓN MEF	NACIMIENTOS	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD
	10-49 AÑOS		
2014	1849	111	6%
2015 (I semestre)	2061	41	2%

FUENTE: Dep. De Provisión de los Servicios. Coord. De Obstetricia-Distrito de Salud 08d06 Rioverde.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Gráfico N° 10 Mujeres en edad fértil y nacimientos.



Dep. De Provisión de los Servicios. Coord. De Obstetricia-Distrito de Salud 08d06 Rioverde.

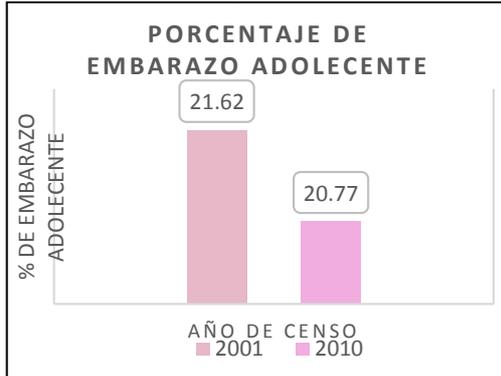
ELABORADO POR: Borja Consultores

Embarazo adolescente.

El embarazo en los adolescentes es un problema de salud pública que no solo está asociado a trastornos orgánicos de la propia juventud materna, sino porque están implicados factores socio-culturales y económicos que comprometen el binomio madre-hijo, cuando una niña se queda embarazada, su presente y futuro cambian radicalmente, y rara vez para bien, puede terminar su educación, se desvanecen sus perspectivas de trabajo y se multiplica su vulnerabilidad frente a la pobreza, la exclusión y la dependencia; Desde una perspectiva de derechos humanos, una niña que queda embarazada, independiente de las circunstancias o razones, es una niña cuyos derechos quedan menoscabados.

Los gobiernos comprometidos a reducir la cantidad de embarazos en adolescentes también deben comprometerse a asegurar que se tengan en cuenta a pleno las necesidades, los desafíos, las aspiraciones, las vulnerabilidades y los derechos de los adolescentes, en particular, de las niñas.

Gráfico N° 11 Porcentaje de embarazo adolescente.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

PRINCIPALES ENFERMEDADES.

Debido a su ubicación geográfica en una zona cálida y sus condiciones de vida socioeconómicas y sanitariamente pobres, las principales enfermedades que sufren los habitantes de la Parroquia Rocafuerte son las infectocontagiosas, las de tipo tropical como el dengue, paludismo, leishmaniosis, malaria, chukungunya, etc.; transmitidas por los mosquitos; hay foco de enfermedades como la fiebre tifoidea, infecciones cutáneas, parasitosis, salmonelosis, que frecuentemente se presentan por uso de agua estancadas o no aptas para el consumo humano. Lo que hace necesaria la atención prioritaria en la salud ya que generalmente estas enfermedades sufren personas en malas condiciones nutricionales, procedentes de zonas con viviendas y hábitos insalubres, ausencia de agua potable y alcantarillado, e inexistencia de protección sanitaria.

LINEA ESTRATEGICA: SALUD.
Gratuidad de la salud.
El 7,73% de la población total sufre de algún tipo de discapacidad.
El porcentaje de embarazo adolescente en los últimos años se mantiene constante y representa un problema social.
El embarazo en mujeres en edad fértil en general ha disminuido por campaña de planificación familiar.
La atención por parte del centro de salud público, no cubre las necesidades de la población en el tratamiento de las enfermedades y no dispone de medicamentos específicos.
En los habitantes, concurren diversos factores que explican la frecuencia, variedad y gravedad de las enfermedades tropicales y sanitarias cayendo en un círculo vicioso establecido entre mala nutrición e infección, de tal modo que la primera favorece el establecimiento de la segunda.
Alto número de personas discapacitadas.
Ayuda de gobierno para discapacitados.
Inserción laboral de discapacitados.

2.2.4. GRUPOS ÉTNICOS.

La Población de la Parroquia Rocafuerte se distribuye en siete grupos étnicos, de los cuales el de mayor representatividad es la negra- africana con el 56,69% seguida por la mestiza con un 29,74% y los mulatos con 10,71%.

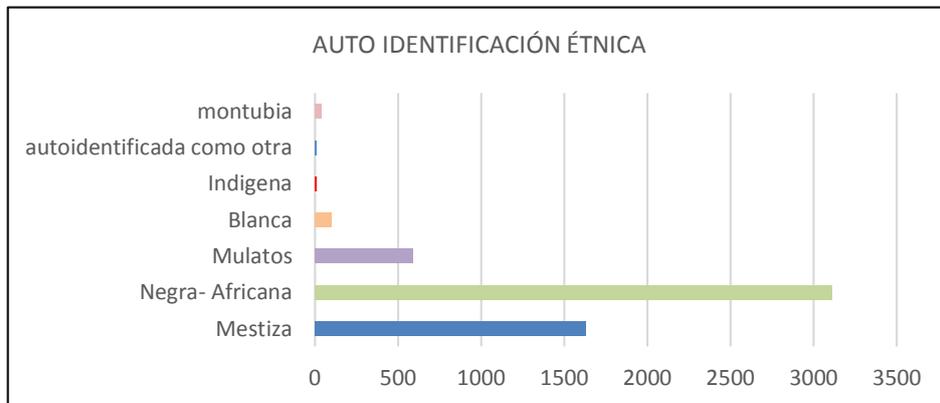
Tabla N° 34 Auto identificación étnica en Rocafuerte.

AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA			
ID	GRUPO ÉTNICO	NUMERO	%
1	Mestiza	1632	29,74
2	Negra- Africana	3111	56,69
3	Mulatos	588	10,71
4	Blanca	99	1,80
5	Indígena	10	0,18
6	Auto identificada como	7	0,13
7	montubia	41	0,75

FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Gráfico N° 12 Auto identificación étnica en Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

LINEA ESTRATEGICA: GRUPOS ÉTNICOS.

Existe representatividad de tres grupos étnicos africanos, mestizos y mulatos.

2.2.5. ASPECTOS CULTURALES.

ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL.

En la Parroquia existen varias edificaciones y espacios públicos que son de diversos tipos, catalogadas en la siguiente tabla.

Foto N° 11 Plazoleta Virgen del Carmen.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.
ELABORADO POR: Borja Consultores

Tabla N° 35 Espacio público y cultural.

Id	DETALLE	#	UBICACION	SUPERFICIE	ACTIVIDADES
1	Cancha de futbol	1	Cab. parroquial	19259,49	Deportivas
2	Cancha de Uso Múltiple 25 de Enero	1	Cab. parroquial	544,4	Deportivas y Recreativas
3	Cancha de Uso Múltiple Antonio Lara	1	Cab. parroquial	500,00	Deportivas y Recreativas
4	Cancha de Uso Múltiple Calle Bolívar	1	Cab. parroquial	653,82	Deportivas y Recreativas
5	Parque a la Mujer	1	Cab. parroquial	1891,54	Recreativas
6	Parque infantil	3	Cab. parroquial	585,96	Recreativas
7	Parque Central	1	Cab. parroquial	1206,33	Encuentro Ciudadano
8	Plazoleta Virgen del Carmen	1	Cab. parroquial	1286,41	Encuentro Ciudadano
9	Casa comunal	2	Cab. parroquial, Altamira		Encuentro Ciudadano
10	Edificio de la Junta Parroquial	1	Cab. parroquial		Administrativas
11	UPC 2	2	Cab. parroquial, Altamira		Seguridad
12	Farmacias	2	Cab. parroquial		Salud
13	Centro de Desarrollo Infantil	6	Cab. parroquial		Recreativas
14	Iglesia	4	Cab. parroquial y Recintos		Encuentro Ciudadano
15	Cementerio	1	Cab. parroquial		Encuentro Ciudadano
16	Infocentro	1	Cab. parroquial		Encuentro Ciudadano

FUENTE: Revisión de Infraestructura. Talleres de Participación Ciudadana.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

La Parroquia Rocafuerte tiene un área de 25.927,95 m² para realizar actividades deportivas y de recreación. Así como también cuenta con lugares para encuentros sociales y espirituales.

El infocentro tiene servicio de internet pero su cobertura es muy limitada.

LINEA ESTRATEGICA: ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL.

La parroquia no cuenta con espacios exclusivos para eventos culturales, cuando se realizan éstas actividades se utilizan las canchas de uso múltiple.

2.2.6. ORGANIZACIÓN Y TEJIDO SOCIAL.

Equidad e inclusión social

El cantón Rioverde se encuentra en el quinto lugar con respecto al número de personas en extrema pobreza en comparación de los demás cantones que pertenecen a la Provincia de Esmeraldas; con 534 habitantes, y Rocafuerte es una parroquia que pertenece a este cantón por ende se encuentra dentro de este grupo.

Tabla N° 36 Grupos vulnerables a nivel de los cantones de la provincia de Esmeraldas.

	SOBRE LÍNEA POBREZA		BAJO LÍNEA POBREZA		EXTREMA POBREZA		T. POBLACION
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
ATACAMES	191	167	193	165	255	167	1.138
ELOY ALFARO	51	34	130	98	469	327	1.109
ESMERALDAS	1.341	1.227	698	527	565	401	4.759
MUISNE	50	35	143	74	367	232	901
QUININDÉ	422	301	462	296	703	459	2.643
RIOVERDE	23	26	73	62	323	211	718
SAN LORENZO	151	156	169	126	288	229	1.119
TOTAL	2.229	1.946	1.868	1.348	2.970	2.026	12.387

FUENTE: PDOT DE CANTON RIOVERDE.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Grupos vulnerables a nivel parroquial.

En Rioverde, la parroquia que registra el mayor número de familias en extrema pobreza es Rocafuerte con 697 familias.

Tabla N° 37 Grupos vulnerables a nivel parroquial.

PARROQUIA	EXTREMA POBREZA			BAJO LÍNEA POBREZA			SOBRE LÍNEA POBREZA			TOTAL POBLACION	TOTAL FAMILIAS
	H	M	FAMILIAS	H	M	FAMILIAS	H	M	FAMILIAS		
CHONTADURO	1.215	1.184	574	119	141	91	10	13	8	2.682	673
CHUMUNDÉ	1.610	1.465	693	54	47	30	6	6	4	3.188	727
LAGARTO	1.364	1.351	634	328	379	218	42	44	28	3.508	880
MONTALVO	1.359	1.383	690	219	330	184	124	138	88	3.553	962
RIOVERDE	1.134	1.229	576	508	596	328	138	161	97	3.766	1.001
ROCAFUERTE	1.261	1.453	697	443	596	363	76	112	72	3.941	1.132
TOTAL	7.943	8.065	3.864	1.671	2.089	1.214	396	474	297	20.638	5.375

FUENTE: PDOT DE CANTON RIOVERDE.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: EQUIDAD E INCLUSIÓN SOCIAL.

En Rioverde, la parroquia que registra el mayor número de familias en extrema pobreza es Rocafuerte con 697 familias.

2.2.7. SEGURIDAD CIUDADANA.

En la parroquia existe inseguridad para la población debido a la presencia de piratas los cuales han cobrado varias vidas humanas. También la población está expuesta a personas con problemas de drogas y al hurto de sus pertenencias. En la parroquia existen dos unidades de policía comunitario. Los cuales cuentan con apenas 5 miembros los cuales no pueden manejar todos estos índices de inseguridad ciudadana. La cabecera parroquial y Altamira son los asentamientos que cuentan con una unidad de policía con 5 miembros, lo que resulta insuficiente para el control de la seguridad en toda la parroquia. El resto de comunidades no cuenta con este servicio.

No cuenta con un Cuerpo de Bomberos para que preste sus servicios a la cabecera parroquial por lo que en caso de existir un incendio no se podría atender la emergencia, debiendo esperar ayuda externa y en muchos casos resignarse a perder sus bienes materiales y en caso extremo lamentar la pérdida de vidas. La violencia doméstica se aplica a manera de correctivo en especial a los niños.

LINEA ESTRATEGICA: SEGURIDAD CIUDADANA.

Consumo de drogas, alcohol, tráfico de combustible, la piratería en alta mar, cuatrerros, ha generado mucha inseguridad dentro de la parroquia.

Insuficiente personal para control de seguridad.

No cuenta con un cuerpo de bomberos para una acción inmediata en caso de incendio.

Violencia domestica a manera de correctivo.

2.2.8. PATRIMONIO CULTURAL.

Patrimonio cultural se define como el conjunto de bienes, derechos y valores culturales que se han acumulado durante un cierto periodo de tiempo y que son heredados por un pueblo. En la Parroquia, existen rezagos de tradiciones que en tiempos ancestrales se practicaban a menudo, en especial forma parte de la identidad cultural las fiestas.

Tabla N° 38 Elementos Culturales.

ID	NOMBRE	DESCRIPCION	TIPO	VULNERAB	LUGAR
1	La Decima.	Es cuarteta de 4 estrofas, de 10 versos cada con origen basado en la glosa española que la gente adopta y construye sobre la base de estas, crea y recrea las décimas,	Tradiciones orales	Alto. Son pocos los entendidos de este saber	En toda la Parroquia

		a las décimas que tienen un contexto religioso se les llama “loas”			
2	Medicina Ancestral	En la parroquia Rocafuerte hay comunidades con herederos del conocimiento ancestral de técnicas y uso de plantas para curar ciertos males como son: ojo, espanto, mal aire, mordeduras de serpientes, entre otros.	Conocimientos ancestrales.	Mediano Se practica con regularidad	En toda la Parroquia
3	Creencia sobre la mujer en el embarazo y menstruación	“si la mujer está embarazada o menstruando no puede saltar por encima de algún objeto o herramienta de trabajo , de hacerlo, la pesca será mala”	Creencias	Media. Se mantiene	En toda la Parroquia
4	La visión de la Tunda	“hay personas que no creen” dice el informante “porque yo lo vigié cerca del palo de Obo, era igualito a mi compadre, él me hizo con la mano para que lo siguiera y yo lo seguí y de pronto se desapareció delante de mis ojos, y cuando me di cuenta estaba perdido en medio de un matorral y quise regresar pero no había camino, me puse a rezar y poco a poco fui hallando el camino, me di cuenta que la tunda casi me entunda”. Esta visión es un Ser que se presenta a las personas que están teniendo un mal comportamiento se adopta la forma de un ser querido y se las lleva al monte en donde les da a comer camarones que coge con sus peludas manos y los cose en el trasero , también expulsa frente al rostro del Entundado gases pestilentes, los familiares deben de recuperarlo llevando consigo al sacerdote para que rece, y al padrino de bautizo o el ruido de bombo y de algún perro esto ahuyenta a la tunda.	Tradiciones orales Leyendas	Alta Existen pocas personas que contienen esta información de la memoria oral	En toda la Parroquia
5	Tapao	Se denomina así porque sus ingredientes: agua, verde, variedades de carne como: mariscos, aves, entre otras que pueden ser frescas, ahumadas, secas o salpresas, se las coloca al fuego en un recipiente que tendrá que ser tapado con las hojas de bijahua, de ahí viene su nombre.	Gastronómica	Media Nuevas generaciones varían los ingredientes base.	En toda la Parroquia
6	Encocao	Se denomina con este nombre a las comidas cuyas carnes (mariscos, carnes de monte, aves) sean frescas, ahumadas o secas y que tienen como ingrediente base el zumo del coco adobando previamente con un “buen refrito” (cebolla colorada, pimienta, ajo, sal) se cocina todo estos ingrediente y como toque final la hierbita y chiyangua, haciendo de este plato uno de los más apetecidos tanto por los de la comunidad como los foráneos.	Gastronómica	Media Nuevas generaciones varían los ingredientes base.	En toda la Parroquia
7	El Alabao	Canciones tristes que hablan de muerte e incluyen lamentaciones, que se cantan en	Rituales.	Media. Se mantiene	En toda la Parroquia

		<p>velorios cuando el difunto es adulto, ej. El que dirige el cántico dice “La muerte por ser la muerte y por ser tan vengativa, la muerte de uno en uno nos va quitando la vida”. El resto de las personas que intervienen van agregando el número de muertos que se lleva la muerte “de dos en dos” de “tres en tres” hasta llegar hasta llegar al diez, luego de esto se reza El Padre Nuestro o el Ave María y seguidamente se repiten letanías que cuentan historias de muerte de sus ancestros.</p>			
8	El Chigualo	<p>Son canciones alegres que se canta en el velorio de niños que expresan felicidad por que el niño se va al cielo a formar parte del coro celestial, se le canta acompañado de instrumentos de percusión, como es la marimba, el bombo, el guasá, el cununo, maracas, etc. Abordan temas del sufrimiento del pueblo negro.</p>	Rituales.	Media. Se mantiene	En toda la Parroquia
9	El Arrullo	<p>Se canta en fiestas religiosas cristianas o en velorios de un niño. Sobre la base rítmica muy marcada en los arrulladores, siguiendo la secuencia solista – coro introduciendo versos improvisados. Tiene como objetivo un uso mágico religioso. Abordan temas del sufrimiento del pueblo negro.</p>	Rituales.	Media. Se mantiene	Partidero, Cadiales, Palmareal, Chunguillo, La perla, Tapaila.
10	Fiesta a la Virgen del Carmen	<p>Es una fiesta religiosa que se celebra el 16 de Junio en honor a la patrona de algunas comunidades de Rocafuerte que es la Virgen del Carmen, se inicia con una misa en honor a la Virgen, luego en la Escuela o Casa Parroquial según el lugar, se realizan cánticos, arrullos, baile de marimba, posteriormente el baile se hace con todas las variedades de música en la cual participa toda la comunidad.</p>		Baja. La colectividad participa devotamente y le hacen un sin número de peticiones.	Tapaila. Palmarreal. Chontillal.
11	Juego de la Yuca	<p>Es un antiguo juego que aún practican los niños de diversas comunidades de Rocafuerte, en donde intervienen mínimo 6 (jugadores) el más fuerte se sienta frente a un tronco (árbol) y se aferra a él con manos y piernas, a esta persona se le denomina “raíz”, cuatro o más (según los participantes) se colocan de la misma manera, aferrados uno detrás de otros, ellos son la yuca que será arrancada por el agricultor (que también será una persona fuerte)</p>	Artes del espectáculo	Alto. Pocas personas practican este juego	Tapaila. Chunguillo. Palmareal. La Perla.

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: PATRIMONIO CULTURAL.

Las costumbres y tradiciones tienden a desaparecer por la influencia externa producto del movimiento migratorio, y el escaso interés de la población juvenil en conocer sus raíces.

2.2.9. IGUALDAD.

Es la eliminación de discriminaciones sociales, cognitivas y étnicas, se constituye en principio fundamental para la intervención activa de la población, en Ecuador el gobierno central ha impulsado políticas para combatir la discriminación y la exclusión social de las minorías étnicas y los grupos desfavorecidos cuyos derechos y oportunidades en materia de educación, servicios de salud y producción agrícola se hallan gravemente desatendidos, mediante la promoción de la cultura, la inclusión y el diálogo intercultural, el fortalecimiento de las políticas públicas interculturales, el apoyo a las actividades culturales y la creación de capacidades para generar estadísticas e información sobre la diversidad cultural y étnica.

LINEA ESTRATEGICA: IGUALDAD

Insuficiente creación de capacidades para generar estadísticas e información sobre la diversidad cultural y étnica.

El gobierno central ha impulsado políticas para combatir la discriminación y la exclusión social de las minorías étnicas.

2.2.10. VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA.

La población de Rocafuerte presenta una disminución de su población en comparación al censo 2001-2010 debido principalmente a la búsqueda de empleo y de acceso a la educación, en su mayoría se desplazan a Santo Domingo de las Tsáchilas, Quito, y Guayaquil y otro tipo de migración es la que se da de manera intermitente hacia las ciudades cercanas Esmeraldas o a cantones vecinos con retornos diarios.

LINEA ESTRATEGICA: VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA.

La migración circulante que sufre la Parroquia, condiciona la tendencia negativa de crecimiento, y las personas buscan oportunidades de empleo en otros ámbitos geográficos.

2.2.11. SINTESIS DE FACTORES SOCIOCULTURALES.

Matriz N° 2 Potencialidades y Limitaciones por factores socioculturales.

ID	FACTORES	LIMITACIONES	POTENCIALIDADES
1	Demografía	Mayor inversión en salud y seguridad social	Los grupos de edad más representativos se encuentran comprendidos entre 0 y 14 años y 15 a 54 años por lo que corresponde a una sociedad relativamente joven.
			El índice de envejecimiento es bajo, es decir los menores de edad superan a la de adultos mayores.
			El crecimiento demográfico es positivo y se mantiene en un promedio constante.
2	Educación	El índice de analfabetismo alcanza el 13,55% de la población total.	Hay reducción de analfabetismo.
		La tasa de asistencia de la población a educación superior es muy baja, con respecto a la asistencia a educación básica, primaria y secundaria.	Desde el año 2001 ha habido un incremento de la asistencia a la educación básica y primaria.
		Escuelas cerradas y alumnos reubicados a centros lejanos lo que impide el acceso a la educación por parte de los grupos vulnerables que no cuentan con medios económicos para trasladarse.	Gratuidad de la educación.
		Deserción escolar.	
		Escuelas sin condiciones adecuadas para actividades pedagógicas.	
3	Salud	El 7,73% de la población total sufre de algún tipo de discapacidad.	Gratuidad de la salud.
		El porcentaje de embarazo adolescente en los últimos años se mantiene constante y representa un problema social.	El embarazo en mujeres en edad fértil en general ha disminuido por campaña de planificación familiar.
		La atención por parte del centro de salud público, no cubre las necesidades de la población en el tratamiento de las enfermedades y no dispone de medicamentos específicos.	Ayuda de gobierno para discapacitados.
		En los habitantes, concurren diversos factores que explican la frecuencia, variedad y gravedad de las enfermedades tropicales y sanitarias cayendo en un círculo vicioso establecido entre mala nutrición e infección, de tal modo que la primera favorece el establecimiento de la segunda.	Inserción laboral de discapacitados.
		Alto número de personas discapacitadas.	

4	Grupos étnicos	.	En Rocafuerte existe representatividad de los diferentes grupos étnicos en especial la etnia Negra- Africana
5	Espacio público y cultural	La parroquia no cuenta con espacios exclusivos para eventos culturales, cuando se realizan éstas actividades se utilizan las canchas de uso múltiple.	
6	Equidad e inclusión social	En Rioverde, la parroquia que registra el mayor número de familias en extrema pobreza es Rocafuerte con 697 familias.	
7	Seguridad Ciudadana	Consumo de drogas, alcohol, tráfico de combustible, la piratería en alta mar, cuatrerros, ha generado mucha inseguridad dentro de la parroquia.	
		Insuficiente personal para control de seguridad.	
		No cuenta con un cuerpo de bomberos para una acción inmediata en caso de incendio.	
		Violencia domestica a manera de correctivo.	
7	Patrimonio Cultural	Las costumbres y tradiciones tienden a desaparecer por la influencia externa producto del movimiento migratorio, y el escaso interés de la población juvenil en conocer sus raíces.	
11	Igualdad.	Insuficiente creación de capacidades para generar estadísticas e información sobre la diversidad cultural y étnica.	El gobierno central ha impulsado políticas para combatir la discriminación y la exclusión social de las minorías étnicas.
12	Vectores de movilidad humana	La migración circulante que sufre la Parroquia, condiciona la tendencia negativa de crecimiento, y las personas buscan oportunidades de empleo en otros ámbitos geográficos.	

FUENTE: SENPLADES. Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

2.3. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO.

2.3.1. TRABAJO Y EMPLEO.

El trabajo, en términos económico es uno de las factores productivos que junto con el capital y la tierra, permiten generar riqueza. El trabajo es la medida o representación del esfuerzo físico o mental que el hombre realiza sobre los medios de producción para generar riquezas, para producir bienes y prestar servicios. El empleo, en cambio, se refiere a la tasa de población ocupada, a la parte de la población que realiza un trabajo remunerado.

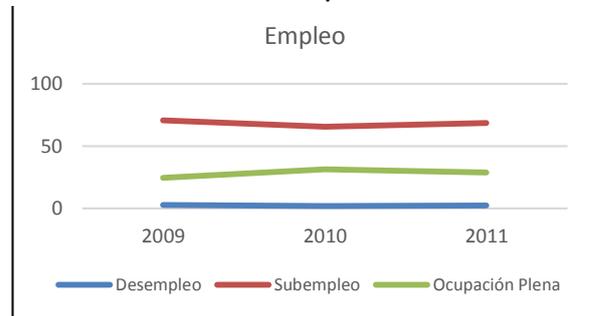
Los pobladores en su mayoría son jornaleros que perciben pagos que están por debajo del salario mínimo vital.

Tabla N° 39 Indicadores de Empleo. Provincia Esmeraldas.

INDICADOR/AÑO	2009	2010	2011
Desempleo	2,95	1,87	2,61
Subempleo	70,87	65,59	68,41
Ocupación Plena	24,74	31,56	28,74

FUENTE: INFOPLAN. Censo Económico. REDATAM.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 13 Indicadores de Empleo. Provincia Esmeraldas.



LINEA ESTRATEGICA: EMPLEO.

Los indicadores de empleo, en los últimos años a nivel provincial indican que existen menos fuentes estables de empleo.

Jornaleros perciben pagos que están por debajo del salario mínimo vital.

2.3.2. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION EN TERMINOS ECONOMICOS.

En el Ecuador, para hablar en términos económicos de la población, se utiliza el término de Población en edad de Trabajar (PET), que se define como la cantidad de individuos hombres y mujeres mayores al límite de edad en la que las personas deberían terminar su educación básica, es decir los 10 años. La diferencia es la Población menor al límite de edad, quienes tienen que exclusivamente recibir los derechos que establece la Constitución como la educación y recreación.

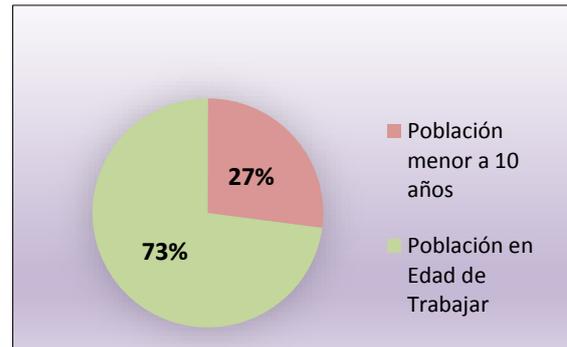
Tabla N° 40 Distribución de la población en términos económicos.

DESCRIPCION	NUMERO	%
Población menor a 10 años	1486	27.08
Población en Edad de	4002	72.92
TOTAL	5488	100,00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 14 Distribución de la población en términos económicos.



Población Económicamente Activa (PEA), comprende a las personas mayores de 10 años que trabajaron al menos una hora en la semana, o que no laboraron, pero tuvieron empleo (ocupados), o bien, aquellas personas que no tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscaban empleo (desocupados).

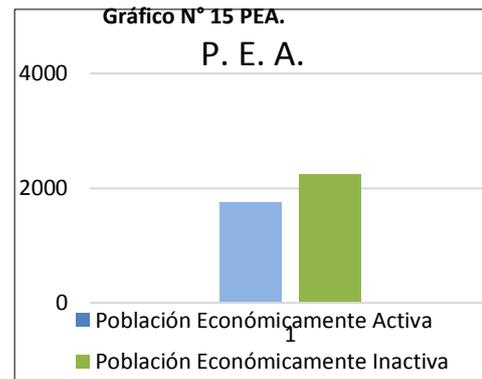
Población Económicamente Inactiva (PEI), se consideran personas inactivas todas las personas de 10 años y más, no clasificadas como ocupadas y desocupadas, durante la semana o el lapso de referencia, como rentistas, jubilados, pensionistas, estudiantes, amas de casa, entre otros.

Tabla N° 41 PEA.

DESCRIPCION	NUMERO	% POB. TOT
Población Económicamente Activa	1756	32.00
Población Económicamente Inactiva	2246	40.93
TOTAL	4002	72.92

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.



Población ocupada se define como la cantidad de personas económicamente activas que están trabajando en alguna rama productiva durante un periodo determinado de tiempo.

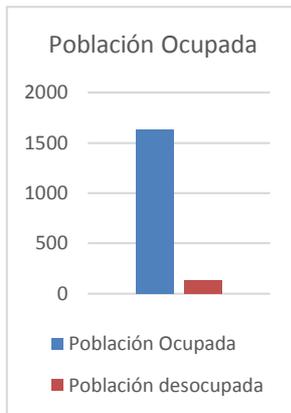
Tabla N° 42 Población Ocupada y Desocupada. Rocafuerte.

DESCRIPCION	NUMERO	% POB. TOT
Población Ocupada	1628	29.66
Población desocupada	128	2.33
TOTAL	1756	32.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM. AÑO 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 16 Población ocupada.



FUENTE: INFOPLAN. REDATAM. AÑO 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

2.3.3. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACION POR RAMA DE ACTIVIDAD.

Tabla N° 43 Distribución de la población por actividad.

N°	RAMA DE ACTIVIDAD	PERSONAS	PORCENTAJE
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	826	50.74
2	Explotación de minas y canteras	1	0.06
3	Industrias manufactureras	66	4.05
4	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	0.18
5	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de deshechos	7	0.43
6	Construcción	51	3.13
7	Comercio al por mayor y menor	172	10.57
8	Transporte y almacenamiento	25	1.54
9	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	47	2.89
10	Información y comunicación	7	0.43
11	Actividades financieras y de seguros	2	0.12
12	Actividades inmobiliarias	2	0.12
13	Actividades profesionales, científicas y técnicas	3	0.18
14	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	16	0.98
15	Administración pública y defensa	45	2.76
16	Enseñanza	75	4.61
17	Actividades de la atención de la salud humana	28	1.72
18	Artes, entretenimiento y recreación	4	0.25
19	Otras actividades de servicios	29	1.78

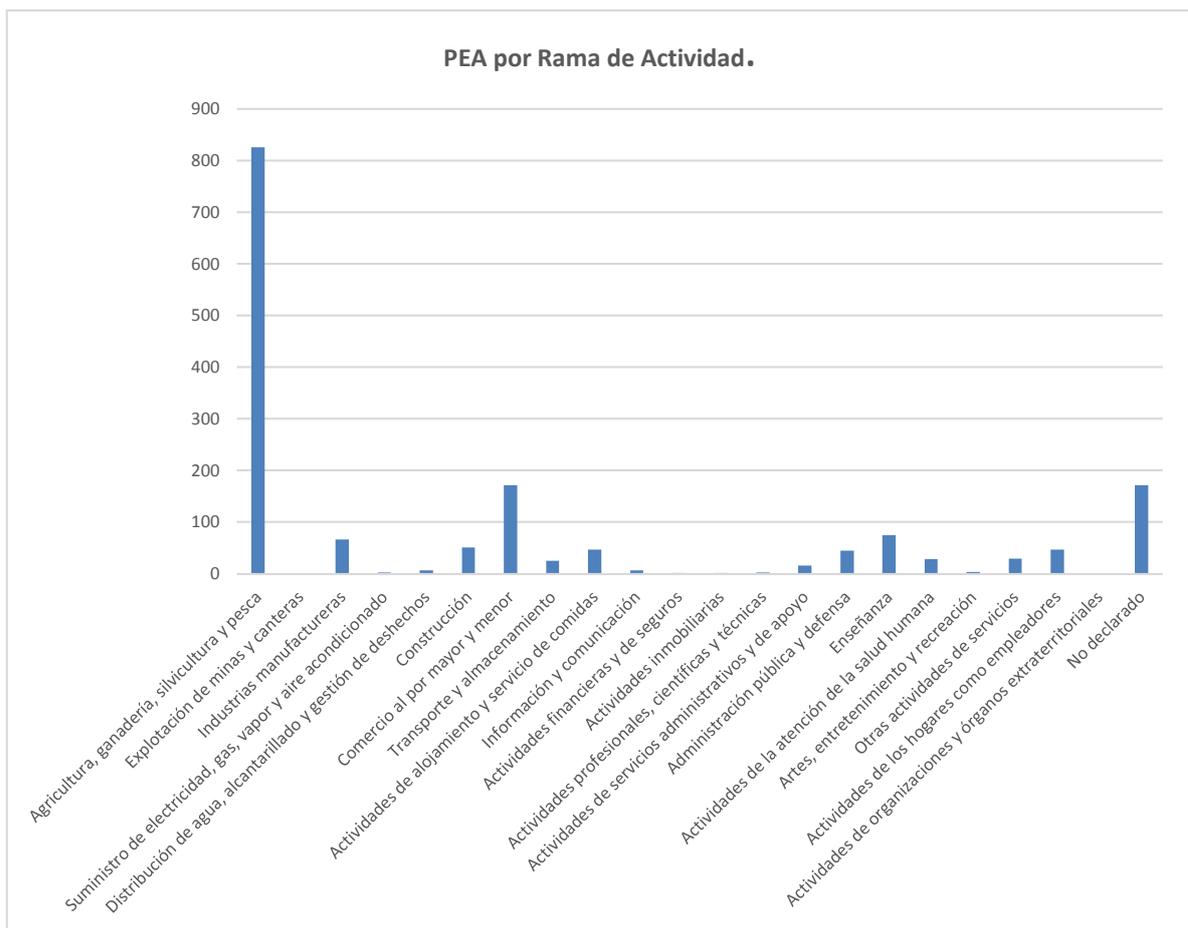
20	Actividades de los hogares como empleadores	47	2.89
21	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	0	0.00
22	No declarado	172	10.57
TOTAL		1628	100.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM. AÑO 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

En Rocafuerte, la reducción de la Población ocupada está en relación directa con la disminución de la Población total.

Gráfico N° 17 Distribución de la población por actividad.



FUENTE: INFOPLAN. REDATAM. AÑO 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Disminuye el porcentaje de la PEA ocupada en actividades agrícola en favor de las otras actividades como manufactura, comercio y personas ocupadas en el sector público.

LINEA ESTRATEGICA: PEA.
La población en edad de trabajar representa un mayor porcentaje que las personas menores a 10 años, con un porcentaje 72.92% de población económicamente activa.
La Población Económicamente Inactiva le supera en 8,93 puntos porcentuales a la Población Económicamente Activa.
La población ocupada en alguna actividad productiva supera al número de personas desocupadas lo que indica un alto índice de trabajo productivo en la Parroquia.
La Población ocupada en actividades agrícolas, ganadería, silvicultura y pesca supera con amplia ventaja a las ocupadas en otras actividades, un indicador que presenta una desigual distribución en las ramas productivas.

2.3.4. USO Y COBERTURA DEL SUELO.

La cobertura vegetal, indica el destino que las personas le dan a un determinado territorio, en donde se ubica la Parroquia de Rocafuerte se encuentra diferentes tipos de usos del suelo que van desde bosques naturales, cuerpos de agua natural, vegetación arbustiva bosque plantado, arboricultura tropical, bancos de arena, hasta elementos modificados por la acción humana como el bosque intervenido, cultivos indiferenciados, cultivos de ciclo corto, pasto cultivado, además de zonas totalmente modificadas como zonas urbanas y las zonas erosionadas (ver Mapa de Cobertura y Uso del suelo).

Foto N° 12 Cobertura vegetal del suelo. Sector la Presidencia. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Se puede distinguir una diferenciación en cuanto al uso del suelo a nivel parroquial. Se aprecia que en la parroquia de Rocafuerte la cobertura natural (bosque natural) ha disminuido significativamente, siendo ocupada por un mosaico

de usos, entre los más sobresalientes están el pasto cultivado, cultivos indiferenciados y bosque intervenido. Para esto se realizará una comparación mediante dos años de referencia, el 2000 y el año 2008, que el Ministerio del Ambiente (MAE) proporciona la cartografía temática de estos dos años y mediante el análisis cartográfico se determinará las variaciones importantes que ha sufrido el territorio.

Tabla N° 44 Cobertura Vegetal Año 2000_2008. Parroquia Rocafuerte.

No.	DETALLE	2000		2008		DIFERENCIA	
		AREA/HA	%	AREA/HA	%	AREA/HA	%
0	Cultivo anual	309,71	2,52	136,37	1,11	173,34	(1,42)
2	Mosaico agropecuario	4501,63	36,62	4840,91	39,57	339,28	2,77
3	Bosque nativo	3732,94	30,37	3107,65	25,40	625,29	(5,11)
4	Pastizal	3545,43	28,84	3957,99	32,35	412,56	3,37
5	Artificial	97,47	0,79	92,55	0,76	4,92	0,04
6	Área sin información	36,87	0,30	62,44	0,51	25,57	0,21
7	Natural	68,94	0,56	36,31	0,30	32,63	(0,27)
TOTAL		12292,99	100	12234,22	100	-	-

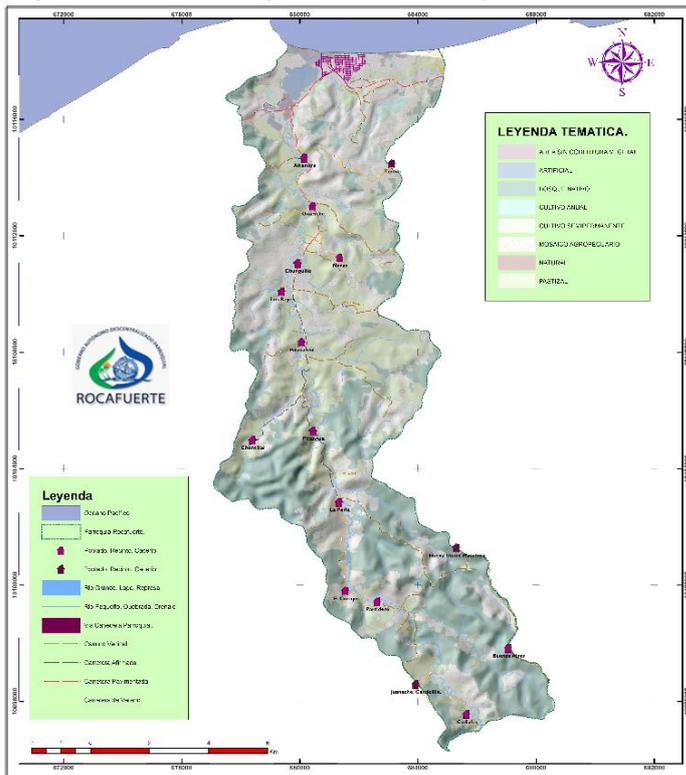
FUENTE: MAE.

ELABORADO POR: Borja Consultores

En los datos proporcionados por el MAE (ver tabla 42) podemos observar que de la cantidad de Cultivo Anual se ha disminuido en 173,34 has representando el 1,42%, del territorio total que corresponde a la Parroquia Rocafuerte y se ha incrementado el uso de la tierra para el Mosaico Agropecuario en 339,28 Has, así como el Pastizal sufrió un aumento de 412,56 has representando un incremento del suelo de 2,77% y 3,37% respectivamente. El Bosque Nativo tiene una disminución de 5,11%, y el suelo artificial o cuerpo de agua se mantiene constante con una nimiedad de 0,04%. y el Área sin Cobertura Vegetal un 0,21% y finalmente, la cobertura natural con un 0,27%, que representa la costa.

Se han realizado campañas de reforestación en diferentes recintos de la parroquia con árboles nativos y de producción como caoba, sándalo, guayacán, naranja, mandarina y toronja.

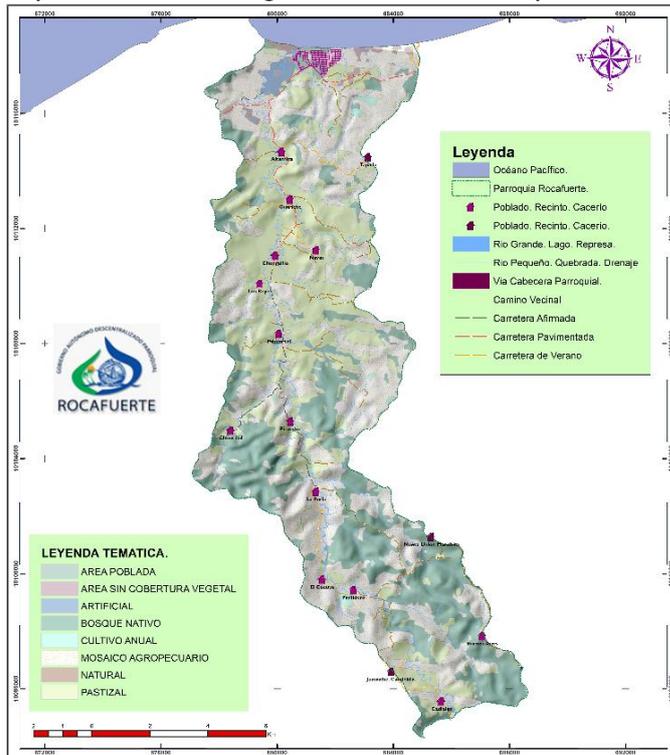
Mapa N° 24 Cobertura Vegetal Año 2000 Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Mapa N° 25 Cobertura Vegetal Año 2008 de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores

LINEA ESTRATEGICA: USO DEL SUELO.
Del estudio de los datos obtenidos por el MAE podemos deducir que la incompatibilidad del uso del suelo se deriva de las malas prácticas actuales del uso del suelo.
La falta de políticas de desarrollo que ha dado como consecuencia un avance de las fronteras agrícolas de manera anárquica, así como el de asentamiento humano.
Los pastizales son poco productivos.
Uso de áreas donde se encuentra el bosque nativo causando deforestación, además de erosión y disminución de la infiltración del agua.
Disminución del bosque natural para ser remplazado en su mayoría por pastizales y por un mosaico agrícola indistinto sin tomar consideraciones de sostenibilidad.
Campañas de reforestación en los recintos de la parroquia.
El uso del suelo en su mayor extensión está destinado al mosaico agrícola y a la producción ganadera.

2.3.5. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

AGRICULTURA.

Pese a la fertilidad del suelo no se ha dado la explotación debida o a gran escala, sin embargo, todo cuanto se siembra en este suelo fértil, produce exitosamente: cacao, maíz, fréjoles, yuca, camote, tabaco, achiote, oleaginosas, hortalizas, legumbres, plátanos, caña de azúcar, palma africana, arroz, etc. Todo esto solo se produce para el consumo local. La productividad agrícola es baja aun siendo un sector ideal para la agricultura debido al bajo precio de venta de los productos. El cacao es el producto más cultivado, es un cultivo generalizado, mantiene un precio estable y rentable, lo que lo vuelve atractivo para los productores. Existen proyectos aún pequeños para impulsar la producción de cacao de aroma fino para exportación.

El producto más rentable después del cacao es el maíz, el resto de productos se echan a perder por no poder pagar el costo elevado del transporte para poder sacar de sus fincas el producto agravándose peor aún por no contar con un centro de acopio por lo que sus productos son mal pagados.

Foto N° 13 Sembradío de maíz.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Foto N° 14 Molienda de caña de azúcar. Sector la Perla. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Al igual que en la ganadería las actividades de agricultura se las realizan de forma tradicional sin técnicas de siembra ni un riego adecuado, no se diga las herramientas de trabajo son las que se utiliza de antaño como hacha y mache y para el transporte se lo hace en camioneta y de lugares donde no hay ingreso de vehículo se lo hace con bestias de carga, lo que encarece la producción.

Los créditos del Banco de Fomento no tiene mayor incidencia en la agricultura por ser muy engorrosos los trámites y a decir de los agricultores no pueden pagar los intereses vigentes.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS: AGRICULTURA.
No hay tecnificación en la siembra.
La producción de la mayoría de productos es para consumo local, siendo el cacao y maíz los cultivos más sembrados.
El producto agrícola se echa a perder en los terrenos por no poder costear los fletes para expendio.
Falta de vías para poder sacar el producto para su expendio.
No existe un centro de acopio para los productos agrícolas lo que hace que sean mal pagados.
Créditos no son accesibles para algunos agricultores.

GANADERIA.

En el MAGAP se registra que la parroquia Rocafuerte al igual que la parroquia Rioverde son las que cuentan con el número de ganado reproductor tiene comparado con las otras parroquias del Cantón Rioverde entre las dos tienen 1.135 toros, así como tienen la cantidad más baja de vacas madres con un número de 4.102; de los mismos que no se sabe ni la raza ni la edad de las reses

Foto N° 15 Ganado Vacuno en pasturaje. Sector la Perla. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Las labores de ganadería se lo realizan de forma tradicional trasladándose de un lugar a otro para conseguir su alimento o más conocido esta actividad como el pastoreo, no reciben control de veterinarios, ni control sanitario; la faena se lo hace sin ningún control sanitario, no tienen un lugar específico para el posteo y su expendio no tiene control ni reglas claras en cuanto a precio y calidad de la carne poniendo en riesgo la salud de

los consumidores, así como las actividades de ganadería no son bien remuneradas tenemos en contraposición los precios de venta de la carne son altos.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS: GANADERIA.

Ganadería se lo realiza por medio del pastoreo perdiendo capacidad y calidad de producción.

No hay control sanitario ni veterinario en la producción ganadera.

La ganadería en la parroquia tiene baja productividad dependiente de las lluvias y la calidad del suelo y no se da agrega valor.

EXPLOTACION MADERERA.

La explotación maderera como utilización del recurso natural es un tema del pasado, lamentablemente por lo que los recursos forestales naturales ya están explotados o en algunos casos han sido devastados. En la parroquia la explotación de madera podría considerarse como artesanal, es decir en poca escala.

Foto N° 16 Aserradero de balsa. Sector la Perla. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

El gobierno ha hecho ingentes esfuerzos por mantener los bosques existentes realizando campañas de reforestación y pagando a los comuneros por el cuidado de los bosques en vez de que los talen.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS: MADERERA.

La explotación de madera se ha reducido drásticamente pero aún se lo realiza en algunos sectores de la parroquia.

Se trata de mitigar el impacto de la explotación maderera con la reforestación.

Pago a los comuneros para el cuidado de los bosques y para la no tala de los árboles.

PESCA.

El pescado y los mariscos frescos son los productos que el hombre ha aprovechado como alimento desde épocas muy remotas, y su susceptibilidad a la descomposición ha sido una de las restricciones que han limitado su comercialización y aprovechamiento, la pesca es una de las actividades que le da dinamismo a la parroquia a pesar de ser una actividad estacional y que se lo hace de forma artesanal, su producción se vende dentro y fuera de la parroquia, su principal mercado es la ciudad de Santo Domingo de los Colorados, su faena es de pescado blanco, pomada, atún, langostas, langostinos, concha, entre los más representativos.

Foto N° 17 Puerto pesquero Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

Los principales procesos que se realizan para mantener en buen estado a los organismos capturados son la utilización del frío, y no ha sido aprovechada la tecnología como es debido para conservar el producto con los procesos de la deshidratación y el envasado o enlatado. La conservación con hielo se hace por simple mezcla de éste con los organismos depositados en cajas, las que pueden ser de diferentes materiales, generalmente de plástico, y llevan en su base orificios que permiten que el agua que se produce al desgastarse el hielo, escurra fácilmente, para el proceso de transporte y embalaje cuenta con una fábrica de hielo ubicada en el barrio Antonio Lara Quiñonez, que cuenta con

cuarto frío, máquina de hielo y una empacadora con instalaciones industriales apropiadas para ofertar el producto al exterior.

El sector pesquero utiliza los créditos de los bancos del estado en menor escala por que afirman que los trámites son muy engorrosos y muchas veces es una pérdida de tiempo porque se los niegan y que es más sencillo pedir los préstamos a la banca privada. Esta actividad no es muy bien remunerada ya que el ingreso obtenido por este trabajo es mínimo y su paga se lo hace mucho después de haber vendido el producto al consumidor final.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS: PEZCA.
La pesca es la actividad que genera mayor ingreso para la Parroquia ya que no tiene el costo de producción.
La pesca se lo realiza de manera artesanal.
No se industrializa la pesca.
La actividad pesquera es estacional.
No se tecnifica la pesca.
No se innovan procesos de conservación del producto.
Existe una fábrica de hielo para el proceso de conservación.
Existe una empacadora de pescado para envío del producto.
Los trámites para préstamos del banco del estado son muy engorrosos.
Fácil acceso a créditos de la Banca Privada.
Trabajo mal remunerado.
La pesca es una actividad estacional.

TURISMO.

El turismo es una de las actividades que no ha sido explotadas debido al estado de las playas que la mayor parte del año están llenas de basura, troncos, piedras que son arrastrados por las corrientes de los ríos y la parroquia no cuenta con el presupuesto para la limpieza constante de estas playas ni con la voluntad de los habitantes para trabajar en pos de tener un atractivo lugar para los potenciales visitantes de la parroquia, así como tampoco se le ha dado una debida promoción a nivel nacional; tiene su recurso hidrográfico que se presta como para realizar actividades turísticas. Cuenta con un hotel para realizar eventos y alojar a los visitantes que están de paso ya sean nacionales o de Colombia que vienen a hacer turismo en Ecuador.

Foto N° 18 Playa Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

Foto N° 19 Cauce del Río Mate, principal potencial turístico. Sector Cadiales. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS: TURISMO.

Playas con desperdicios que son arrastrados por la corriente de los ríos.

El turismo en la Parroquia es mínimo debido al mal estado de sus playas.

Con una adecuada inversión se puede aprovechar sus ríos para actividades turísticas y generación de ingresos.

Falta promoción turística para la Parroquia.

2.3.6. SINTESIS DEL COMPONENTE ECONOMICO PRODUCTIVO.

Matriz N° 3 Potencialidades y Limitaciones por factores económicos.

ID	FACTOR	LIMITACIONES	POTENCIALIDADES
1	TRABAJO Y EMPLEO	Los indicadores de empleo, en los últimos años a nivel provincial indican que existen menos fuentes estables de empleo.	
		Jornaleros perciben pagos que están por debajo del salario mínimo vital.	
2	PEA	La Población Económicamente Inactiva le supera en 8,93 puntos porcentuales a la Población Económicamente Activa.	La población en edad de trabajar representa un mayor porcentaje que las personas menores a 10 años, con un porcentaje 72.92% de población económicamente activa
		La Población ocupada en actividades agrícolas, ganadería, silvicultura y pesca supera con amplia ventaja a las ocupadas en otras actividades, un indicador que presenta una desigual distribución en las ramas productivas.	La población ocupada en alguna actividad productiva supera al número de personas desocupadas lo que indica un alto índice de trabajo productivo en la Parroquia.
3	USO DEL SUELO	Del estudio de los obtenidos por el MAE podemos deducir que la incompatibilidad del uso del suelo se deriva de las malas prácticas actuales del uso del suelo.	El uso del suelo en su mayor extensión está destinado al mosaico agrícola y a la producción ganadera.
		La falta de políticas de desarrollo que ha dado como consecuencia un avance de las fronteras agrícolas de manera anárquica, así como el de asentamiento humano.	
		Los pastizales poco productivos.	Campañas de reforestación en los Recintos de la parroquia.
		Uso de áreas donde se encuentra el bosque nativo causando deforestación, además de erosión y disminución de la infiltración del agua.	
		Disminución del bosque natural para ser remplazado en su mayoría por pastizales y por un mosaico agrícola indistinto sin tomar consideraciones de sostenibilidad.	La producción de la mayoría de productos es para consumo local, siendo el cacao y maíz los cultivos más sembrados.
	No hay tecnificación en la siembra.		
PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS	El producto agrícola se echa a perder en los terrenos por no poder costear los fletes para expendio.	Obtienen un buen precio por algunos productos.	
	Falta de vías para poder sacar el producto para su expendio.	Se trata de mitigar el impacto de la explotación maderera con la reforestación.	

	No existe un centro de acopio para los productos agrícolas lo que hace que sean mal pagados.	Pago a los comuneros para el cuidado de los bosques y para la no tala de los árboles.
	Créditos no son accesibles para algunos agricultores.	
	Ganadería se lo realiza por medio del pastoreo perdiendo capacidad y calidad de producción.	La pesca es la actividad que genera mayor ingreso para la Parroquia ya que no tiene el costo de producción.
	No hay control sanitario ni veterinario en la producción ganadera	
	La ganadería en la parroquia tiene baja productividad dependiente de las lluvias y la calidad del suelo y no se da agrega valor.	Existe una fábrica de hielo para el proceso de conservación.
	La explotación de madera se ha reducido drásticamente pero aún se lo realiza en algunos sectores de la parroquia.	Existe una empacadora de pescado para envío del producto.
	La pesca se lo realiza de manera artesanal.	Fácil acceso a créditos de la Banca Privada.
	No se industrializa la pesca.	Con una adecuada inversión se puede aprovechar sus ríos para actividades turísticas y generación de ingresos.
	No se innova procesos de conservación del producto.	
	Los trámites para préstamos del banco del estado son muy engorrosos.	
	Trabajo mal remunerado.	
	La pesca es una actividad estacional.	
	Playas con desperdicios que son arrastrados por la corriente de los ríos.	Se da constantemente a la población talleres para mejorar los procesos de producción.
	El turismo en la Parroquia de Rocafuerte es mínimo debido al mal estado de sus playas.	
	Falta promoción turística para la Parroquia.	
	Poco interés de la población en las capacitaciones para mejorar la producción.	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

2.4. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

2.4.1. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL.

De acuerdo con el censo del 2010, la distribución demográfica de la población de la parroquia está caracterizada por ser una población rural, en su mayoría son hombres como se demuestra en el siguiente cuadro.

Tabla N° 45 Distribución demográfica de la población.

Población por Años.			
Población	año 1990	año 2001	año 2010
Hombres	Sin Datos	2.396	2.805
Mujeres	Sin Datos	2.217	2.683
TOTAL	Sin Datos	4.613	5.488
1990 aún no se creó la Parroquia			

FUENTE: INEC. INFOPLAN.

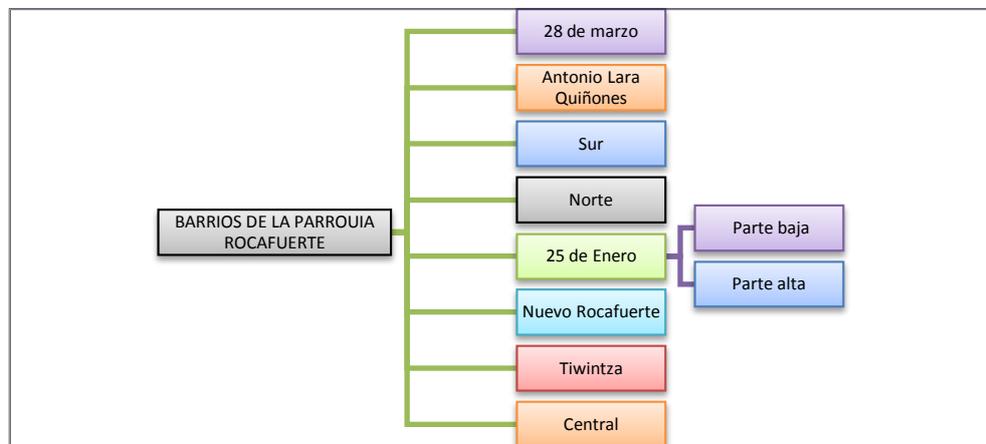
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

La densidad poblacional de la parroquia Rocafuerte es de 0.044 habitantes por km²

2.4.2. ASENTAMIENTOS HUMANOS.

La Parroquia Rocafuerte es una parroquia del cantón Rioverde, provincia de Esmeraldas. En ésta habitan, 5.488 personas distribuidas en 8 barrios y 23 recintos, según el censo poblacional del año 2010.

Cuadro N° 7 Barrios de la Cabecera Parroquial Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.

ELABORADO POR: Borja Consultores

Cuadro N° 8 Recintos de la Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura.

ELABORADO POR: Borja Consultores

CABECERA PARROQUIAL.

La parroquia Rocafuerte tiene una superficie total 12300 has y su cabecera parroquial tiene una área urbana de 384.52 has en la que se incluye una área de pesca que cuenta con un muelle y una plazoleta.

La cabecera parroquial de Rocafuerte en la actualidad no cuenta con ordenanza de límite urbano ni con un plan especial de zonificación y uso del suelo, herramientas fundamentales

para la programación urbanística de este sector. Está liderado por un organismo parroquial que es el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial cuyos representantes son elegidos por votación popular cada cuatro años. Como organismo que da seguridad es la UPC. Existe dos subcentros de salud que brindan los primeros auxilios y asistencia a enfermedades que no requiere de atención especializada. Existe otras organizaciones que agrupan a un gran número de pobladores, entre sus actividades están las productivas, turísticas, deportivas, culturales y la ONG Visión Mundial orientada al bienestar infantil.

Foto N° 20 Vista panorámica de la Cabecera Parroquial de Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.
ELABORADO POR: Borja Consultores.

CEFODI es una de las instituciones que ha colaborado con la parroquia con dotación de agua entubada y construcción de letrinas para algunos recintos.

Ubicación de la parroquia con respecto a la cabecera Cantonal

Rocafuerte está a 6 km. con respecto a la cabecera cantonal, tiene una vía asfaltada en buen estado lo que le permite hacer su recorrido en 15 minutos.

DESCRIPCIÓN DE LA CABECERA PARROQUIAL.
No existe ordenanza de límite urbano, ni plan especial de zonificación y uso del suelo.
Existe buen desarrollo comercial y laboral dentro de la cabecera parroquial.
Poco interés de participación ciudadana y desconfianza en sus líderes.
En el último censo se ve un aumento de población.

RECINTOS.

Los Recintos que se encuentran localizados dentro del Polígono territorial emitido por el Comité Nacional de Límites Internos son los siguientes:

Tabla N° 46 Recintos dentro del Polígono de Rocafuerte.

ID	ZONA	X	Y	Z	NOMBRE	CASAS CENTRO	TIPO	ACCESO	En. Eléctrica
1	17 N	680167	114683	16	Altamira	40	Amanzanado	Vía Asfaltada	Si
2	17 N	680454	113018	28	Guariche	18	Disperso	Vía Asfaltada	Si
3	17 N	679941	111057	21	Chunguillo	40	Amanzanado	Vía Asfaltada	Si
4	17 N	680070	108345	37	Palmareal	13	Disperso	Vía Afirmada	Si
5	17 N	680467	105295	51	Pitangue	8	Disperso	Vía Afirmada	Si
6	17 N	681347	102852	40	La Perla	25	Amanzanado	Carretera de Verano	Si
7	17 N	681555	99795	68	El Cucuyo	3	Disperso	Carretera de Verano	No
8	17 N	682638	99437	80	Partidero	1	Disperso	Carretera de Verano	No
9	17 N	685666	95561	80	Cadiales	4	Disperso	Carretera de Verano	Si
10	17 N	687075	97835	170	Buenos Aires	6	Disperso	Carretera de Verano	No
11	17 N	678418	104985	71	Chontillal	12	Disperso	Vía Afirmada	Si
12	17 N	679410	110083	32	Los Reyes	4	Disperso	Carretera de Verano	No
13	17 N	681358	111252	120	Navas	4	Disperso	Carretera de Verano	Si

FUENTE: CONALI. Revisión de Infraestructura.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

El Concejo Municipal según Resolución No. 043-GADMCRSCM-2015 con fecha agosto 20 del 2015, falla a favor de Rocafuerte una extensión de 3.587,76 hectáreas de territorio en el que se localizan los siguientes Recintos:

Tabla N° 47 Recintos anexados por el Consejo Municipal Resolución no. 043-GADMCRSCM-2015

ID	ZONA	X	Y	Z	NOMBRE	CASAS CENTRO	TIPO	ACCESO	En. Eléctrica
1	17 N	683133	114479	130	Tapaila ¹⁸	5	Disperso	Carretera de Verano	Si
2	17 N	688681	92921	83	Presidencia	4	Disperso	Camino Vecinal	No
3	17 N	693969	91534	140	Guayacanes	5	Disperso	Camino Vecinal	No
4	17 N	696097	90400	150	Vijaguil	4	Disperso	Camino Vecinal	No
5	17 N	683941	96595	134	Juanache. Candelilla. ¹⁹	6	Disperso	Carretera de Verano	Si
6	17 N	691765	93527	120	La Paz.	4	Disperso	Camino Vecinal	No
7	17 N	693284	93224	127	Tigrillera ²⁰	5	Disperso	Camino Vecinal	No

FUENTE: CONSEJO MUNICIPAL RESOLUCION No. 043-GADMCRSCM-2015

ELABORADO POR: Borja Consultores

2.4.3. ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL.

En la Parroquia existen varias edificaciones y espacios públicos que son de diversos tipos, catalogadas en la siguiente tabla.

¹⁸ Localizado a 67 metros del límite de Rocafuerte con la Parroquia Montalvo mediante Resolución Institucional.

¹⁹ Localizado a 40 metros del límite referencial de Rocafuerte con la Parroquia Chontaduro. CONALI.

²⁰ Localizado a 390 metros del límite de Rocafuerte con la Parroquia Montalvo mediante Resolución Institucional.

Tabla N° 48 Espacio público y cultural.

Id	DETALLE	#	UBICACION	SUPERFICIE	ACTIVIDADES
1	Cancha de futbol	1	Cab. parroquial	19259,49	Deportivas
2	Cancha de Uso Múltiple 25 de Enero	1	Cab. parroquial	544,4	Deportivas y Recreativas
3	Cancha de Uso Múltiple Antonio Lara	1	Cab. parroquial	500,00	Deportivas y Recreativas
4	Cancha de Uso Múltiple Calle Bolívar	1	Cab. parroquial	653,82	Deportivas y Recreativas
5	Parque a la Mujer	1	Cab. parroquial	1891,54	Recreativas
6	Parque infantil	3	Cab. parroquial	585,96	Recreativas
7	Parque Central	1	Cab. parroquial	1206,33	Encuentro Ciudadano
8	Plazoleta Virgen del Carmen	1	Cab. parroquial	1286,41	Encuentro Ciudadano
9	Casa comunal	2	Cab. parroquial, Altamira		Encuentro Ciudadano
10	Edificio de la Junta Parroquial	1	Cab. parroquial		Administrativas
11	UPC 2	2	Cab. parroquial, Altamira		Seguridad
12	Farmacias	2	Cab. parroquial		Salud
13	Centro de Desarrollo Infantil	6	Cab. parroquial		Recreativas
14	Iglesia	4	Cab. parroquial y Recintos		Encuentro Ciudadano
15	Cementerio	1	Cab. parroquial		Encuentro Ciudadano
16	Infocentro	1	Cab. parroquial		Encuentro Ciudadano

FUENTE: Revisión de Infraestructura. Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Foto N° 21 Malecón Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Borja Consultores

La Parroquia Rocafuerte tiene un área de 25.927,95 m² para realizar actividades deportivas y de recreación, los parques infantiles se encuentran en mal estado lo que puede causar lesiones a los usuarios. También cuenta con lugares para encuentros sociales como la plazoleta de la Virgen del Carmen que es un punto de encuentro y para encuentros espirituales como son las iglesias o templos. El infocentro tiene servicio de internet pero su cobertura es muy limitada.

LINEA ESTRATEGICA: ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL.

La parroquia no cuenta con espacios exclusivos para eventos culturales, cuando se realizan éstas actividades se utilizan las canchas de uso múltiple.

Juegos infantiles y edificaciones en mal estado.

Presencia de canchas de fútbol buen estado en la mayoría de Recintos de la Parroquia que facilitan la práctica deportiva.

Los recintos de la parroquia Rocafuerte no tienen acceso a casas comunales, esto limita la organización comunitaria.

2.4.4. ACCESO A SERVICIOS BASICOS.

Agua potable.

Este servicio público es exclusivo de la cabecera parroquial, pero lo reciben de manera esporádica y en algunos sectores no tiene el servicio, por lo que deben abastecerse a través de tanqueros. Las demás comunidades no acceden a este servicio. En las comunidades de Altamira, Chungullo, Milagro, existen infraestructuras para dotar de servicio de agua del rio, pero estos sistemas por falta de mantenimiento no operan de manera constante. Por ende el agua debe ser racionada para sus diferentes usos. Para este diagnóstico se debe tomar en consideración el periodo de abastecimiento para el cantón Rioverde es en el mejor de los casos una vez a la semana por ende a la parroquia es de difícil acceso a este servicio básico. Otras formas de obtención de agua para el consumo humano se obtienen de ríos, esteros, etc.

Foto N° 22 Sistema de Agua Potable Chungullo.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Borja Consultores

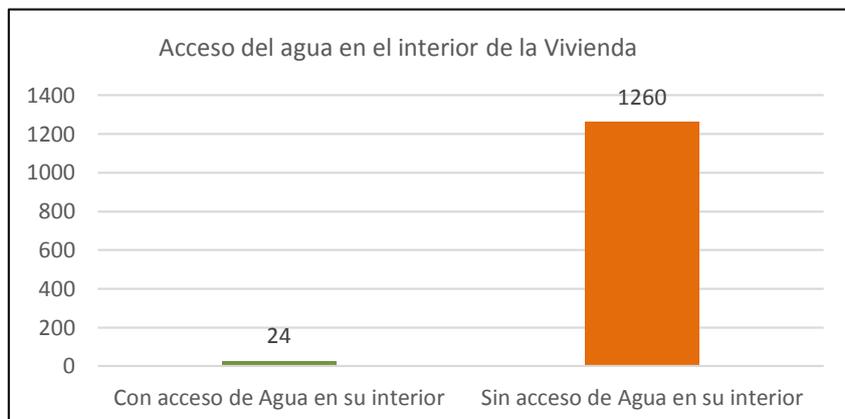
Tabla N° 49 Viviendas con Acceso de Agua en su Interior. Rocafuerte.

No	ACCESO DE AGUA	NUM	%
1	Con acceso de Agua en su interior	24	1.87
2	Sin acceso de Agua en su interior	1260	98.13
TOTAL DE VIVIENDAS		1284	100.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Gráfico N° 18 Viviendas con Acceso de Agua en su Interior. Rocafuerte.

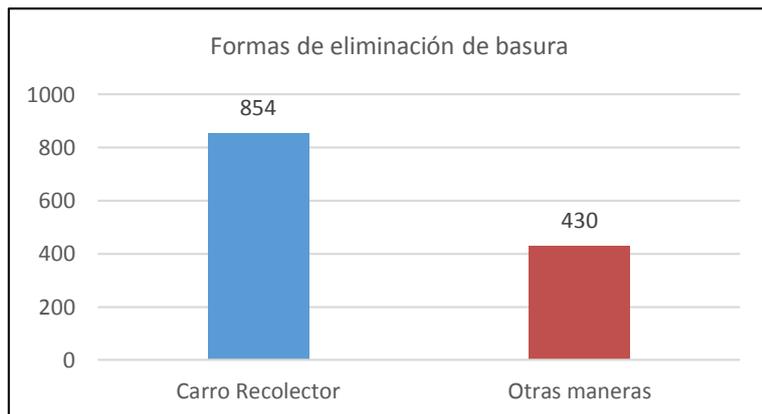


FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Recolección de Basura.

Gráfico N° 19 Eliminación de la basura. Rocafuerte



FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

En la parroquia de Rocafuerte un 66.51% de los habitantes eliminan la basura mediante carros de recolección, ayudando a la salud y estética de la parroquia, un 33.49% lo realiza de diversos modos como es la incineración, arrojos en quebradas; ríos o esteros, sepultura de dichos solidos afectando al medio ambiente y posterior mente a la salud como caso más grave debido a la recolección de agua por escurrimiento.

Foto N° 23 Recolección de basura.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Tabla N° 50 Eliminación de la basura. Rocafuerte

ID	ELIMINACION DE BASURA	VIV	%
	Carro Recolector	854	66.51
	Otras maneras	430	33.49
TOTAL VIVIENDAS		1284	100.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Foto N° 24 Contaminación de quebrada por basura. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Electricidad.

La Corporación Nacional de Electricidad CNEL, provee de servicios energéticos a la parroquia, algunas viviendas de barrios de reciente creación todavía no cuentan con un servicio regular. Al igual que en los recintos que cuentan con el servicio solo las viviendas que se encuentran al margen de la vía que conducen a estos llegando el servicio hasta La Perla.

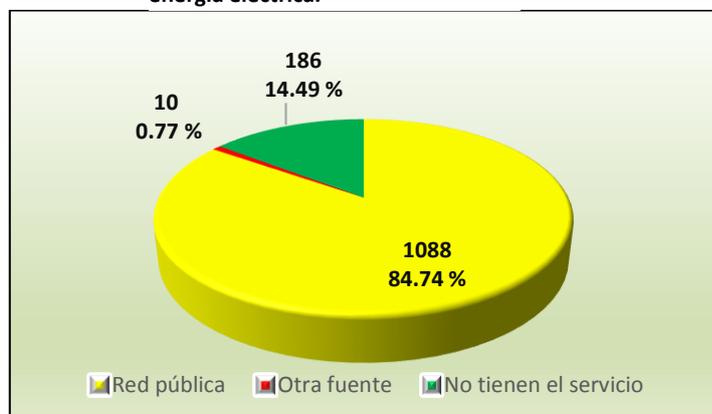
Tabla N° 51 Viviendas que disponen del servicio de energía eléctrica.

DISPONEN DE SERVICIO ELÉCTRICO	#	%
Red pública	1,088	84.74
Otra fuente	10	0.77
Total	1,098	85.51
No tienen el servicio	186	14.49

FUENTE: SENPLADES. INFOPLAN. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 20 Disponibilidad de energía eléctrica.



FUENTE: SENPLADES. INFOPLAN. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Alcantarillado

La correcta disposición de las excretas es fundamental para preservar la salud de las comunidades rurales y urbanas, mientras en las ciudades la solución ideal es la recolección de las aguas negras o servidas por medio de una red de alcantarillado y el posterior tratamiento en plantas de tratamiento de aguas servidas, en las áreas rurales, con poca densidad de población, la solución técnica y económicamente más viable es la letrina por lo que se puede decir que el acceso al alcantarillado está limitado a la cabecera parroquial con un 0.47% de viviendas. Su funcionamiento es insuficiente dejando a varios barrios que poseen el alcantarillado pero sin operación, lo que no sucede con las demás viviendas que no poseen alcantarillado donde fueron construidas las letrinas conectadas a pozos sépticos agravando el problema. El diseño inadecuado, la no operación de dicho

alcantarillado, la pésima disposición de los pozos y la evacuación del alcantarillado sin tratamiento (saneamiento) a cuencas hídricas como ríos y al mar ocasionan la contaminación en aguas subterráneas y facilita los brotes de enfermedades como el cólera en gran parte por una deficiente disposición de las excretas.

Foto N° 25 Estado del alcantarillado. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.
ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

En el área rural de la Parroquia, CEFODI ha emprendido campañas de construcción de letrinas que se recomienda lugares con poca densidad de población, es decir, donde casi no habitan las personas, y esta debe estar localizada a más de 30 m de la vivienda, lo que en la mayoría de viviendas no se ha tomado en cuenta la recomendación porque estas fueron construidas cerca de las viviendas; sin tomar en cuenta estas consideraciones se puede decir que un 41,36% de viviendas cuentan con un adecuado sistema de eliminación de excretas.

Foto N° 26 Construcción de letrinas. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Archivo Fotográfico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: ACCESO A SERVICIOS BASICOS.
El abastecimiento de agua por tubería a los domicilios es reducido convirtiéndose en el principal problema en la Parroquia, el agua que consumen proviene del agua lluvia, ríos y tanqueros.
El 98.13% de viviendas no tiene acceso a agua en el interior de las viviendas.
Un número elevado de viviendas, eliminan la basura mediante métodos que afectan al medio ambiente.
Existe contaminación visual, contaminación de tierras acarreado la perdida en la utilización del suelo.
La basura contamina el agua de pozos que provienen de escorrentías y se usan para el consumo humano.
La presencia de la basura al aire libre genera mosquitos que son transmisores de enfermedades.
La población no tiene la cultura de sanidad para beneficio de la parroquia.
Un alto porcentaje de los hogares tienen acceso a la luz eléctrica.
El sistema de alcantarillado no cumple su función y se convierte en un foco contaminante para el sistema hídrico.
Contaminación del medio ambiente por no poseer una adecuada eliminación de aguas residuales.
Desvió de fondos como una consecuencia de una inversión inadecuada.
Campaña de construcción de letrinas.
Contaminación de cuencas de agua por eliminación de aguas negras sin saneamiento.
Riesgos en la salud por insalubridad debido a la pésima eliminación de excretas.
No hay adecuado manejo de desechos sólidos

2.4.5. ACCESO A VIVIENDA.

El Déficit Habitacional, se define como la falta de viviendas en condiciones aceptables, y puede ser de dos tipos, Déficit Habitacional Cualitativo se refiere a las viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran recuperables y déficit habitacional Cuantitativo se refiere a las viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran irrecuperables.

Tabla N° 52 Disponibilidad de vivienda.

ID	DISPONIBILIDAD	NUMERO
1	Viviendas Ocupadas	1284
2	Total Hogares	1295
Déficit de Vivienda		11

Gráfico N° 21 Déficit habitacional.



FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Tabla N° 53 Condiciones de vivienda.

No	CONDICIONES DE VIVIENDA	NUM	%
1	Condiciones aceptables	219	17.06
2	Condiciones recuperables	591	46.03
3	Condiciones irrecuperables	474	36.92
TOTAL DE VIVIENDAS		1284	100

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

En la cabecera parroquial existen viviendas de hormigón, mixtas y de madera, la gran mayoría están habitadas por sus propietarios y las viviendas en la parte rural de la parroquia la mayoría de viviendas están construidas con madera, unas pocas son de estructura mixta. El plan de viviendas auspiciado por el gobierno no existe y existe una urbanización privada “Balcones de Tapaila” en la zona de Tapaila cerca a la playa la misma que fue promocionada en Quito para captar su población.

Existe 60% de viviendas en mal estado y 5 % de las viviendas irrecuperables.

El servicio higiénico es la instalación de la vivienda que permite a las personas procurar un adecuado aseo personal y se refiere a excusados o retretes (es decir, aparatos que usan agua corriente para evacuar los desechos) independientemente de su tipo o sistema

de eliminación de aguas servidas, ubicación (dentro o fuera de la vivienda) o calidad; el servicio higiénico se utiliza para realizar actividades de higiene que es un medio para proteger, conservar y mejorar la salud individual y colectiva. El uso de ambos tipos de instalaciones es promovido por las acciones de educación sanitaria que realizan los sistemas públicos de salud y educación que han difundido la importancia de contar con instalaciones sanitarias al interior del hogar, incluyendo tanto excusados como instalaciones fijas para el baño. Los hogares que disponen de un servicio higiénico para su uso exclusivo en Rocafuerte es de 71.89%.

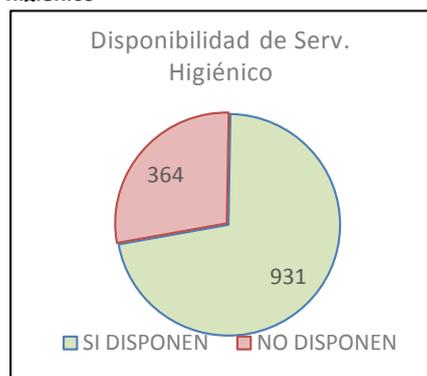
Tabla N° 54 Disponibilidad de servicio higiénico.

ID	SERVICIO	NUMERO	%
1	Si disponen	931	71.89
2	No disponen	364	28.11
	TOTAL HOGARES	1295	100.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Gráfico N° 22 Disponibilidad de servicio higiénico



El Hacinamiento es la condición donde en un dormitorio duermen más de tres personas, en general, pueden existir familias numerosas con un reducido número de dormitorios, o simplemente una familia de tres personas y un solo dormitorio.

Tabla N° 55 Hacinamiento de hogares.

ID	HACINAMIENTO	NUMERO	%
1	Hogares Hacinados	350	27.03
2	Condiciones Normales	945	72.97
	TOTAL HOGARES	1295	100.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Gráfico N° 23 Hacinamiento de hogares.



La tenencia de la vivienda es un factor que influye en el nivel de ingresos, ya que parte de ellos se destina al arrendamiento en caso de no ser de propiedad del que lo habita.

Tabla N° 56 Hogares que disponen de vivienda propia.

ID	PROPIEDAD DE VIVIENDA	NUMERO	%
1	Vivienda Propia	851	66.28
2	Vivienda Ajena	433	33.72
TOTAL VIVIENDA		1284	100.00

FUENTE: INFOPLAN. REDATAM.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 24 Hogares que disponen de vivienda propia.



LINEA ESTRATEGICA: ACCESO A VIVIENDA.
Un alto porcentaje de viviendas se encuentran en condiciones recuperables.
Un 36.92 % de las viviendas se encuentran en estado irrecuperable porque sus materiales han terminado su vida útil y es necesario reemplazarlos generando un problema de seguridad y económica.
Alto porcentaje de hogares hacinados impide a los habitantes elevar su nivel de vida.
Un alto porcentaje de hogares disponen de vivienda ajena por lo cual representa un movimiento económico fijo.
La gran cantidad de viviendas no disponen de servicio higiénico lo cual empeora la calidad de vida de la población.
Bonos del Estado para construcción de vivienda.

2.4.6. TENENCIA DE LA TIERRA

El Cantón Rioverde no dispone de un Registro de tierras rurales georreferenciado, el catastro rural es registrado según los propietarios acuden al municipio con la escritura debidamente notariada²¹. En cuanto al sector urbano, el catastro municipal indica los siguientes indicadores.

Tabla N° 57 Tenencia de la tierra urbana.

Tenencia de la tierra urbana						
Sector	Población Estimada	N° Viviendas	N° Predios	Predios Legalizados	AREA HAS	% CONSOLIDACIÓN
Rocafuerte	5419	1985	921	732	50,91	75
Nuevo Rocafuerte			1390		52,78	20
Balcones de Tapaila			7162		275,63	0

FUENTE: PDOT Cantón Rioverde. Año 2014.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

La tierra en Rocafuerte al igual que en otras parroquias de Rioverde tiene problemas en cuanto a la legalización, la mayoría de estas se vino cediendo o vendiendo solo de

²¹ PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN RIOVERDE. Pg. 184.

palabras generando un serio problema de ilegalidad e inseguridad en cuanto a su posesión ya que esto ha generado conflictos y estafas por tratar de legalizar el predio donde se cobijan con su familia por lo que se requiere atención generalizada de las autoridades competentes y una solución urgente para que los campesinos puedan realizar sus actividades con tranquilidad.

LINEA ESTRATEGICA: CATASTRO URBANO Y RURAL.

El Cantón Rioverde no dispone de un Registro de tierras rurales en sistemas de Información geográfica, lo que dificulta un análisis detallado de la distribución de la tierra rural.

Problemas con legalización de tierras lo que ha generado conflictos y estafas.

Existencia de proyectos habitacionales.

La cabecera parroquial de Rocafuerte no cuenta con ordenanza de límite urbano ni con un plan especial de zonificación y uso del suelo, herramientas fundamentales para la programación urbanística de este sector.

2.4.7. SÍNTESIS DEL COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Matriz N° 4 Potencialidades y Limitaciones de factores de componente de asentamientos humanos.

ID	FACTOR	LIMITACIONES	POTENCIALIDADES
1	DESCRIPCIÓN DE LA CABECERA PARROQUIAL	No existe ordenanza de límite urbano, ni plan especial de zonificación y uso del suelo.	Existe buen desarrollo comercial y laboral dentro de la cabecera parroquial.
		Poco interés de participación ciudadana y desconfianza en sus líderes.	En el último censo se ve un aumento de población.
2	ESPACIO PÚBLICO Y CULTURAL.	La parroquia no cuenta con espacios exclusivos para eventos culturales, cuando se realizan éstas actividades se utilizan las canchas de uso múltiple.	Presencia de canchas de fútbol buen estado en la mayoría de Recintos de la Parroquia que facilitan la práctica deportiva.
		Juegos infantiles y edificaciones en mal estado.	
		Los recintos de la parroquia Rocafuerte no tienen acceso a casas comunales, esto limita la organización comunitaria.	
3	ACCESO A SERVICIOS BASICOS	El abastecimiento de agua por tubería a los domicilios es reducido convirtiéndose en el principal problema en la Parroquia, el agua que consumen proviene del agua lluvia, ríos y tanqueros.	Un alto porcentaje de los hogares tienen acceso a la luz eléctrica.
		El 98.13% de viviendas no tiene acceso a agua en el interior de las viviendas.	Campaña de construcción de letrinas.
		Un número elevado de viviendas, eliminan la basura mediante métodos que afectan al medio ambiente.	
		Existe contaminación visual, contaminación de tierras acarreado la pérdida en la utilización del suelo.	
		La basura contamina el agua de pozos que provienen de escorrentías y se usan para el consumo humano.	
		La presencia de la basura al aire libre genera mosquitos que son transmisores de enfermedades.	
		La población no tiene la cultura de sanidad para beneficio de la parroquia.	
		El sistema de alcantarillado no cumple su función y se convierte en un foco contaminante para el sistema hídrico.	
		Contaminación del medio ambiente por no poseer una adecuada eliminación de aguas residuales.	
		Desvió de fondos como una consecuencia de una inversión inadecuada.	
		Contaminación de cuencas de agua por eliminación de aguas negras sin saneamiento.	
Riesgos en la salud por insalubridad debido a la pésima eliminación de excretas.			
No hay adecuado manejo de desechos sólidos			

4	ACCESO A VIVIENDA	Un 36.92 % de las viviendas se encuentran en estado irrecuperable porque sus materiales han terminado su vida útil y es necesario reemplazarlos generando un problema de seguridad y económica.	Un alto porcentaje de viviendas se encuentran en condiciones recuperables.
		Alto porcentaje de hogares hacinados impide a los habitantes elevar su nivel de vida.	Un alto porcentaje de hogares disponen de vivienda ajena por lo cual representa un movimiento económico fijo.
		La gran cantidad de viviendas no disponen de servicio higiénico lo cual empeora la calidad de vida de la población.	Bonos del Estado para construcción de vivienda.
5	TENENCIA DE LA TIERRA	El Cantón Rioverde no dispone de un Registro de tierras rurales en sistemas de Información geográfica, lo que dificulta el análisis de la distribución de la tierra rural.	Existencia de proyectos habitacionales.
		Problemas con legalización de tierras lo que ha generado conflictos y estafas	
		La cabecera parroquial de Rocafuerte no cuenta con ordenanza de límite urbano ni con un plan especial de zonificación y uso del suelo, herramientas fundamentales para la programación urbanística de este sector.	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

2.5. MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

2.5.1. RED VIAL.

La parroquia Rocafuerte tiene como eje principal de circulación la Vía Nacional E35 que la comunica con la ciudad de Esmeraldas y los cantones Rioverde, San Lorenzo, Eloy Alfaro, para los recintos y otras poblaciones tiene vías asfaltadas, lastradas, veraniegas y caminos vecinales. Dentro de la cabecera cantonal un 21,97 % de sus vías son asfaltas, 1 % adoquinadas, 26,44 % de sub-base y el 50,6 % de subrasante.

Tabla N° 58 Vías cabecera parroquial.

Id	DETALLE	Area_M2	Area_Ha	%
1	Adoquinada	1.354,71	0,14	0,99
2	Lastre	36.027,85	3,6	26,44
3	Pavimentada	29.941,11	2,99	21,97
4	Tierra	68.958,72	6,9	50,60
TOTAL		136.282,39	13,63	100,00

FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Mapa N° 26 Vías cabecera parroquial.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Las vías rurales en la Parroquia Rocafuerte presenta en su mayoría caminos vecinales en donde la problemática es grave, no existe acceso de unidades automotores a varios recintos y representa el 63,48% del total de vías de acceso. A esto se suma el 4,77% de vías que permiten el acceso de automotores solo en verano y con una limpieza mediante maquinaria. Las vías de acceso estables representan el 13,87% con una capa de rodadura firme y el 13,87% tiene una carpeta asfáltica.

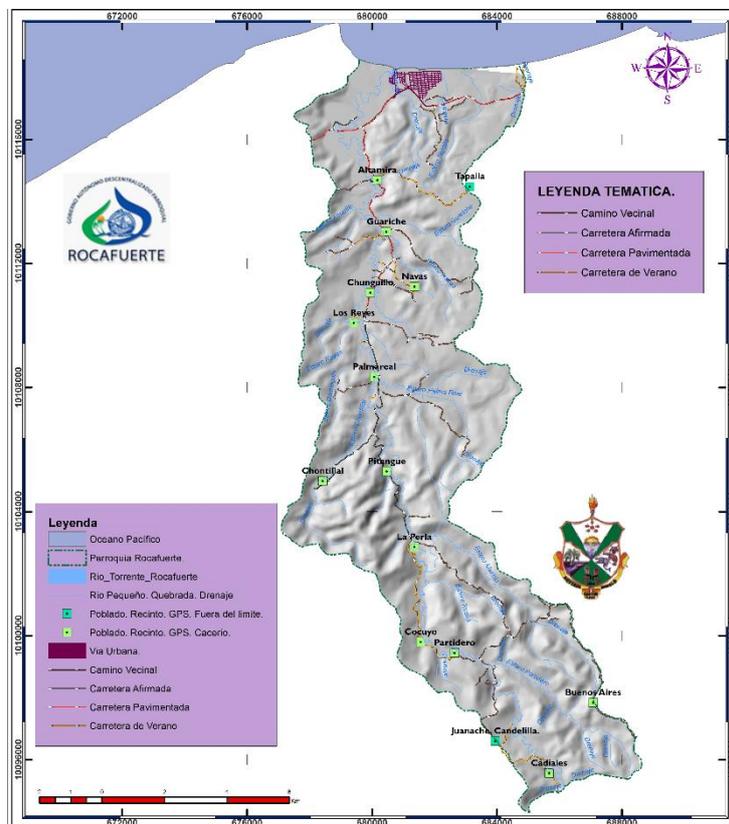
Tabla N° 59 Vías rurales.

No	TIPO DE VIA	LONG_M	LONG_KM	%
0	Carretera Asfaltada	14.850,02	14,85	14,34
1	Carretera Afirmada	13.828,68	13,82	13,35
2	Carretera de Verano	22.234,02	22,23	21,47
3	Camino Vecinal	52,646,31	52,64	50,84
TOTAL		103.559,04	103,55	100,00

FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Mapa N° 27 Vías rurales.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LÍNEA ESTRATÉGICA: RED VIAL.

La vía que conecta con las demás parroquias y con la ciudad de Esmeraldas está en buen estado.

La falta de carreteras con capa de rodadura estable dificulta el acceso a varios Recintos en la Parroquia.

Caminos vecinales en mal estado, solo funcionan en verano.

Algunos recintos no tienen acceso vehicular.

En la cabecera parroquial las calles están en mal estado y la falta de bordillos y aceras dificultan el libre acceso de los pobladores a sus viviendas.

2.5.2. ACCESO A LOS RECINTOS.

En la Parroquia Rocafuerte, las distancia son muy altas y los recintos que están ubicados en la zona montañosa sufren la falta de acceso fácil, ya que muchos tramos son solo caminos vecinales que en invierno se tornan difíciles de transitar y los esteros y arroyos se convierten en verdaderos ríos cuyo cauce se desborda y limita el acceso.

Foto N° 27 Acceso al Recinto Palma Real. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Tabla N° 60 Acceso a Recintos.

ID	NOMBRE	EJE PARROQ	VIA NACIONAL	ASFALTO	LASTRE	VERANERA	CAMINO	TOTAL METROS	TOTAL KM
1	Altamira	418,49	2.047,45	1.977,08				4.443,02	4,44
2	Guariche	418,49	2.047,45	4.198,99				6.664,93	6,66
3	Navas	418,49	2.047,45	5.117,78		1.363,98		8.947,70	8,95
4	Chunguillo	418,49	2.047,45	6.477,46				8.943,40	8,94
5	Los Reyes	418,49	2.047,45	6.874,60	367,76	713,57		10.421,87	10,42
6	Palmareal	418,49	2.047,45	6.874,60	2.363,89	37,13	105,94	11.847,50	11,85
7	Las Lajitas	418,49	2.047,45	6.874,60	3.748,95			13.089,49	13,09
8	Chontillal	418,49	2.047,45	6.874,60	7.049,14			16.389,68	16,39
9	Pitangue	418,49	2.047,45	6.874,60	6.342,36			15.682,90	15,68
10	La Perla	418,49	2.047,45	6.874,60	9.187,80	192,58		18.720,92	18,72
11	El Cucuyo	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	4.011,31		22.464,68	22,46
12	Partidero	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	5.629,17	187,64	24.270,18	24,27
13	Cadiales	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	8.723,61	4.484,47	31.661,45	31,66
14	Buenos Aires	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	5.629,17	8.843,41	32.925,95	32,93

FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Tabla N° 61 Acceso a Recintos que se anexan a la Parroquia según Resolución Institucional del Concejo Municipal del Cantón Rioverde.

ID	NOMBRE	EJE PARROQ	VIA NACIONAL	ASFALTO	LASTRE	VERANERA	CAMINO	TOTAL METROS	TOTAL KM
1	Tapaila	418,49	2.047,45	1.900,00		3.963,34		8.329,28	8,33
29	Nueva Unión	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	5.629,17	4.892,63	28.975,17	28,98
5	Juanache.	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	5.877,89	4.484,47	28.815,73	28,82
2	Presidencia	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	8.723,61	8.871,73	36.048,71	36,05
7	La Paz.	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	8.723,61	13.873,64	41.050,62	41,05
6	Tigrillera	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	8.723,61	14.669,46	41.846,44	41,85
3	Guayacanes	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	10.249,82	16.297,26	45.000,45	45,00
4	Vijaguil	418,49	2.047,45	6.874,60	9.112,83	10.249,82	18.838,61	47.541,80	47,54

FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

2.5.3. TRANSPORTE.

Los moradores de la Parroquia Rocafuerte por estar ubicada junto a la vía estatal utilizan para su movilización el transporte de buses que dan servicio desde otras parroquias como Lagarto hasta Ríoverde. Estas líneas de buses son las siguientes:

Tabla N° 62 Líneas de Buses.

No	COOPERATIVA	RUTA	FRECUENCIA
1	Coop. Del Pacífico	Esmeraldas - Lagarto - Anchayacu	4
		Esmeraldas - Lagarto - San Francisco de	2
3	La Costeñita	Esmeraldas - Borbón	16
		Esmeraldas - La Tola	16
		Esmeraldas - Lagarto - Anchayacu	4
		Esmeraldas - Lagarto - San Francisco de	2
		Esmeraldas - Lagarto	4
8	River Tabiazo	Esmeraldas - Lagarto - Anchayacu	4
		Esmeraldas - San Francisco de Onzole	2
		Esmeraldas-Rocafuerte - Chunguillo - La	8

FUENTE: PDOT Cantón Ríoverde. Año 2014.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES

Para el transporte de personas entre los Recintos hacia la cabecera parroquial existe la línea de bus River Tabiazo, también dentro de la cabecera cantonal y en los recintos circulan las moto taxi amigo y camionetas; cuya vida jurídica actualmente se encuentran en proceso de legalización que dan servicio según la necesidad de sus habitantes, también se lo hace en camionetas particulares que ingresan y salen de sus fincas o propiedades.

Foto N° 28 Transporte en camioneta.



FUENTE: Revisión de Infraestructura. Año 2015.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

La cooperativa de transporte Trans Esmeraldas tiene una agencia para venta de pasajes y servicio de encomienda.

LINEA ESTRATEGICA: TRANSPORTE.

La frecuencia del servicio de buses es limitada, no existe cooperativa de taxis causando pérdida de tiempo a sus habitantes y una continua molestia.

Los Recintos carecen de sistemas de transporte público por lo que limita la movilización de las personas hacia la Cabecera Parroquial.

Varias líneas de buses y frecuencias brindan transporte de las personas de la cabecera parroquial hacia las ciudades más importantes como Rioverde, Rocafuerte, Esmeraldas, Lagarto y Borbón.

2.5.4. ACCESO A TELECOMUNICACIONES.

En la Parroquia la disponibilidad de servicio telefónico es muy baja, aunque en los últimos años el porcentaje de acceso aumenta considerablemente para en el año 2010 alcanzar el 13.01%.

La empresa estatal CNT provee del servicio de telefonía convencional a los habitantes en la cabecera parroquial, y a la población de los recintos les da la una cobertura móvil las empresas MOVISTAR y CLARO, servicio que deja mucho que desear, y en otros casos no llega.

Tabla N° 63 Disponibilidad de teléfono.

ID	TELEFONO	2001	2010
1	Dispone	1.32	13.01
2	No dispone	98.67	86.99
TOTAL		100	100

FUENTE: SENPLADES. INFOPLAN. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: TELECOMUNICACIONES.

Comparando el acceso a la telefonía en los censos anteriores podemos ver que se ha incrementado su uso pero aun así hay un gran porcentaje de la población que no tiene acceso a este servicio.

Tres operadoras proveen del servicio de conectividad a la parroquia.

Internet.

El servicio de internet abarca a la cabecera parroquial, y de manera irregular hasta la comunidad de Palmareal. En la cabecera parroquial no todos los pobladores tienen acceso a internet y la telefonía fija. Pero la Cabecera Parroquial cuenta con un Infocentro en donde los pobladores pueden tener acceso a internet de manera gratuita. La institución cuenta con su página web de información al público <http://www.gadrocafuerte.gob.ec>.

LINEA ESTRATEGICA: INTERNET.

La Cabecera parroquial tiene acceso a internet de manera gratuita en el Infocentro ubicado en la Junta Parroquial.

La señal de internet no es buena.

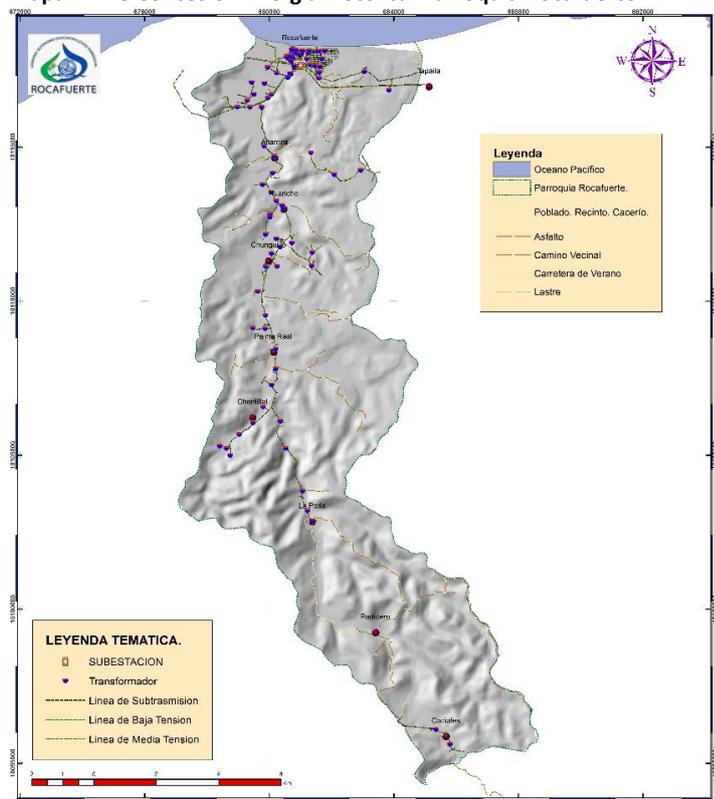
El gobierno parroquial cuenta con su página web informativa.

Tres operadoras proveen del servicio de conectividad a la parroquia.

2.5.5. PROBLEMÁTICA ENERGÉTICA.

La parroquia tiene servicio eléctrico provisto por la CNEL, el cual cubre gran parte de la cabecera parroquial, algunas viviendas de barrios de reciente creación todavía no cuentan con el servicio regular. La situación cambia en las comunidades rurales, ya que la línea que provee este servicio solo llega hasta La Perla, dotando de energía a los asentamientos que están al filo de la vía que conduce a este lugar. También provee de este servicio a la comunidad de Tapaila y Chontillal.

Mapa N° 28 Concesión Energía Eléctrica. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Senplades.

ELABORADO POR: Borja Consultores.

En las comunidades de Partidero y Cadiales existe en las respectivas escuelas, infraestructura para dotar a esas instalaciones de energía eléctrica obtenida a través de paneles solares, las cuales por falta de mantenimiento no funcionan, El 14.49 % de la población no tiene acceso a este servicio.

En cuanto a la forma de cocción de alimentos que es una variable importante que marca el cambio de la matriz energética, en la Parroquia Rocafuerte se observa según datos del Sistema Nacional de Información, la siguiente tabla.

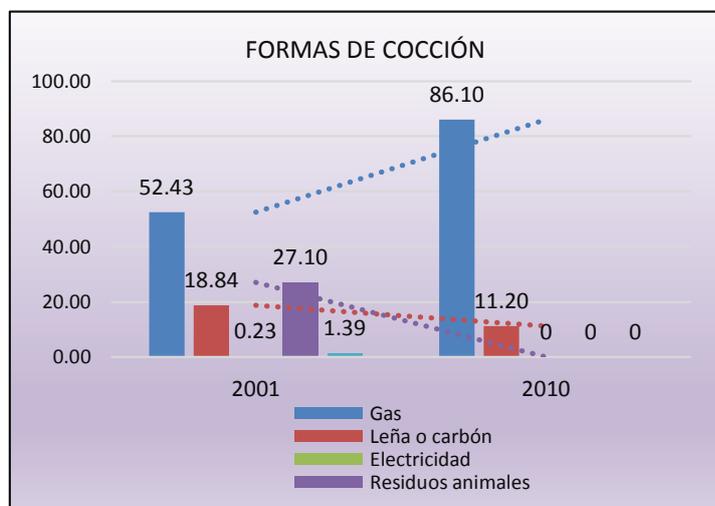
Tabla N° 64 Formas de cocción de alimentos.

1	Gas	1115	86,1
2	Leña o carbón	145	11,2
3	Electricidad	0	0
4	Residuos	0	0
5	Otros (Kérex,	0	0
6	se desconoce	35	2,7
TOTAL HOGARES		1295	97,3

FUENTE: SENPLADES. INFOPLAN. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Gráfico N° 25 Formas de cocción de alimentos.



FUENTE: SENPLADES. INFOPLAN. 2010.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Según datos obtenidos de SENPLADES se puede ver que la cocción de alimentos utilizando residuos animales y kérex ha desaparecido, así como también ha disminuido el uso de la leña y carbón para aumentar el consumo de gas natural.

El gobierno nacional ha implementado políticas favorables para que se remplace las cocinas a gas (GLP) por cocinas de inducción como es la entregará gratis hasta 80 kWh/mes para la cocina de inducción hasta el año 2018²², y financiamiento de las cocinas de inducción, ollas y sartenes ferromagnéticos necesarios para la cocción de alimentos en las

²² Consultado en: <http://www.ecuadorcambia.com/preguntas-frecuentes/> el 23 de Septiembre del 2015

cocinas de inducción además de realizar la instalación del nuevo enchufe que requiere la cocina al interior del hogar del usuario.²³

LINEA ESTRATEGICA: ENERGIA.
Hay un porcentaje muy significativo de viviendas que no tiene acceso al servicio de energía eléctrica.
Paneles solares sin mantenimiento y sin servicio.
Existe equipo de paneles solares para producción de energía eléctrica
La forma de cocción más utilizada en Rocafuerte es mediante gas natural, lo que implica la utilización de energía no renovable y con mucho riesgo para las personas.
Financiamiento para cambio de cocinas que utilicen energía eléctrica.
Políticas favorables para consumo de energía eléctrica en preparación de alimentos.
Incremento en el uso de energía no renovable.

²³ Consultado en: <http://www.energia.gob.ec/> el 23 de Septiembre del 2015

2.5.6. SÍNTESIS DEL COMPONENTE DE MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD.

Matriz N° 5 Potencialidades y Limitaciones por factores de movilidad, energía y conectividad.

ID	FACTOR	LIMITACIONES	POTENCIALIDADES
1	VIALIDAD	Carreteras con capa de rodadura inestable dificulta el acceso a varios Recintos en la Parroquia.	La vía que conecta con las demás parroquias y con la ciudad de Esmeraldas está en buen estado.
		Caminos vecinales en mal estado, solo funcionan en verano.	
		Algunos recintos no tienen acceso vehicular.	
		En la cabecera parroquial las calles están en mal estado y la falta de bordillos y aceras dificultan el libre acceso de los pobladores a sus viviendas.	
2	TRANSPORT E	Los Recintos carecen de sistemas de transporte público por lo que limita la movilización de las personas hacia la Cabecera Parroquial.	Varias líneas de buses y frecuencias brindan transporte de las personas de la cabecera parroquial hacia las ciudades más importantes como Rioverde, Rocafuerte, Esmeraldas, Lagarto y Borbón.
		La frecuencia del servicio de buses es limitada, no existe cooperativa de taxis causando pérdida de tiempo a sus habitantes y una continua molestia.	
3	CONECTIVIDAD	Comparando el acceso a la telefonía en los censos anteriores podemos ver que se ha incrementado su uso pero aun así hay un gran porcentaje de la población que no tiene acceso a este servicio.	La Cabecera parroquial tiene acceso a internet de manera gratuita en el Infocentro ubicado en la Junta Parroquial.
		La señal de internet no es buena.	El gobierno parroquial cuenta con su página web informativa. Tres operadoras proveen del servicio de conectividad a la parroquia.
4	ENERGIA	Hay un porcentaje muy significativo de viviendas que no tiene acceso al servicio de energía eléctrica.	Existe equipo de paneles solares para producción de energía eléctrica
		Paneles solares sin mantenimiento y sin servicio.	
		La forma de cocción más utilizada en Rocafuerte es mediante gas natural, lo que implica la utilización de energía no renovable y con mucho riesgo para las personas.	Financiamiento para cambio de cocinas que utilicen energía eléctrica.
		Incremento en el uso de energía no renovable.	Políticas favorables para consumo de energía eléctrica en preparación de alimentos.

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

2.6. SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL.

Está liderado por un organismo parroquial que es el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial cuyos representantes son elegidos por votación popular cada cuatro años. Como organismo que da seguridad es la UPC. Dos subcentros que prestan los servicios de salud. Existe otras organizaciones que agrupan a un gran número de pobladores, entre sus actividades están las productivas, turísticas, deportivas, culturales y la ONG Visión Mundial orientada al bienestar infantil.

La junta parroquial tiene problemas en cuanto a la participación ciudadana, se evidencia poco interés de parte de los moradores de la parroquia, poca confianza en líderes por ofrecimientos no cumplidos, existe una participación femenina mayoritaria.

2.6.1. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN VIGENTES.

En la Constitución de la República del Ecuador, establece en su Título V, 262 al 267, las competencias exclusivas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) regionales, provinciales, cantonales, distritales y parroquiales. En todos los casos la primera de estas competencias es: Planificar el desarrollo y formularlos correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial”.

De la misma manera, en el artículo 241 de este cuerpo legal, establece: “La planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados”. La obligatoriedad que tienen todos los GAD en el Ecuador de hacer ordenamiento territorial; define la responsabilidad y competencia de los GADs para formular los instrumentos de planificación del desarrollo y ordenamiento territorial, el vínculo que debe darse entre ellos y la necesidad de que se articulen entre sí los planes de los distintos niveles de gobierno en el Ecuador.

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, son mecanismos o instrumentos de planificación señalados por la Constitución, que permitirán a los GADs desarrollar la gestión concertada de su territorio, orientada al desarrollo armónico e integral, de acuerdo a lo que establece el art. 41, 42 y 43 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP):

Art. 49.- Sujeción a los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración

de 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 de 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.

Los planes de desarrollo tendrán una visión a largo plazo, y 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 Ordenamiento Territorial, de conformidad a lo dispuesto el art. 43 del COPFP, “son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo”. (SENPLADES, 2011).

El Art. 46 de Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, establece:

Mediante Decreto Ejecutivo No 878 de enero 18 del año 2008, y posteriormente el 357 del 20 de mayo del 2010, se establecieron nueve zonas administrativas de planificación, con el propósito de implementar el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa y participar en el diseño de políticas, metodologías y herramientas, para aplicar los macro procesos de información y estudios; planificación e inversión pública; reforma del Estado e innovación de la gestión pública; participación ciudadana; y, seguimiento y evaluación manejados por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) PNBV (Plan Nacional del Buen Vivir, 2013- 2017), aprobado el 24 de junio del 2013.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, Ordenanza que conforma y regula el funcionamiento del sistema cantonal de participación ciudadana y control social.

Ordenanza que reglamenta y regula el funcionamiento del sistema cantonal de participación ciudadana y control social del 27 de noviembre.

Ordenanza que reglamenta y regula el funcionamiento del sistema cantonal de participación ciudadana y control social del 27 de noviembre.

La junta parroquial rural cuenta con personería jurídica de derecho público, con atribuciones y limitaciones establecidas en la Constitución y demás leyes vigentes, con autonomía administrativa, económica y financiera para el cumplimiento de sus objetivos, cumplir y hace cumplir la Constitución, leyes, ordenanzas, instructivos y reglamentos de la República, así como los acuerdos y resoluciones emitidas de conformidad con la ley por la junta parroquial dentro de su circunscripción territorial.

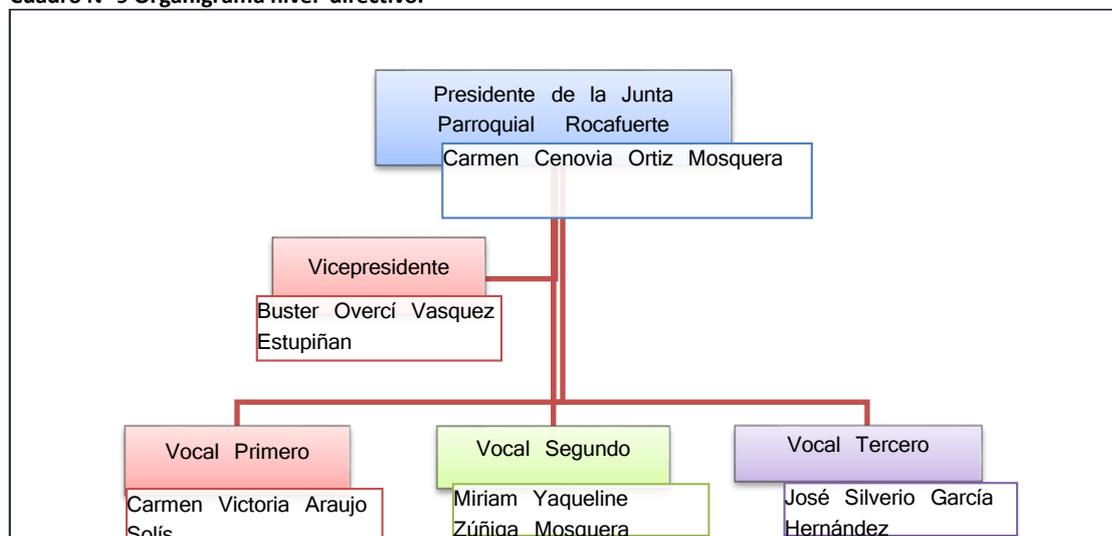
LINEA ESTRATEGICA: MARCO LEGAL VIGENTE.
La junta parroquial se cñe al reglamento vigente asumiendo sus competencias.
El GAD Parroquial de Rocafuerte cuenta con personería jurídica.
Prohibición de contratar asesorías cuando sin los entes institucionales con el menor conocimiento en administración pública.

2.6.2. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA.

El gobierno parroquial está considerado por los habitantes como el nivel organizacional público más cercano a la población, que recoge sus inquietudes y vive de cerca sus necesidades emitiendo estrategias de trabajo disponiendo las programaciones de actividades de los miembros de la Junta Parroquial, siendo su portavoz ante las instituciones superiores que son las que tienen experiencia en lo que se refiere a la toma de decisiones con respecto al desarrollo y planificación de los pueblos.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Rocafuerte está integrada por cinco miembros principales elegidos en sufragio popular y directo y por sus respectivos suplentes, teniendo la siguiente estructura:

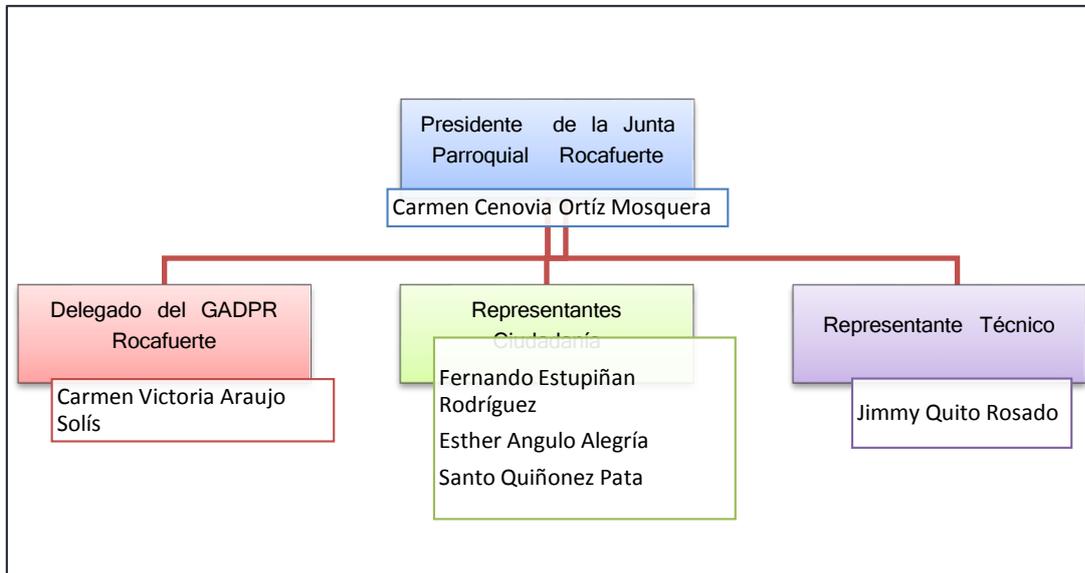
Cuadro N° 9 Organigrama nivel directivo.



FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.
ELABORADO POR: Equipo Técnico.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte está liderado por el Presidente de éste y ejecuta las funciones designadas en la Constitución, teniendo la protestad de elegir el personal mínimo necesario para poder realizar las tareas asignadas y necesarias.

Cuadro N° 10 Concejo de planificación.



FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.
ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Dando cumplimiento al Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD), se ha procedido a establecer los miembros que conforman el Consejo de Planificación Parroquial.

Cuadro N° 11 Funcionarios y empleados.



FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.
ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Todos permanecerán en funciones hasta la posesión de la nueva junta elegida por sufragio universal en el 2017, exceptuando el personal eventual.

Edificación.

El edificio donde se llevan a cabo las tareas del Gobierno Parroquial se encuentran en buen estado.

Foto N° 29 Edificio de la Junta Parroquial de Rocafuerte.



FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

2.6.3. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL VIGENTE.

En el año 2012, Agrodinámica realiza el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial dispuesto en cinco capítulos.

Caracterización de parroquia Rocafuerte.

Contiene la historia, división territorial, aspectos físicos como extensión, ubicación, límites, clima y sus factores, morfología del suelo, hidrología y demografía.

Diagnostico situacional de la parroquia.

Contiene la descripción del estado de la parroquia, árbol de problemas, análisis FODA del Sistema ambiental, Sistema económico, Sistema socio cultural, Sistema político institucional, Sistema de asentamientos humanos, Sistemas de movilidad, energía y conectividad.

Propuesta de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia.

contiene generalidades, marco legal, misión, visión, valores, objetivos, metas líneas estratégicas, estrategias, el Modelo de ordenamiento territorial de la parroquia Rocafuerte, Propuesta de Mancomunidad del Plan de ordenamiento territorial de las parroquias de Rocafuerte, Rioverde, Montalvo y Chontaduro, Objetivos de uso y ocupación de territorio.

Gestión de propuesta de la parroquia.

- Contiene los programas de mejoramientos y fortalecimiento a ejecutarse.
- Programa de mejoramiento ambiental y prevención de desastres de la Parroquia Rocafuerte.
- Programa de mejoramiento al desarrollo económico productivo de la parroquia Rocafuerte.
- Programa de fortalecimiento sociocultural de la parroquia.
- Programa de fortalecimiento a la gestión política de la parroquia Rocafuerte.
- Programa de mejoramiento de infraestructuras y territorialidad de la parroquia Rocafuerte.
- Programa de mejoramiento vial, de comunicación y electrificación de la parroquia Rocafuerte.

Sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación.

Describe el monitoreo, seguimiento, evaluación, metodología, y mecanismos de retroalimentación del Plan de desarrollo y ordenamiento territorial.

LINEA ESTRATEGICA: INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.

El gobierno parroquial es el nivel organizacional público más cercano a la población por lo que le facilita conocer sus necesidades de primera mano.

Cuenta con una edificación moderna, cómoda para realización de las tareas.

Necesidad de personal técnico para que se lleve un mejor control de sus actividades.

2.6.4. MAPEO DE ACTORES LOCALES.

Relaciones Institucionales

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte interactúa con diferentes organizaciones ya sea públicas o privadas, con las que trabaja en programas y proyectos para el desarrollo de la Parroquia dando su correspondiente asesoramiento técnico y dotando de servicios y créditos necesarios para llegar a una culminación satisfactoria persiguiendo un fin común que es el bienestar de la población.

Organizaciones Gubernamentales.

Tabla N° 65 Mapeo de actores locales. Organizaciones gubernamentales.

NOMBRE	SERVICIO
Policía UPC	Seguridad y vigilancia.
Tenencia política	Mediación y control.
Ministerio de Salud Pública	Servicio de atención médica.
Nodo CNT	Servicio telefónico.
Nodo CNEL	Servicio de energía eléctrica.
Prefectura de Esmeraldas	Mantenimientos de vías rurales, impulso en actividades productivas, gestión ambiental.
Municipio de Rioverde	Mantenimiento de vías urbanas, ejecución de obras de infraestructura social, recolección de basura, bomberos.
Misión Manuela Espejo	Atención a personas con capacidades especiales
MIES	Bono de desarrollo humano y desayuno escolar

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Organizaciones no gubernamentales.

En la Parroquia de Rocafuerte las organizaciones no gubernamentales que trabaja con la población son las siguientes:

Tabla N° 66 Mapeo de actores locales. Organizaciones no gubernamentales.

NOMBRE	SERVICIO	TIPO
VISION MUNDIAL	Programas dirigidos al bienestar estudiantil	ONG
ASOCIACION ARTESANAL CALAMAR	Actividades productivas	ASOCIACION COMUNITARIA
COOP. DE PESCADORES NUEVO ROCAFUERTE	Actividades productivas	ASOCIACION COMUNITARIA

FED. AGROPECUARIA RIO MATE	Actividades productivas	ASOCIACION COMUNITARIA
ASO. PESCADORES VIRGEN DEL CARMEN	Actividades productivas	ASOCIACION COMUNITARIA
ASO. DE PESCADORES PUERTO LINDO	Actividades productivas	ASOCIACION COMUNITARIA
BANCO DEL BARRIO - BANCO DE GUAYAQUIL	Actividades económicas	ASOCIACION PARTICULAR
ASOCIACION PEQUEÑOS FINQUEROS RIOMATE	Actividades productivas	ASOCIACION COMUNITARIA
RAICES QUINTE GRUPO DE ARTE DANZA TEATRO	Actividades culturales	ASOCIACION COMUNITARIA
GRUPO CULTURAL DE MARIMBA COSTA TROPICAL	Actividades culturales	ASOCIACION SOCIO CULTURALES
ASOCIACION PARTICIPACIÓN SOCIAL NUEVO AMANECER	Actividades: solidaridad derechos, relaciones humanas, artesanías.	ASOCIACION COMUNITARIA
FEDERACION DE ORGANIZACIONES CAMPESINAS Y COMUNIDADES NEGRAS DE RIO VERDE	Actividades productivo -culturales	ASOCIACION COMUNITARIA DE MUJERES
LIGA PARROQUIAL DE ROCAFUERTE	Actividades deportivas (10 clubs)	ASOCIACION COMUNITARIA
BRIGADAS DE GESTION DE RIESGO Y RESCATE	Actividades de seguridad y ayuda.	ASOCIACION COMUNITARIA
BRIGADAS DE SEGURIDAD CIUDADANA	Actividades de seguridad	ASOCIACION COMUNITARIA
GRUPO DE JOVENES	Actividades culturales y sociales	ASOCIACION COMUNITARIA
GRUPO DE ADOLESCENTES	Actividades culturales y sociales	ASOCIACION COMUNITARIA
FEDERACION DE TRICIMOTEROS	Actividades de transporte	ASOCIACION PARTICULARES

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

LINEA ESTRATEGICA: ACTORES LOCALES.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte tiene relación con varias organizaciones tanto públicas como privadas, las mismas que persiguen un fin común que es el bienestar y desarrollo de la población.

2.6.5. ESTRUCTURA Y CAPACIDAD DEL GOBIERNO LOCAL.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Rocafuerte no tiene un reglamento interno que le facilite tener un mecanismo de control para el desarrollo de sus actividades por lo que hace emergente crear estatutos, normas y definir horarios para tener un mejor desempeño laboral; así como adquirir personal técnico capacitado para realizar labores de acuerdo a sus competencias como por ejemplo un Contador u Ingeniero comercial para llevar las finanzas de la junta, o la planificación, diseño y ejecución de proyectos necesarios para cubrir las necesidades de la población.

En los Recintos de la Parroquia se evidencia el reclamo de la presencia de los representantes del gobierno parroquial por parte de sus habitantes en lo que se requiere a atención en sus necesidades.

El Gobierno Parroquial dispone de un presupuesto pero no es suficiente para atender las necesidades de sus habitantes.

La junta parroquial tiene problemas en cuanto a la participación ciudadana, se evidencia poco interés de parte de los moradores de la parroquia, poca confianza en líderes por ofrecimientos no cumplidos, existe una participación femenina mayoritaria.

LINEA ESTRATEGICA: ACTORES LOCALES.

El presupuesto asignado es muy corto lo que dificulta planificar, diseñar y ejecutar los proyectos necesarios para el desarrollo de la parroquia.

2.6.6. SINTESIS DEL COMPONENTE POLITICO INSTITUCIONAL.

Matriz N° 6 Potencialidades y Limitaciones por factores político institucionales.

ID	FACTOR	LIMITACIONES	POTENCIALIDADES
1	MARCO LEGAL VIGENTE E INSTRUMENTOS DE PDOT VIGENTES EN EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO	Prohibición de contratar asesorías cuando sin los entes institucionales con el menor conocimiento en administración pública.	La junta parroquial se ciñe al reglamento vigente asumiendo sus competencias. El GAD Parroquial de Rocafuerte cuenta con personería jurídica.
2	ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA	Necesidad de personal técnico para que se lleve un mejor control de sus actividades.	El gobierno parroquial es el nivel organizacional público más cercano a la población por lo que le facilita conocer sus necesidades de primera mano. Cuenta con una edificación moderna, cómoda para realización de las tareas.
3	MAPEO DE ACTORES LOCALES		El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte tiene relación con varias organizaciones tanto públicas como privadas, las mismas que persiguen un fin común que es el bienestar y desarrollo de la población.
4	ESTRUCTURA Y CAPACIDAD DEL GOBIERNO LOCAL	El presupuesto asignado es muy corto lo que dificulta planificar, diseñar y ejecutar los proyectos necesarios para el desarrollo de la parroquia.	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

2.7. ANALISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL.

El análisis estratégico territorial constituye la visión crítica sobre el territorio como resultado del análisis de las interacciones entre los factores principales de cada componente. En un territorio es de vital importancia comprender la dinámica existente entre los diferentes componentes para poder definir las líneas de gestión que se aplicará para el desarrollo equilibrado del territorio.

El análisis estratégico, parte desde la matriz de Potencialidades y Limitaciones que en su máxima expresión es la priorización de la misma, es decir la línea base desde donde se iniciará la propuesta de desarrollo, junto a ésta, el análisis de las características físicas de la Parroquia junto con el uso del suelo que se le da al territorio, para finalmente describir el modelo territorial actual. Por lo tanto, el presente análisis estratégico contiene:

- 1.- La priorización de problemas y potencialidades.
- 2.- Análisis físico y uso del suelo en la Parroquia.
- 3.- Modelo Territorial Actual.

2.7.1. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

Existe muchos métodos para el análisis y el tratamiento de resultados del diagnóstico, entre ellos los más utilizados es el análisis FODA, Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas. Este método más bien es utilizado para empresas u organizaciones que están relacionadas con actividades comerciales.

Para el presente caso, al tratarse de un Gobierno Local, se hará un análisis y extracción de elementos comunes para poder despegar desde los mismos a fin de aprovechar los elementos positivos y minimizar los elementos negativos, traduciendo estos elementos como objetivos estratégicos que componen la visión.

Matriz N° 7 Priorización de Limitaciones. Componente Biofísico.

SISTEMA	LIMITACIONES	PRIORIZACION
BIOFISICO	Por la alta turbulencia con la que baja el agua le hace propenso a sufrir una erosión levantando el suelo fértil e impidiendo que los terrenos produzcan capas vegetales.	Afectaciones al suelo por factores naturales
	Son suelos susceptibles a la erosión.	
	Rocafuerte tiene el mayor porcentaje del suelo una textura fina, lo que implica que tiene arcilla en su mayor cantidad y es más difícil de labrar.	
	Playas sucias por la corriente de los ríos que lleva basura, animales muertos, arboles, etc.	

Altas probabilidades de sufrir actividades sísmicas y que sea expuesta a tsunamis.	Riesgos naturales
El riesgo sísmico que ha afectado históricamente a esta zona está en promedio general entre los 4.0 y 4.8 de intensidad de la escala de Richter, con riesgo de tsunami.	
El 40,36 % del suelo de Rocafuerte presenta pendientes montañosas, con un relieve muy abrupto y un terreno muy disectado, lo que representa mucha dificultad para el laboreo.	Limitación para la producción según la altitud
El agua no es aprovechada de forma eficiente y oportuna y todo va al mar.	Recursos naturales
La Parroquia Rocafuerte no presenta recursos mineros importantes, tampoco yacimientos de materiales metálicos o no metálicos.	
Factores relacionados con los asentamientos humanos, la convivencia de éstos y las actividades productivas afectan a los recursos naturales, causándoles una grave contaminación.	
El uso de productos químicos ha contribuido al deterioro del suelo.	Afectaciones al Medio Ambiente por actividades humanas
El suelo de la Parroquia Rocafuerte sufre un cambio constante en cuanto a la reducción de su cobertura natural por el incremento de la frontera agrícola, así como el pastoreo de ganado en áreas de conservación natural.	
Aumento de temperatura.	
El cambio climático incrementa el déficit hídrico.	
Contaminación por aguas residuales, basura, faena de mariscos, excremento animal, mezcla con aguas servidas, productos químicos.	
Degradación de cuencas y sub cuencas por la disminución de bosques protectores, erosión del suelo y pérdida de la cobertura vegetal original y aumento de la frontera agrícola.	
La tala descontrolada del bosque primario ha afectado al ecosistema contribuyendo a la desaparición de la flora y fauna propia del bosque seco tropical.	
La tala y quema de bosque primario amenazan el equilibrio del ecosistema lo que representa una prioridad de conservación alta.	
No está declarado bajo prioridad de conservación.	Limitación por incumplimiento de ordenanzas
El caso omiso a las ordenanzas existentes acerca de la protección al medio ambiente en especial a la tala de árboles provoca una afectación grave a los recursos naturales existentes.	
La intensidad de la lluvia en el mayor porcentaje del territorio registra un rango fuerte, por lo que su suelo está expuesto a erosión y deslaves.	Riesgos de deslaves en la capa superficial e inundaciones
En Rocafuerte existe un 85,25 % con alta susceptibilidad de sufrir movimientos en masa, así como inundaciones en especial en las riveras del Río Mate con la consecuente pérdida de la cobertura vegetal natural.	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 8 Priorización de Potencialidades. Componente Biofísico.

SISTEMA	POTENCIALIDADES	PRIORIZACION
BIOFISICO	Por tener en su mayor porcentaje un relieve de colinas altas facilita la escorrentía superficial durante las lluvias causando la concentración de pequeños cauces que fluyen hacia abajo.	Suelos favorables para la producción agropecuaria
	La lutita facilita la creación de depósitos de agua subterráneos.	
	Son suelos con reserva de humedad en los meses secos.	
	La mayor cantidad de suelo en Rocafuerte pertenece al grupo de los inceptisoles que representa un suelo fértil.	Factores climáticos favorables para la producción agropecuaria
	La altitud geográfica que tiene Rocafuerte le permite gozar de un clima cálido con temperaturas elevadas.	
	Precipitación es de 500 a 1750 mm lo que representa una cantidad de lluvias considerables lo que es favorable para el desarrollo de la vegetación.	
	Por su altitud geográfica, en el territorio de Rocafuerte la temperatura registra valores altos característicos del clima costero.	Recursos Naturales Aprovechables
	Pueden ser destinados a proyectos de conservación ambiental.	
	Por la textura del suelo y su relieve existe un excelente drenaje de agua en las cuencas y sub cuencas caracterizándose por tener una importante fuente de agua dulce.	
	Cuenca del río Mate es el depósito más importante de agua dulce.	Ordenanzas favorables.
	Aún se encuentran individuos aislados de las especies características de estos ecosistemas.	
	Aunque en una área pequeña pero existe bosque primario.	
	Atención de Secretaria de Gestión de Riesgos.	Potencial Turístico
	La llanura litoral le confiere a la Parroquia Rocafuerte un alto potencial para el ecoturismo.	
Existencia de playas, estuarios, cuencas de agua.		
Por presencia de lutita se cree que con un adecuado estudio se podría verificar la factibilidad de que existan depósitos con valor económico.	Factibilidad de que existan depósitos con valor económico.	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 9 Priorización de Limitaciones. Componente Sociocultural.

SISTEMA	LIMITACIONES	PRIORIZACION
SOCIO CULTURAL	Un 39.88% de la población está comprendida entre los 0 y 14 años y un 5.85% de más de 56 años lo que representa carga social.	Desigual distribución de población
	El índice de analfabetismo alcanza el 13,55% de la población total.	Afectaciones a Nivel educativo
	La tasa de asistencia de la población a educación superior es muy baja, con respecto a la asistencia a educación básica, primaria y secundaria.	
	Escuelas cerradas y alumnos reubicados a centros lejanos lo que impide el acceso a la educación por parte de los grupos vulnerables que no cuentan con medios económicos para trasladarse.	
	Deserción escolar.	
	Escuelas sin condiciones adecuadas para actividades pedagógicas.	Grupos de atención prioritaria
	El 7,73% de la población total sufre de algún tipo de discapacidad.	
	El porcentaje de embarazo adolescente en los últimos años se mantiene constante y representa un problema social.	
	Alto número de personas discapacitadas.	Limitada cobertura de salud
	Mayor inversión en salud y seguridad social.	
La atención por parte del centro de salud público, no cubre las necesidades de la población en el tratamiento de las enfermedades y no dispone de medicamentos específicos.		

<p>En los habitantes, concurren diversos factores que explican la frecuencia, variedad y gravedad de las enfermedades tropicales y sanitarias cayendo en un círculo vicioso establecido entre mala nutrición e infección, de tal modo que la primera favorece el establecimiento de la segunda.</p> <p>La parroquia no cuenta con espacios exclusivos para eventos culturales, cuando se realizan éstas actividades se utilizan las canchas de uso múltiple.</p> <p>En Rioverde, la parroquia que registra el mayor número de familias en extrema pobreza es Rocafuerte con 697 familias.</p> <p>Consumo de drogas, alcohol, tráfico de combustible, la piratería en alta mar, cuatrerros, ha generado mucha inseguridad dentro de la parroquia.</p> <p>Insuficiente personal para control de seguridad.</p> <p>No cuenta con un cuerpo de bomberos para una acción inmediata en caso de incendios.</p> <p>Violencia domestica a manera de correctivo.</p> <p>Las costumbres y tradiciones tienden a desaparecer por la influencia externa producto del movimiento migratorio, y el escaso interés de la población juvenil en conocer sus raíces.</p> <p>Insuficiente creación de capacidades para generar estadísticas e información sobre la diversidad cultural y étnica.</p> <p>La migración circulante que sufre la Parroquia, condiciona la tendencia negativa de crecimiento, y las personas buscan oportunidades de empleo en otros ámbitos geográficos.</p>	<p>Cohesión social limitada por factores adversos</p>
--	---

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 10 Priorización de Potencialidades. Componente Sociocultural.

SISTEMA	POTENCIALIDADES	PRIORIZACION
SOCIO CULTURAL	Los grupos de edad más representativos se encuentran comprendidos entre 0 y 14 años y 15 a 54 años por lo que corresponde a una sociedad relativamente joven.	Sociedad joven
	El índice de envejecimiento es bajo, es decir los menores de edad superan a la de adultos mayores.	
	El crecimiento demográfico es positivo y se mantiene en un promedio constante.	
	Existe un alto porcentaje de población mayor a 15 años lo que evidencia la transición intergeneracional.	
	Hay reducción de analfabetismo.	Acciones del gobierno
	Desde el año 2001 ha habido un incremento de la asistencia a la educación básica y primaria.	
	Gratuidad de la educación.	
	Gratuidad de la salud.	
	Ayuda de gobierno para discapacitados.	
	El embarazo en mujeres en edad fértil en general ha disminuido por campaña de planificación familiar.	
	Inserción laboral de discapacitados.	
	El gobierno central ha impulsado políticas para combatir la discriminación y la exclusión social de las minorías étnicas.	
	Existe representatividad de tres grupos étnicos africanos, mestizos y mulatos.	Tolerancia

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 11 Priorización de Limitaciones. Componente Económico.

SISTEMA	LIMITACIONES	PRIORIZACION
ECONOMICO	Los indicadores de empleo, en los últimos años a nivel provincial indican que existen menos fuentes estables de empleo.	Incremento de desempleo
	La Población Económicamente Inactiva le supera en 8,93 puntos porcentuales a la Población Económicamente Activa.	
	La Población ocupada en actividades agrícolas supera con amplia ventaja a las ocupadas en otras actividades, un indicador que presenta una desigual distribución en las ramas productivas.	Reducido Valor agregado
	La falta de políticas de desarrollo que ha dado como consecuencia un avance de las fronteras agrícolas de manera anárquica, así como el de asentamiento humano.	
	No existe un centro de acopio para los productos agrícolas lo que hace que sean mal pagados.	
	No hay control sanitario ni veterinario en la producción ganadera	
	La pesca se lo realiza de manera artesanal y no se la industrializa	
	Falta promoción turística para la Parroquia.	
	La ganadería en la parroquia tiene baja productividad dependiente de las lluvias y la calidad del suelo y no se da agrega valor.	
	La actividad pesquera es estacional.	
	Playas con desperdicios que son arrastrados por la corriente de los ríos.	
	El turismo en la Parroquia de Rocafuerte es mínimo debido al mal estado de sus playas.	
	Los pastizales son poco productivos.	Bajo nivel de tecnificación, reduce la productividad
	No hay tecnificación en la siembra.	
	Ganadería se lo realiza por medio del pastoreo perdiendo capacidad y calidad de producción.	
	No se innovan procesos de conservación del producto.	
	Jornaleros perciben pagos que están por debajo del salario mínimo vital.	Malas prácticas reducen la productividad
	Del estudio de los datos obtenidos por el MAE podemos deducir que la incompatibilidad del uso del suelo se deriva de las malas prácticas actuales del uso del suelo.	
	Uso de áreas donde se encuentra el bosque nativo causando deforestación, además de erosión y disminución de la infiltración del agua.	
	Disminución del bosque natural para ser remplazado en su mayoría por pastizales y por un mosaico agrícola indistinto sin tomar consideraciones de sostenibilidad.	
La explotación de madera se ha reducido drásticamente pero aún se lo realiza en algunos sectores de la parroquia.		
Poco interés de la población en las capacitaciones para mejorar la producción.		
El producto agrícola se echa a perder en los terrenos por no poder costear los fletes para expendio.	Afectaciones por transporte	
Falta de vías para poder sacar el producto para su expendio.	Limitaciones financieras	
Créditos no son accesibles para algunos agricultores.		
Los trámites para préstamos del banco del estado son muy engorrosos.		

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 12 Priorización de Potencialidades. Componente Económico.

SISTEMA	POTENCIALIDADES	PRIORIZACION
ECONOMICO	La población en edad de trabajar representa un mayor porcentaje que las personas menores a 10 años, con un porcentaje 72.92% de población económicamente activa.	Incremento de la PEA
	La población ocupada en alguna actividad productiva supera al número de personas desocupadas lo que indica un alto índice de trabajo productivo en la Parroquia.	
	El uso del suelo en su mayor extensión está destinado al mosaico agrícola y a la producción ganadera.	
	Existe una fábrica de hielo para el proceso de conservación.	Tecnificación.
	Existe una empacadora de pescado para envío del producto.	
	Con una adecuada inversión se puede aprovechar sus ríos para actividades turísticas y generación de ingresos.	Potencial turístico
	La producción de la mayoría de productos es para consumo local, siendo el cacao y maíz los cultivos más sembrados.	Producción.
	Obtienen un buen precio por algunos productos.	
	La pesca es la actividad que genera mayor ingreso para la Parroquia ya que no tiene el costo de producción.	Acciones del gobierno
	Campañas de reforestación en los Recintos de la parroquia.	
	Se trata de mitigar el impacto de la explotación maderera con la reforestación.	
	Pago a los comuneros para el cuidado de los bosques y para la no tala de los árboles.	
	Se da constantemente a la población talleres para mejorar los procesos de producción.	
	Fácil acceso a créditos de la Banca Privada.	Financiamiento

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 13 Priorización de Limitaciones. Componente Asentamientos Humanos.

SISTEMA	LIMITACIONES	PRIORIZACION
ASENTAMIENTOS HUMANOS	No existe ordenanza de límite urbano, ni plan especial de zonificación y uso del suelo.	Registro catastral deficiente.
	El Cantón Rioverde no dispone de un Registro de tierras rurales en sistemas de Información geográfica, lo que dificulta el análisis de la distribución de la tierra rural	
	Problemas con legalización de tierras lo que ha generado conflictos y estafas	
	La cabecera parroquial de Rocafuerte no cuenta con ordenanza de límite urbano ni con un plan especial de zonificación y uso del suelo, herramientas fundamentales para la programación urbanística de este sector.	
	La parroquia no cuenta con espacios exclusivos para eventos culturales, cuando se realizan éstas actividades se utilizan las canchas de uso múltiple.	Bajo nivel de desarrollo urbano
	Los recintos de la parroquia Rocafuerte no tienen acceso a casas comunales, esto limita la organización comunitaria.	
	El sistema de alcantarillado no cumple su función y se convierte en un foco contaminante para el sistema hídrico.	Servicios no sustentables y no ecológicos
	El abastecimiento de agua por tubería a los domicilios es reducido convirtiéndose en el principal problema en la Parroquia, el agua que consumen proviene del agua lluvia, ríos y tanqueros.	
Contaminación del medio ambiente por no poseer una adecuada eliminación de aguas residuales.		

	No hay adecuado manejo de desechos sólidos	
	Existe contaminación visual, contaminación de tierras acarreado la pérdida en la utilización del suelo.	
	La basura contamina el agua de pozos que provienen de escorrentías y se usan para el consumo humano	
	La presencia de la basura al aire libre genera mosquitos que son transmisores de enfermedades.	
	Contaminación de cuencas de agua por eliminación de aguas negras sin saneamiento.	
	El 98.13% de viviendas no tiene acceso a agua en el interior de las viviendas.	Desarrollo de viviendas bajo
	Un 36.92 % de las viviendas se encuentran en estado irrecuperable porque sus materiales han terminado su vida útil y es necesario reemplazarlos generando un problema de seguridad y económica.	
	Alto porcentaje de hogares hacinados impide a los habitantes elevar su nivel de vida.	
	La gran cantidad de viviendas no disponen de servicio higiénico lo cual empeora la calidad de vida de la población.	
	Juegos infantiles y edificaciones en mal estado.	Limitado espacio para ejecutar actividades
	Riesgos en la salud por insalubridad debido a la pésima eliminación de excretas.	Higiene y la Educación Sanitaria
	La población no tiene la cultura de sanidad para beneficio de la parroquia.	
	Un número elevado de viviendas, eliminan la basura mediante métodos que afectan al medio ambiente.	
	Desvió de fondos como una consecuencia de una inversión inadecuada.	
Poco interés de participación ciudadana y desconfianza en sus líderes.	Desinterés ciudadano	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 14 Priorización de Potencialidades. Componente Asentamientos Humanos.

SISTEMA	POTENCIALIDADES	PRIORIZACION
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Existe buen desarrollo comercial y laboral dentro de la cabecera parroquial.	Espacios públicos existentes
	En el último censo se ve un aumento de población.	Paleativos en vivienda
	Un alto porcentaje de los hogares tienen acceso a la luz eléctrica.	
	Campaña de construcción de letrinas.	
	Un alto porcentaje de viviendas se encuentran en condiciones recuperables.	
	Un alto porcentaje de hogares disponen de vivienda ajena por lo cual representa un movimiento económico fijo.	
	Existencia de proyectos habitacionales.	
	Bonos del Estado para construcción de vivienda.	Acciones de gobierno

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 15 Priorización de Limitaciones. Componente Movilidad, energía y conectividad.

SISTEMA	LIMITACIONES	PRIORIZACION
MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD.	La falta de carreteras con capa de rodadura estable dificulta el acceso a varios Recintos en la Parroquia.	Situación vial y de transporte precaria
	Caminos vecinales en mal estado, solo funcionan en verano.	
	Algunos recintos no tienen acceso vehicular.	
	En la cabecera parroquial las calles están en mal estado y la falta de bordillos y aceras dificultan el libre acceso de los pobladores a sus viviendas.	
	Los Recintos carecen de sistemas de transporte público por lo que limita la movilización de las personas hacia la Cabecera Parroquial.	
	La frecuencia del servicio de buses es limitada, no existe cooperativa de taxis causando pérdida de tiempo a sus habitantes y una continua molestia.	Deficiente servicio de Conectividad
	Comparando el acceso a la telefonía en los censos anteriores podemos ver que se ha incrementado su uso pero aun así hay un gran porcentaje de la población que no tiene acceso a este servicio.	
	La señal de internet no es buena.	Incipiente cambio a matriz energética
	Hay un porcentaje muy significativo de viviendas que no tiene acceso al servicio de energía eléctrica.	
	Paneles solares sin mantenimiento y sin servicio.	
La forma de cocción más utilizada en Rocafuerte es mediante gas natural, lo que implica la utilización de energía no renovable y con mucho riesgo para las personas.		
Incremento en el uso de energía no renovable.		

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 16 Priorización de Potencialidades. Componente Movilidad, energía y conectividad.

SISTEMA	POTENCIALIDADES	PRIORIZACION
MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD.	La vía que conecta con las demás parroquias y con la ciudad de Esmeraldas está en buen estado	Buena vía y transporte desde cabecera parroquial hacia otros poblados urbanos
	Varias líneas de buses y frecuencias brindan transporte de las personas de la cabecera parroquial hacia las ciudades más importantes como Rioverde, Rocafuerte, Esmeraldas, Lagarto y Borbón.	
	La Cabecera parroquial tiene acceso a internet de manera gratuita en el Infocentro ubicado en la Junta Parroquial.	Acercamiento a la tecnología
	El gobierno parroquial cuenta con su página web informativa.	
	Tres operadoras proveen del servicio de conectividad a la parroquia.	Políticas favorables para inserción en nueva matriz energética
	Existe equipo de paneles solares para producción de energía eléctrica	
	Financiamiento para cambio de cocinas que utilicen energía eléctrica.	
Políticas favorables para consumo de energía eléctrica en preparación de alimentos.		

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 17 Priorización de Limitaciones. Componente Político Institucional.

SISTEMA	LIMITACIONES	PRIORIZACION
POLITICO INSTITUCIONAL	Prohibición de contratar asesorías cuando sin los entes institucionales con el menor conocimiento en administración pública.	Limitación de personal técnico
	Necesidad de personal técnico para que se lleve un mejor control de sus actividades.	
	Los recursos asignados resultan escasos que imposibilitan la ejecución de la mayoría de proyectos productivos, económicos y/o sociales.	Bajo presupuesto

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 18 Priorización de Potencialidades. Componente Político Institucional.

SISTEMA	POTENCIALIDADES	PRIORIZACION
POLITICO INSTITUCIONAL	La junta parroquial se ciñe al reglamento vigente asumiendo sus competencias.	Organización aceptable
	El GAD Parroquial de Rocafuerte cuenta con personería jurídica.	
	El gobierno parroquial es el nivel organizacional público más cercano a la población por lo que le facilita conocer sus necesidades de primera mano.	
	Cuenta con una edificación moderna, cómoda para realización de las tareas.	
	El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte tiene relación con varias organizaciones tanto públicas como privadas, las mismas que persiguen un fin común que es el bienestar y desarrollo de la población.	

FUENTE: Talleres de Participación Ciudadana.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

2.7.2. ANALISIS FÍSICO DEL TERRITORIO Y USO DEL SUELO.

El suelo de la Parroquia Rocafuerte presenta elevaciones de baja altura pero pendiente pronunciada, con una suave planicie en sus playas y terrenos costeros. La ausencia de esteros y la deforestación de sus quebradas para ocuparlas en terrenos agrícolas han disminuido la cantidad de agua. El Río que recoge los drenajes menores es el Mate, que constituye el elemento más importante de la Parroquia ya que de éste dependen la casi totalidad de asentamientos humanos.

El terreno por su constitución, tiene poca absorción de agua, lo que depende mucho de las lluvias para mantener su fertilidad, su composición geológica, le hace susceptible a movimientos de masa, es decir derrumbes, que se agravan por la apertura de vías. El principal uso que los pobladores le dan al suelo es el cultivo de pastos como forraje para el ganado vacuno.

El principal problema es la deforestación que sin control alguno o políticas de recuperación han terminado con grandes reservas de bosques primarios, y por mucho tiempo ha constituido un medio de vida para sus pobladores.

Tabla N° 67 Análisis físico del territorio. Parroquia Rocafuerte.

No.	DESCRIPCION	CARACTERÍSTICAS	OBSERVACIONES
1	ALTITUD GEOGRÁFICA	Desde 0 hasta 300 m.s.n.m.	Presencia de lluvias constantes
2	PENDIENTE DEL SUELO	Montañoso	Susceptible a deslaves
3	TAXONOMÍA DEL SUELO	Inceptisol	Terrenos con materia orgánica
4	TEXTURA DEL SUELO	Fina	Ausencia de humedad
5	PRECIPITACIÓN	500 - 100 mm.a	Baja en especial la zona costera

6	HIDROGRAFÍA. ESTEROS Y RÍOS	128,17 Km	Abastecimiento de Agua
7	RESERVAS NATURALES. SNAP.	No	Bosques desprotegidos
8	PELIGRO DE MOVIMIENTOS DE MASA	85,25% del territorio	Peligro de deslaves
9	PELIGRO DE INUNDACIONES	1856,2 Hectáreas	Riveras del Río Mate
10	INTERVENCIÓN HUMANA	66,17% del territorio	Sistemas productivos

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

El principal uso que los pobladores le dan al territorio es el cultivo de pastos para ganado bovino con pequeñas parcelas cultivadas principalmente por cacao y ciclo corto como maíz y arroz para su alimento diario. En especial las zonas más alejadas, las que sufren más por la falta de vialidad, son las que se dedican a la crianza de ganado, en medio de remanentes de bosques que poco a poco va desapareciendo para dar paso al incremento de la frontera agrícola.

Tabla N° 68 Análisis físico del territorio. Parroquia Rocafuerte.

ID	COD	DESCRIPCIÓN	AREA_M2	AREA_HA	%
1	Bi/Pc	70% BOSQUE INTERVENIDO / 30% PASTO CULTIVADO	16.504.456,22	1.650,45	13,41
2	Cx/Pc	70% ARBORICULTURA TROPICAL / 30% PASTO CULTIVADO	210.877,14	21,09	0,17
3	Pc/Cx	70% PASTO CULTIVADO / 30% ARBORICULTURA TROPICAL	32.002.486,23	3.200,25	26,00
4	Cx	ARBORICULTURA TROPICAL	17.062.406,91	1.706,24	13,86
5	Bn	BOSQUE NATURAL	9.398.740,22	939,87	7,63
6	Bi-Pc	50% BOSQUE INTERVENIDO - 50% PASTO CULTIVADO	47.928.792,79	4.792,88	38,93
TOTAL			123.107.759,51	12.310,78	100,00

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

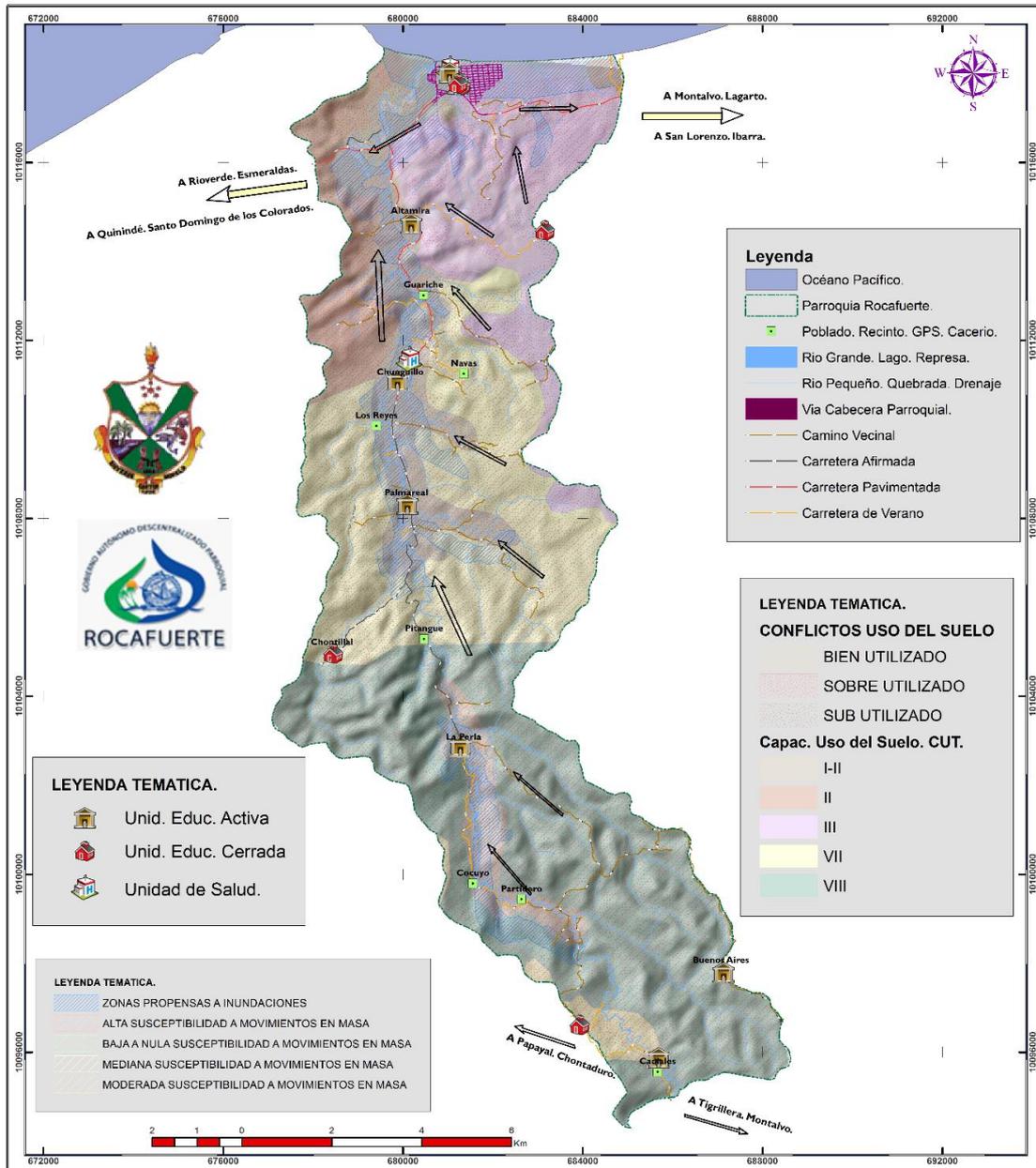
ELABORADO POR: Equipo Técnico.

En definitiva, en la Parroquia Rocafuerte, la economía se basa en actividades para la subsistencia diaria con cultivos como arroz, yuca y verde para asegurar su alimento y en actividades que brinden réditos económicos para la obtención de artículos de primera necesidad y el estudio de sus descendientes.

2.7.3. MODELO TERRITORIAL ACTUAL.

Para definir el modelo territorial actual de la Parroquia Rocafuerte se utilizó los principales insumos del diagnóstico, en especial los diferentes asentamientos humanos con las vías conectivas, el conflicto por el uso del suelo, las instituciones educativas y de salud, de tal manera que se pueda relacionar la funcionalidad y organización de las actividades humanas dentro del territorio.

Mapa N° 29 Modelo actual del territorio. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

3. PROPUESTA ESTRATÉGICA.

3.1. ANTECEDENTES.

La Propuesta de Desarrollo de una determinada circunscripción geográfica busca mejorar las condiciones actuales resultado del diagnóstico por componentes, junto con el análisis estratégico del territorio en donde tienen lugar los procesos de desarrollo sean excelentes o mejorables, para proyectar un modelo de desarrollo que se ajuste a la realidad y que cumpla con el máximo objetivo: el Buen Vivir.

La propuesta se convierte entonces en las directrices de acción que guiará el trabajo de la Junta Parroquial como Gobierno Autónomo y líder de la Parroquia, a fin de solucionar los principales problemas y necesidades afectan a la ciudadanía, así como impulsar el mejoramiento de la productividad y comercialización de los productos que se obtienen mediante el trabajo diario y el impulso de su gente.

La Propuesta de Desarrollo contiene la Visión de Desarrollo a largo plazo en un horizonte de tiempo definido, plantea los objetivos estratégicos con sus respectivas metas e indicadores de gestión como elementos necesarios para el monitoreo constante de la ejecución del Plan. Y éstos, coherentemente articulados con los Objetivos del Cantón como territorio que agrupa a varias Parroquias; los objetivos provinciales y finalmente apegados a los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir para la consecución de mejoras enmarcadas en el bienestar de la población.

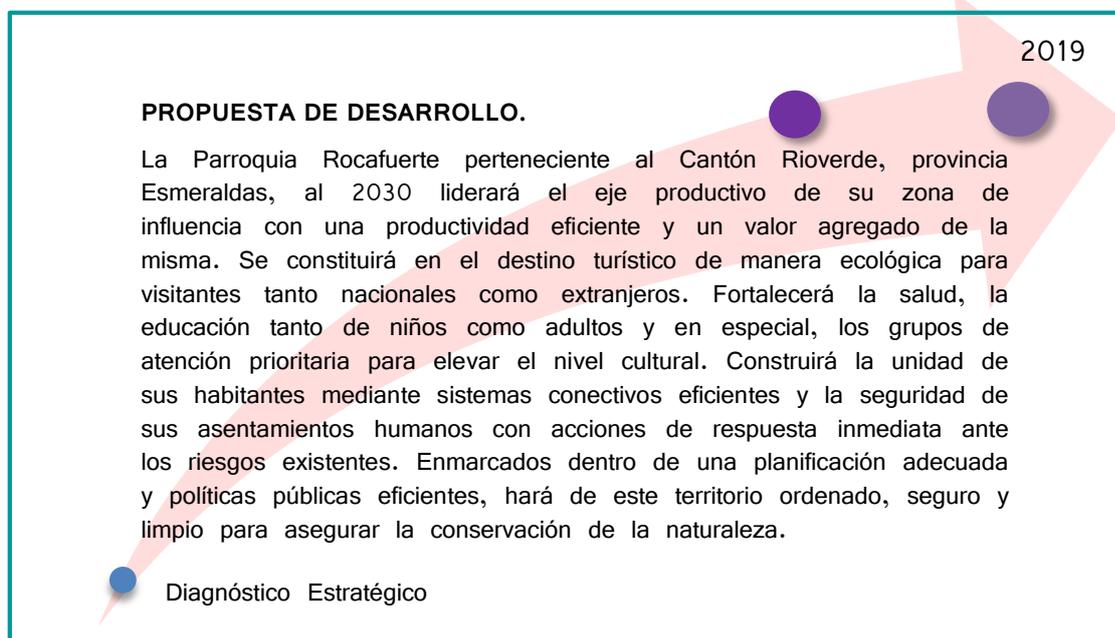
Bajo esta línea, los líderes parroquiales junto con la población, y parte de los actores locales, establecen de manera participativa las directrices del desarrollo de la Parroquia Rocafuerte con el fin de dar cumplimiento a los objetivos expresados por la Nueva Carta Magna en el Régimen de Desarrollo:

1. Mejorar la calidad y esperanza de vida y aumentar las capacidades y potencialidades de la población en el marco de los principios y derechos que establece la Constitución.
2. Construir un sistema económico, justo, democrático, participativo, solidario y sostenible, basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de los medios de producción y en la generación de un trabajo digno y estable.
3. Fomentar la participación y control social, con reconocimiento de las diversas identidades y promoción de su representación equitativa, en todas las fases de la gestión del poder público.

4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad de vida, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural.
5. Garantizar la soberanía nacional, promover la integración latinoamericana e impulsar una inserción estratégica en el contexto internacional que contribuya a la paz y un sistema democrático y equitativo mundial.
6. Promover un ordenamiento territorial, ordenado y equilibrado que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado.
7. Proteger y promover la diversidad cultural y respetar los espacios de promoción e intercambio; recuperar, preservar y acrecentar la memoria social y el patrimonio cultural.

3.2. VISIÓN DE LA PARROQUIA.

La Parroquia Rocafuerte con una variedad de suelos fértiles, junto con un clima que beneficia el desarrollo de la producción agropecuaria y favorece la consecución de réditos económicos por parte de agricultores y ganaderos, posee una vasta extensión de recursos naturales como potencial turístico a ser explotado para frenar la deforestación de las reservas de bosques existentes, pero limitada por la ausencia de vías de acceso para la movilización de bienes y personas, el desarrollo de comunicación efectiva y el acceso a energía eléctrica; plantea su visión de desarrollo de la siguiente manera:



3.3. CONSTRUCCIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.

Matriz N° 19 Objetivo Estratégico Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	ELEM. COMUNES LIMIT.	ELEM. COMUNES. POT.	ELEMENTO CENTRAL	ENFOQUE	COMP.	OBJETIVO ESTRATEGICO
BIOFISICO	Afectaciones al suelo por factores naturales	Suelos favorables para la producción agropecuaria	Afectaciones al suelo y al medio ambiente	Aprovechamiento de recursos y desarrollo sostenible	COOTAD Art.65. Literal d: Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección al ambiente.	Reducir las afectaciones al medio ambiente, la explotación acelerada de recursos naturales mediante el aprovechamiento racional de factores favorables, la potencialización del turismo ecológico para un desarrollo sostenible de la Parroquia.
	Afectaciones al Medio Ambiente por actividades humanas	Factores climáticos favorables para la producción agropecuaria				
	Limitación por ordenanzas	Recursos Naturales Aprovechables				
	Riesgos de deslaves en la capa superficial	Potencial Turístico	Suelo y factores climáticos aprovechables			
		Factibilidad de que existan depósitos con valor económico.				

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 20 Objetivo Estratégico Componente Sociocultural. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	ELEM. COMUNES LIMIT.	ELEM. COMUNES. POT.	ELEMENTO CENTRAL	ENFOQUE	COMP	OBJETIVO ESTRATEGICO
SOCIO CULTURAL	Afectaciones a Nivel educativo	Sociedad joven		Desarrollo Cultural	COOTAD: Art. 64: Literales i) Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad; k) Promover los sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la Constitución,	Mejorar el nivel de vida de los habitantes mediante programas educativos, la atención de calidad en la salud, complementando con una excelente atención a grupos prioritarios para un desarrollo cultural de los habitantes.
	Grupos de atención prioritaria	Acciones del gobierno	Protección a la salud			
	Limitada cobertura de salud	Tolerancia	Bajo nivel educativo			

					<p>en el marco de sus competencias. Art. 65: Literal j) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.</p>	
	Cohesión social limitada por factores adversos					

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 21 Objetivo Estratégico Componente Económico. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	ELEM. COMUNES LIMIT.	ELEM. COMUNES. POT.	ELEMENTO CENTRAL	ENFOQUE		OBJETIVO ESTRATEGICO
ECONOMICO	Incremento de desempleo	Incremento de la PEA	Baja capacidad adquisitiva	Capacidad adquisitiva y acceso al trabajo	COOTAD Art. 65. Literal 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, literal d): Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección al ambiente. Literal f) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base	Dinamizar el sistema económico de manera sostenible mediante la eficiencia productiva, el impulso de programas de valor agregado para sus productos, y la comercialización efectiva, para incrementar la capacidad adquisitiva y el acceso al trabajo de sus habitantes.
	Reducido valor agregado	Tecnificación.				
	Amenazas naturales ponen en riesgo la producción	Producción.				
	Bajo nivel de tecnificación, reduce la productividad	Acciones del gobierno	Bajo nivel productivo			
	Malas prácticas reducen la productividad	Financiamiento				
	Afectaciones por transporte					
	Limitaciones financieras					

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 22 Objetivo Estratégico Componente Asentamientos Humanos. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	ELEM. COMUNES LIMIT.	ELEM. COMUNES. POT.	ELEMENTO CENTRAL	ENFOQUE		OBJETIVO ESTRATEGICO
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Registro catastral	Espacios públicos existentes	Servicios básicos	Condiciones de habitabilidad de las personas	Constitución. "Art. 267: 1. Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial. 2. 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. 8. Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.	Promover la seguridad de los asentamientos humanos, mediante sistemas constructivos mejorados, el impulso a servicios básicos ecológicos, planes de prevención de riesgos para fortalecer las condiciones habitables de las personas
	Bajo nivel de desarrollo urbano	Paliativos en vivienda				
	Servicios no sustentables y no ecológicos	Acciones de gobierno	Sistemas Constructivos obsoletos			
	Desarrollo de viviendas bajo					
	Limitado espacio para ejecutar actividades					
	Higiene y la Educación Sanitaria					
	Desinterés ciudadano					

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 23 Objetivo Estratégico Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	ELEM. COMUNES LIMIT.	ELEM. COMUNES. POT.	ELEMENTO CENTRAL	ENFOQUE		OBJETIVO ESTRATEGICO
MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD.	Situación vial y de transporte precaria	Acercamiento a la tecnología	Ausencia de Infraestructura vial	Desarrollo Integral	COOTAD Art. 65. c) Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural;	Garantizar la movilidad de las personas y bienes mediante el mantenimiento del sistema vial, la gestión de servicios energéticos y el mejoramiento de la comunicación para el desarrollo integral de la Parroquia
	Deficiente servicio de Conectividad					
	Incipiente cambio a matriz energética.	Políticas favorables para inserción en nueva matriz energética	Abastecimiento energético y débil comunicación			

Matriz N° 24 Objetivo Estratégico Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	ELEM. COMUNES LIMIT.	ELEM. COMUNES. POT.	ELEMENTO CENTRAL	ENFOQUE		OBJETIVO ESTRATEGICO
POLITICO INSTITUCIONAL	Limitación de personal técnico	Organización aceptable	Capacidad de gestión	Desarrollo territorial	Constitución. “Art. 267: 1. Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial. 7. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.	Fortalecer la capacidad de gestión de la Junta Parroquial mediante la capacitación de sus miembros, la coordinación con otros niveles de gobierno para la ejecución de los programas en beneficio del desarrollo territorial de la Parroquia
	Bajo presupuesto		Presupuesto limitado			

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

3.4. INDICADORES Y METAS.

Matriz N° 25 Indicadores y Metas. Componente Biofísico. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICO	INDICADOR	LINEA BASE	Año base	METAS AL 2019	Metas anualizadas					OBJETIVO PNBV	PRIORIDAD DE DESARROLLO NACIONAL
						2016	2017	2018	2019	L. PLAZO		
BIOFISICO	Reducir las afectaciones al medio ambiente, la explotación acelerada de recursos naturales mediante el aprovechamiento racional de factores favorables, la potencialización del turismo ecológico para un desarrollo sostenible de la Parroquia	Eficiencia presupuestaria en la gestión ambiental.	0	2015	Los recursos naturales de la parroquia son recuperados en un 30 % y manejados adecuadamente, satisfaciendo las necesidades de la población, en los próximos 10 años.	10%	10%	10%			Objetivo 7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial global	Sustentabilidad Patrimonial y ambiental
		Porcentaje de superficie destinada para protección de ríos y quebradas delimitadas	0	2015	Incrementar en un 1% la superficie reforestada hasta el 2019.				1%			
					Destinar el 5% de la superficie de la parroquia a protección de ríos y quebradas.		2%	2%	1%			

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.
ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 26 Indicadores y Metas. Componente Sociocultural. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADOR	LINEA BASE	Año base	METAS AL 2019	Metas anualizadas					OBJETIVO PNBV	PRIORIDAD DE DESARROLLO NACIONAL
						2016	2017	2018	2019	L. PLAZO		
SOCIOCULTURAL	Mejorar el nivel de vida de los habitantes mediante programas educativos, la atención de calidad en la salud, complementando con una excelente atención a grupos prioritarios para un desarrollo cultural de los habitantes.	Tasa de personas atendidas	0	2015	Desarrollar 5 proyectos de desarrollo educativos	1	1	2	1		2. Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión, y la equidad social y territorial, en la diversidad. 3. Mejorar la calidad de vida de la población. 4. Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.	Igualdad y la erradicación de la pobreza
					Cinco espacios deportivos intervenidos (mejoramiento, mantenimiento, construcción)	1	1	2	1			
					Tres espacios verdes y recreativos implementados		1	1	1			

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 27 Indicadores y Metas. Componente Económico. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADOR	LINEA BASE	Año base	METAS AL 2019	Metas anualizadas					OBJETIVO PNBV	PRIORIDAD DE DESARROLLO NACIONAL
						2016	2017	2018	2019	L. PLAZO		
ECONOMICO	Dinamizar el sistema económico de manera sostenible mediante la eficiencia productiva, el impulso de programas de valor agregado para sus productos, y la comercialización efectiva, para incrementar la capacidad adquisitiva y el acceso al trabajo de sus habitantes.	No. de beneficiarios dentro del proyectos de fomento productivo	0	2015	50 de familias en proyecto de soberanía alimentaria	10	10	15	15		Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población Objetivo 4: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía Objetivo 8: Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible Objetivo 9: Garantizar el trabajo digno en todas sus formas Objetivo 10: Impulsar la transformación de la matriz productiva	Sustentabilidad Patrimonial/ Igualdad y erradicación de la pobreza/cambio de la matriz productiva
					100 productores de ganado beneficiarios de proyectos ganaderos	25	25	25	25			
		0	2015	100 productores beneficiarios de proyectos agrícolas	25	25	25	25				
		Número de personas capacitadas en temas de fortalecimiento	0	2015	100% de grupos asociados y/o comunitarios en beneficiarios de proyecto	25%	25%	25%	25%			

Matriz N° 28 Indicadores y Metas. Componente Asentamientos Humanos. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADOR	LINEA BASE	Año base	METAS AL 2019	Metas anualizadas					OBJETIVO PNBV	PRIORIDAD DE DESARROLLO NACIONAL
						2016	2017	2018	2019	L. PLAZO		
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Promover la seguridad de los asentamientos humanos, mediante sistemas constructivos mejorados, el impulso a servicios básicos ecológicos, planes de prevención de riesgos para fortalecer las condiciones habitables de las personas	Tasa de viviendas conectadas a un sistema de alcantarillado Porcentaje de viviendas con acceso a agua potable. Porcentaje de viviendas en buen estado	50%	2015	Incrementar en un 20% las viviendas conectadas al servicio de alcantarillado. Incrementar en un 30% las viviendas con agua tratada Incrementar en un 20% el número de viviendas en buen estado	10%	10%	10%			2. Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión, y la equidad social y territorial, en la diversidad. 3. Mejorar la calidad de vida de la población. 4. Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía. 9. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas.	Cierre de brechas de inequidad

Matriz N° 29 Indicadores y Metas. Componente Movilidad, Energía y Conectividad. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADOR	LINEA BASE	Año base	METAS AL 2019	Metas anualizadas					OBJETIVO PNBV	PRIORIDAD DE DESARROLLO NACIONAL
						2016	2017	2018	2019	L. PLAZO		
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Garantizar la movilidad de las personas y bienes mediante el mantenimiento del sistema vial, la gestión de servicios energéticos y el mejoramiento de la comunicación para el desarrollo integral de la Parroquia	No. de vías (km) intervenidas para su mejoramiento	0	2015	Incrementar en un 40% la cantidad de vía mejoradas (lastrada) hasta el 2019.	10%	10%	10%	10%		3. Mejorar la calidad de vida de la población. Objetivo 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.	Cierre de brechas de inequidad, cambio de la matriz productiva.
		No. de vías intervenidas y mejoradas con infraestructura			Cinco vías intervenidas o en proceso de mantenimiento, construcción y o mejoramiento	1	1	2	1			
		No. de comunidades con mejoramiento de calles	0	2015	Dos comunidades con mejoramiento de calles		1		1			
		No. de comunidades con sistema de interconexión y comunicación	0	2015	Incrementar en un 90% el número de viviendas con energía eléctrica	20%	20%	20%	30%			
					Incrementar en un 50% el número de viviendas con telefonía	30%		10%				

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

Matriz N° 30 Indicadores y Metas. Componente Movilidad, Energía y Conectividad. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADOR	LINEA BASE	Año base	METAS AL 2019	Metas anualizadas					OBJETIVO PNBV	PRIORIDAD DE DESARROLLO NACIONAL
						2016	2017	2018	2019	L. PLAZO		
	Fortalecer la capacidad de gestión de la Junta Parroquial mediante la capacitación de sus miembros, la coordinación con otros niveles de gobierno para la ejecución de los programas en beneficio del desarrollo territorial de la Parroquia	Porcentaje de funcionarios y autoridades capacitadas en temas específicos de administración pública	0	2015	25 personas capacitadas al 2019 (vocales, Consejo de Planificación, de Gobierno y representantes comunitarios)	10	10	20	25		1. Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular. 4. Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.	Cierre de brechas de inequidad
		No. de personal técnico contratado para el cumplimiento de sus competencias	0	2015	Contar con un técnico profesional en áreas de planificación y proyectos	1	1	1	1			
		Un sistema de participación ciudadana estructurado	0	2015	Un sistema de participación ciudadana implementado	1						

FUENTE: Resultados de Diagnóstico.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

3.5. MODELO TERRITORIAL PROYECTADO.

El Modelo Territorial Proyectado es la representación de la Propuesta de Desarrollo en el territorio de la parroquia mediante un mapa a una escala determinada. Permite visualizar de manera sencilla y gráfica los escenarios que se desean conseguir dentro de un determinado tiempo, como respuesta a las potencialidades, las características biofísicas, socioeconómicas, culturales y políticas presentes en el territorio.

El Modelo Territorial se basa en las Categorías de Ordenamiento Territorial (COT) como una definición de áreas en donde se establecerá determinadas actividades que ayuden a conseguir los escenarios proyectados, y para ello, en cada Categoría se aplicará políticas territoriales que sirvan de directrices para conseguir los fines establecidos. La definición de las Categorías de Ordenamiento Territorial le corresponde según el artículo 55 del COOTAD, de manera exclusiva a los Gobiernos Municipales como elementos base para ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo.

SENPLADES recomienda que los Gobiernos Parroquiales pueden establecer mejoramientos a las Categorías de Ordenamiento territorial cuando éstas no garanticen la funcionalidad de determinadas áreas geográficas. En base a estos criterios, las Categorías de Ordenamiento Territorial para la Parroquia Rocafuerte son las siguientes:

3.5.1. ÁREA URBANA PARA CONSOLIDACIÓN DE ASENTAMIENTOS REGULARES.

Área destinada a viviendas, comprende la zona consolidada de la Parroquia Rocafuerte. Se implementarán las siguientes Políticas Públicas:

1. Asegurar un ambiente saludable, igualitario y seguro, con servicios básicos, transporte público adecuado e inclusivo y espacios que promuevan el desarrollo de cada generación y la integración entre generaciones considerando las características culturales y territoriales
2. Promover el uso satisfactorio del tiempo libre y autónomo, individual y colectivamente, para todas las personas en todas las etapas del ciclo de vida con libertad, disfrute y realización.

3.5.2. AREA RURAL DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

Área destinada a las actividades agrícolas en la cual se aplicará las siguientes políticas públicas:

1. Promover y fomentar la asociatividad en la producción y comercialización en el marco de la economía popular y solidaria, desde la conceptualización y visión propia, para fortalecer la economía de las comunidades, pueblos y nacionalidades
2. Fomentar redes de comercialización convencional y alternativa con precios justos para los productos obtenidos por cuenta propia de pequeños productores, compensando un salario.
3. Fomentar la producción y el consumo de productos ancestrales de alto contenido nutritivo, para disminuir el problema de la desnutrición materno-infantil de las familias, comunidades.

3.5.3. ÁREA DE REGENERACIÓN Y MEJORA.

Área con manejo especial ya que se comprende una franja paralela a los costados del río Mate. Se implementará las siguientes políticas públicas:

1. Impulsar el manejo integral e integrado de los recursos naturales que permitan el desarrollo sustentable y sostenido del cantón.
2. Promover la investigación de los saberes y conocimientos ancestrales, en el área de la biodiversidad, ecosistemas, tierras, agua y formas de cuidado de la naturaleza, para su recuperación, reconocimiento y práctica.

3.5.4. ÁREA MIXTA FORESTAL AGROPECUARIA.

Área que comprende la zona montañosa de la Parroquia, es la más extensa y su finalidad es un manejo sustentable de recursos forestales, para lograrlo se aplicará la siguiente política:

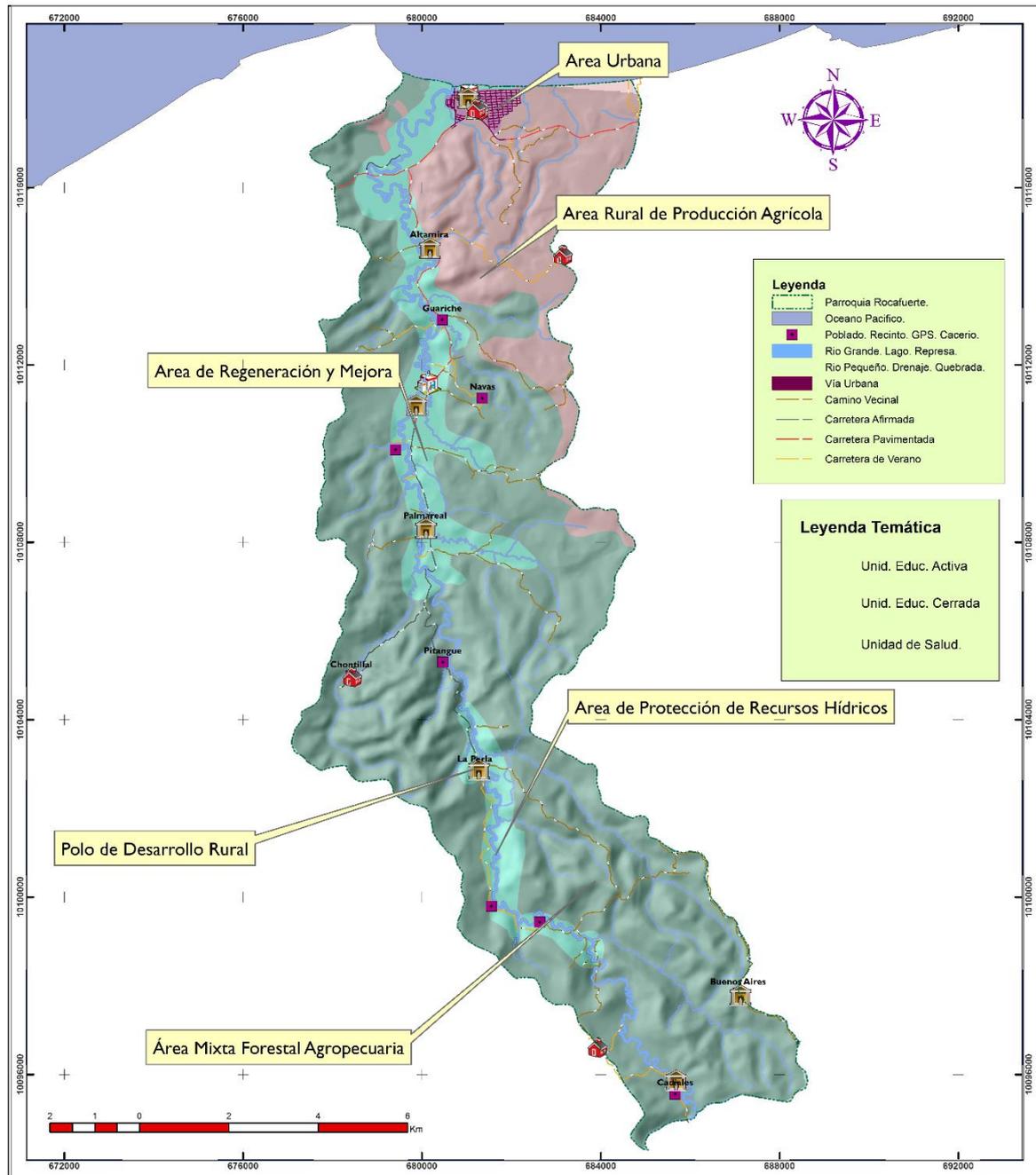
1. Fortalecer los procesos productivos sostenibles y sustentables impulsando procesos de generación de valor agregado para garantizar el cambio de la matriz productiva y el acceso al trabajo digno.

3.5.5. ÁREA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS HIDRICOS.

Mediante el trabajo participativo y socializado con moradores de la zona rural, se llegó a un acuerdo que es necesario determinar una categoría adicional cuya finalidad es proteger la humedad existente en los drenajes y quebradas, el caudal de los esteros y ríos así como fuentes de agua mediante una política que fomente la conservación de la cobertura vegetal en estos elementos hídricos. Se aplicará las siguientes políticas públicas:

- 1.- Mantener la cobertura vegetal en los elementos hídricos que aún no han sido trabajadas.
- 2.- Reforestar las áreas adyacentes a los drenajes, quebradas, estero y ríos con especies típicas de la zona como chíparo, higuérón, caña guadua, frutepan mambra, guaba de río, entre otras.
- 3.- Evitar que el ganado contamine las aguas de los ríos.
- 4.- Destinar el uso del suelo de una franja considerable de manera exclusiva a proyectos de reforestación.

Mapa N° 30 Modelo Territorial Proyectado. Parroquia Rocafuerte.



FUENTE: Resultados de Diagnóstico.
ELABORADO POR: Equipo Técnico.

4. MODELO DE GESTION.

El COOTAD en el artículo 295 literal d afirma que los Planes de Desarrollo deben contener los programas y proyectos con metas concretas y mecanismos que faciliten la evaluación, el control social y la rendición de cuentas. La última etapa se refiere a la forma cómo el Gobierno Parroquial dará cumplimiento a los lineamientos estratégicos establecidos en su visión de desarrollo.

Los Programas y Proyectos se agrupan en Estrategias de Articulación y en Agenda de Ejecución de acuerdo a su relación con las competencias del Gobierno Parroquial. Se denomina Estrategia de articulación al conjunto de programas y proyectos en los cuales, para su ejecución se necesita de la acción coordinada con otra categoría de Gobiernos Autónomos. Se denomina Agenda de Ejecución a los proyectos en los cuales los Gobiernos Parroquiales tienen la competencia y el presupuesto necesario para su cumplimiento.

Es necesario entonces un recordatorio de las competencias que el COOTAD en el artículo 65 le asigna a los Gobiernos Parroquiales:

- 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; y,
- h) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

4.1. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN.

Matriz N° 31 Estrategias de Articulación. Parroquia Rocafuerte.

COMPONENTES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	PROGRAMAS	PROYECTOS	ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
BIOFISICO	Reducir las afectaciones al medio ambiente, la explotación acelerada de recursos naturales mediante el aprovechamiento racional de factores favorables, la potencialización del turismo ecológico para un desarrollo sostenible de la Parroquia	MAE, MAGAP,ONG, GAD RIOVERDE	Programa de turismo en la parroquia	Corredor Ecológico del Río Mate. Sector Los Reyes - Palma Real	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Implementar mesas de trabajo con el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Esmeraldas para la ejecución del Programa de turismo en la Parroquia. 2.- Implementar convenios con el Ministerio de Turismo para el financiamiento de obras de infraestructura turística y capacitación a pobladores. 1. Implementar convenios con el MAE para asistencia técnica, entrega de plantas nativas en la ejecución de proyectos de reforestación. 2.- Implementar reuniones de trabajo con el MAE para formar parte del Proyecto Nacional de Regeneración Forestal con carácter de conservación. 3. Implementar mesas de trabajo con el GAD Municipal de Río Verde para fortalecer proyectos de reforestación equipamiento. 3. Implementar mesas de trabajo con el Municipio de Río Verde para desarrollar campañas de sensibilización en temas ambientales y recolección de desechos sólidos. 4. Desarrollar reuniones con el SECAP o una Universidad para generar e implementar programas de capacitación.
				Ruta Ecológica Río Mate. Las Lajitas - Cadiales - Presidencia.	
	Proyecto de Ecoturismo Altamira				
	Proyecto de Turismo Comunitario en Recintos alejados				
	Construcción de cabañas y escalinatas hacia el Río Mate				
	Reforestación de quebradas y drenajes con especies nativas				
	Programa de conservación ambiental	Capacitación sobre manejo agroecológico en los predios.			

COMPONENTES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	PROGRAMAS	PROYECTOS	ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
SOCIO CULTURAL	Mejorar el nivel de vida de los habitantes mediante programas educativos, la atención de calidad en la salud, complementando con una excelente atención a grupos prioritarios para un desarrollo cultural de los habitantes.	GAD Municipal Rio Verde, Ministerio del Deporte, Ministerio de Educación, Gobierno Provincial, MIES, UNIVERSIDADES	Mejoramiento educativo (GESTION)	Proyecto de alfabetización en los Recintos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar convenios con el GAD Municipal de Rio Verde con la finalidad articular acciones para mantenimiento y mejoramientos de los espacios deportivos, públicos y verdes. 2.- Desarrollar mesas de trabajo con el Ministerio de Educación para llevar a cabo el mejoramiento de la infraestructura educativa. 3.- Implementar convenios con el Ministerio de Deportes para la ejecución y construcción de centros deportivos grandes.
				Proyecto de creación de centros culturales	
				Centro de rehabilitación psicológico	
				Proyecto de alfabetización en la cabecera parroquial	
				Unidad Educativa de Educación Básica en la Perla	
			Mejoramiento de infraestructura deportiva (GESTION)	Construcción de la Cancha en el Recinto Altamira	
				Relleno en la cancha de césped del Recinto Chunguillo para evitar inundación	
				Construcción de un complejo deportivo con piscina	
				Construcción del Estadio de la Parroquia Rocafuerte.	
				Construcción de cancha de uso múltiple en el Recinto Chunguillo	
			Construcción de espacios recreativos (GESTION)	Construcción del Parque Central de Rocafuerte	
				Parque en el Recinto Chunguillo	
				Construcción de parques infantiles en los asentamientos humanos grandes	

COMPONENTES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	PROGRAMAS	PROYECTOS	ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
ECONÓMICO	Dinamizar el sistema económico de manera sostenible mediante la eficiencia productiva, el impulso de programas de valor agregado para sus productos, y la comercialización efectiva, para incrementar la capacidad adquisitiva y el acceso al trabajo de sus habitantes.	GAD Rioverde IEPS, Gobierno Provincial de Morona Santiago.	Programa de soberanía Alimentaria	Proyectos de Huertos Familiares.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar mesas de trabajo con el Gobierno Provincial para ejecutar programas de mejoramiento agrícola. 2.- Desarrollar mesas de trabajo con el MAGAP para mejoramiento ganadero y desarrollo agrícola. 3.- Desarrollar mesas de trabajo con el GAD Esmeraldas para proyectos de valor agregado y comercialización. 4.- Establecer acercamientos con el IEPS para impulsar proyectos de soberanía alimentaria. Desarrollar reuniones y mesas de trabajo con el MAGAP para programar, conocer y apoyar en los proyectos de desarrollo agropecuario que se ejecutan en las zonas.
				Proyecto de siembra de productos ancestrales de alto valor nutritivo	
			Programa mejoramiento ganadero	Capacitación sobre manejo de Sistemas agro pastoriles	
				Proyecto de mejoramiento de pastos.	
				Construcción de albarradas para abastecimiento de agua para ganado	
				Mejoramiento de la genética ganadero	
				Capacitación en el manejo óptimo de ganado.	
				Proyectos productivos de chanchos	
			Mejoramiento agrícola	Capacitación y manejo de sistemas agro productivos	
				Siembra de maíz y gandul base de balanceados	
				Proyecto de siembra de cacao	
			Valor Agregado y Comercialización	Maquinaria agrícola	
				Valor agregado para el cacao en Chunguillo	
				Piladora de Arroz	
				Centro de comercialización en la Perla	
				Mercado de productos en Rocafuerte	
Implementación de una fábrica artesanal de balanceados					

COMPONENTES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	PROGRAMAS	PROYECTOS	ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Promover la seguridad de los asentamientos humanos, mediante sistemas constructivos mejorados, el impulso a servicios básicos ecológicos, planes de prevención de riesgos para fortalecer las condiciones habitables de las personas	GAD Rio Verde, Gobierno Provincial.	Programa de Saneamiento Ambiental (GESTION)	Construcción de Servicios Higiénicos (UBS) para las viviendas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar mesas y reuniones de trabajo con el GAD Rio Verde para acordar vistas técnicas y recorridos por las comunidades de la parroquia para iniciar con los diseños y estudios de los proyectos de agua potable y alcantarillado. 2. Reuniones de trabajo con el GAD Municipal de Rioverde para generar convenios y poder gestionar la recolección de desechos sólidos en las comunidades. 3. Trabajar en mesas de trabajo con el GAD Municipal de Rio Verde para programar procesos de sensibilización en manejo de desechos sólidos. 4. Establecer contactos con ONGs para la ejecución de proyectos de biodigestores. 5.- Implementar reuniones de trabajo con el MIDUVI para el mejoramiento de la vivienda.
				Programa de construcción de biodigestores	
				Construcción del sistema de alcantarillado ecológico para la Cabecera Parroquial	
				Construcción del sistema de alcantarillado ecológico para el Recinto Chunguillo	
				Construcción del sistema de alcantarillado ecológico para el Recinto Altamira	
				Construcción del sistema de alcantarillado ecológico para el Recinto La Perla	
			Programa de desechos sólidos (GESTION)	Proyecto de clasificación domiciliaria de la basura.	
				Generación de microempresas para el manejo de la basura	
			Programa de Mejoramiento del sistema de agua para la parroquia (GESTION)	Construcción de sistemas caseros de potabilización.	
				Construcción de baterías higiénicas en la Parroquia	
				Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable para Rocafuerte	
			Programa de Mejoramiento de viviendas (GESTION)	Mejoramiento de sistemas constructivos (Caña guadua)	
				Construcción de viviendas rurales.	
				Construcción de viviendas en el sector urbano	
			Seguridad Ciudadana (GESTION)	Planes de contingencia	
				Implementación de un cuerpo de Bomberos	
				Mejoramiento y construcción de bóvedas en el Cementerio.	
Construcción de un cementerio en la Perla					

COMPONENTES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	PROGRAMAS	PROYECTOS	ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	Garantizar la movilidad de las personas y bienes mediante el mantenimiento del sistema vial, la gestión de servicios energéticos y el mejoramiento de la comunicación para el desarrollo integral de la Parroquia	GAD Rioverde, Gobierno Provincial de Morona Santiago, CNT	Programa de Mejoramiento Vial en la zona Rural (GESTION)	Ampliación y Colocación de carpeta asfáltica de la vía Rocafuerte – Palma Real	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar mesas y reuniones de trabajo con las autoridades del GAD Rio Verde 2. Desarrollar mesas de trabajo con el Gobierno Provincial con la finalidad de firmar convenios para el mejoramiento de las vías rurales. 2. Trabajar de forma articulada con el GAD Rio Verde para que la CNT considere la dotación sistemas de comunicación de zonas WIFI etc. 3. Desarrollar mesas de trabajo con el GAD Rio verde para gestionar el alumbrado público ante la empresa eléctrica.
				Mejoramiento con subase de la vía La Perla – Partidero	
				Apertura de una vía de acceso desde el recinto Partidero hasta la Presidencia	
				Apertura de Vía de acceso desde la Presidencia hasta Tigrillera	
				Apertura de Vía de acceso desde la Presidencia – Guayacanes – Vijaguil	
				Mejoramiento con subase de Vía de acceso desde la Presidencia hasta Tigrillera	
				Mejoramiento con subase de Vía de acceso desde la Presidencia – Guayacanes – Vijaguil	
				Mejoramiento con subase de la vía al sector los Reyes	
			Programa de mejoramiento de infraestructura vial (GESTION)	Construcción de Puente carrozable para acceso al Recinto La Perla sobre el Río Mate	
				Construcción de alcantarillas y puentes pequeños en la Vía Palma Real – La Perla	
				Construcción de alcantarillas y puentes pequeños en la Vía la Perla – Partidero	
				Construcción de un puente carrozable sobre el Río Mate a la altura del recinto las Lajitas	
			Mejoramiento de la red vial interna de la parroquia Rocafuerte	Construcción de un puente carrozable sobre el Río Mate para acceso al sector los Reyes	
				Mejoramiento con Subase de calles en el Sector de Nuevo Rocafuerte	
				Construcción de aceras y bordillos en las calles de la Cabecera Parroquial	
			Energía Parroquial	Adoquinado de calles en la Cabecera Parroquial	
Proyecto de electrificación de fincas en la Perla					
Mejoramiento Comunicativo (GESTION)	Proyecto de teléfonos convencionales de base fija de CNT				
	Implementación de una antena para el incremento de la cobertura celular				

COMPONENTES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	COORDINACION CON OTRAS ENTIDADES	PROGRAMAS	PROYECTOS	ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
POLITICO INSTITUCIONAL	Fortalecer la capacidad de gestión de la Junta Parroquial mediante la capacitación de sus miembros, la coordinación con otros niveles de gobierno para la ejecución de los programas en beneficio del desarrollo territorial de la Parroquia	SECAP, CNPCCS, UNIVERSIDAD	Programa de gestión pública y fortalecimiento institucional de la Parroquia Rocafuerte	Proyecto de capacitación en gestión pública, desarrollo y ordenamiento territorial.	<ol style="list-style-type: none"> Desarrollar acercamientos y reuniones de trabajo con la Universidad, SECAP para el fortalecimiento de las capacidades institucionales desarrollando intercambio de experiencias. Realizar reuniones de trabajo con el CNPCCS para generar procesos de asistencia técnica y capacitación en procesos participativos
				Fortalecimiento institucional a través de la contratación de personal operativo y técnico del GAD	
				Proyecto de implementación del sistema de participación ciudadana	
			Programa de desarrollo de participación ciudadana y control social	Proyecto integral de capacitación en participación ciudadana y control social.	

FUENTE: Sistematización de Resultados. Talleres de Participación.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

4.2. AGENDA DE EJECUCIÓN.

Dentro del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rocafuerte en su modelo de gestión se plantea una serie de programas y proyectos a través de la identificación de necesidades de la población en su conjunto pero además bajo un consenso entre autoridades y representantes comunitarios para priorizar las verdaderas necesidades y de esta forma atenderlas en el corto plazo de acuerdo de acuerdo a los recursos existentes y gestiones ante los demás niveles de gobierno como el Gobierno Provincial de Esmeraldas y el GAD Municipal de Rioverde en función de sus competencias. Para una identificación clara y efectiva de los programas y proyectos dentro del modelo de gestión se acogen los lineamientos expedidos por la SENPLADES en donde muy claramente se habla de los programas y proyectos y su importancia para el financiamiento por parte de otras entidades como el Banco del Estado, tal como describe a continuación:

“Conjunto de programas: Art. 17.- Del conjunto de programas.- Los gobiernos autónomos descentralizados identificarán las acciones en el territorio, en concordancia con sus planes de desarrollo y ordenamiento territorial, que deberán ser gestionados con otros niveles de gobierno en el ámbito de sus competencias, bajo los principios de complementariedad y subsidiariedad en los espacios de articulación y coordinación correspondientes. Para la elaboración de los programas, los gobiernos autónomos descentralizados podrán utilizar los instrumentos metodológicos dispuestos para este fin por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.

Art. 18.- Del financiamiento de los programas y los gastos no permanentes determinados en los planes de desarrollo y ordenamiento territorial.- Como requisito habilitante para el acceso a financiamiento, el Banco del Estado, entidades financieras públicas y de cooperación, verificarán que los programas y proyectos para los cuales los gobiernos autónomos descentralizados soliciten financiamiento estén en concordancia con los respectivos planes de desarrollo y ordenamiento territorial, y tengan relación directa con el cumplimiento de sus objetivos y metas”

A continuación a través de una matriz de planificación se plantean los programas y proyectos que podrían ser implementados en el corto plazo, pues dependiendo de los cambios a nivel externo la planificación siempre será susceptible de modificaciones y ajustes.

MATRIZ N° 31. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN. PARROQUIA ROCAFUERTE.

SISTEMA	PROGRAMA	PROYECTO	2016	2017	2018	2019	TOTAL	GESTION/CONVENIOS
Biofísico	Conservación Ambiental	Recuperación de los estuarios de los Ríos y Esteros de la Parroquia.	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	6.000,00	GADM Rioverde. Otras Instituciones.

SISTEMA	PROGRAMA	PROYECTO	2016	2017	2018	2019	TOTAL	GESTION/CONVENIOS
Económico	Mejoramiento de la Producción Agropecuaria	Construcción de albardas como abastecimiento de agua del ganado	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	8.000,00	GADP Esmeraldas
		Siembra de plantas medicinales para generar valor agregado	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	4.000,00	MAGAP, NAAT, ONGs, GADP Esmeraldas
		Capacitación y manejo de sistemas agro productivos	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	8.000,00	MAGAP, NAAT GADP Esmeraldas.
		Piladora de arroz	6.000,00				6.000,00	CONVENIO GADPR ROCAFUERTE- ORGANIZ.NAAT

SISTEMA	PROGRAMA	PROYECTO	2016	2017	2018	2019	TOTAL	GESTION/CONVENIOS
Sociocultural	Mejoramiento de infra estructura deportiva	Parque infantil recinto Altamira		15.000,00			15.000,00	GADM Rioverde
		Construcción de cache de uso múltiple en el Recinto la Perla	38.000,00				38.000,00	GADM Rioverde
	Mejoramiento del sistema Educativo	Proyecto conformación grupos culturales para rescate de la cultura ancestral y adquisición implementos	15.000,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00	60.000,00	Ministerio de Educación. GAD Rioverde

SISTEMA	PROGRAMA	PROYECTO	2016	2017	2018	2019	TOTAL	GESTION/CONVENIOS
Movilidad, Energía y Conectividad	Mejoramiento de la red vial interna de la cabecera parroquial	Mejoramiento con sub-base de calles en el sector 25 de Enero parte Alta y Baja.	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	12.000,00	GADM RV -GAPR ROCAFUERTE
		Construcción de aceras y bordillos en las calles de la Cabecera Parroquial	20.000,00				20.000,00	CONVENIO GESTION GADM RIO VERDE
		Adoquinado de calles en la Cabecera Parroquial				20.000,00	20.000,00	CONVENIO GESTION GADM RIO VERDE GADP

SISTEMA	PROGRAMA	PROYECTO	2016	2017	2018	2019	TOTAL	GESTION/CONVENIOS
Político Institucional	Mejoramiento de infraestructura social	Construcción de la segunda planta edificio GADPR ROCAFUERTE				40.000,00	40.000,00	ONGs. GADM Rioverde
		Construcción de casa comunal en el Recinto la Perla	35.000,00				35.000,00	ONGs. GADM Rioverde
	Fortalecimiento Organizacional Comunitario	Empoderamiento del consumo nacional	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Empoderamiento del trabajo y el amor a su tierra	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Capacitación educativa en cada Recinto del entorno parroquial	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Caminatas de conocimiento del entorno.	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Conocimientos de administración y organización, relaciones humanas, atención al cliente	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Búsqueda de mercados	700,00	700,00	700,00	700,00	2.800,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
	Fortalecimiento Institucional	Empoderamiento del poder popular	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Impresión de mapas políticos con temas educativos	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	4.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas
		Capacitaciones de liderazgo a los miembros de la Junta	500,00	500,00	500,00	500,00	2.000,00	ONGs. GADM Rioverde. GADP Esmeraldas

FUENTE: Sistematización de Resultados. Talleres de Participación.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

4.3. AGENDA REGULATORIA.

Tabla N° 69 Agenda Regulatoria. Participación Ciudadana.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA	MARCO LEGAL	INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN	ACCION ESTRATÉGICA
Sistema de participación ciudadana	LOPC: Art. 30. Art 56 a 63	Integrado por las autoridades electas del GAD Parroquial Rural, representantes del régimen dependiente	Resolución para la vigencia del Reglamento de Implementación del Sistema de Participación Ciudadana del GAD Parroquial de Rocafuerte
Asamblea parroquial	LOPC: art. 56 a 63	“...deberán contar con la representación de barrios, recintos, comunas y comunidades a través de un sistema de participación ciudadana que permita el ejercicio de los derechos y asegure la gestión democrática” (Art.61 LOPC)	
Consejo de Planificación Parroquial	LOPC: art. 66	“...estos consejos estarán integrados por, al menos un treinta por ciento (30%) de representantes de la ciudadanía. Serán designados por las instancias locales de participación del nivel de gobierno correspondiente” (Art.66 LOPC)	
Audiencias Públicas	LOPC: art. 73,74,75	“...es la instancia de participación habilitada por la autoridad responsable del GAD, ya sea por iniciativa propia o a pedido de la ciudadanía, para atender pronunciamientos o peticiones ciudadanas y para fundamentar decisiones o acciones de gobierno” (Art.73 LOPC)	
Silla vacía	LOPC: art.77	“...será ocupada por una o un representante, varias o varios representantes de la ciudadanía, en función de los temas que se van a tratar, con el propósito de participar en el debate y en la toma de decisiones” (Art.77 LOPC)	
Veedurías	LOPC: art.84 a 87;	Se conformarán veedurías para el seguimiento de programas y proyectos para su respectiva ejecución en función al marco legal.	

Consejo consultivo	LOPC: art.80;	Están compuestos por ciudadanas o ciudadanos, o por organizaciones civiles que se constituyen en espacios y organismos de consulta.	
Presupuesto Participativo	LOPC: art.67 a71	“...se realizarán con la ciudadanía y las organizaciones sociales que deseen participar, y con las delegadas y delegados de las unidades básicas de participación, comunidades, comunas, recintos, barrios, parroquias urbanas y rurales, en los gobiernos autónomos descentralizados” (Art.70 LOPC)	
Rendición de cuentas	LOPC: art.88 al 95	Las ciudadanas y ciudadanos, en forma individual o colectiva, comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, pueblos afro ecuatorianos y montubio, y demás formas lícitas de organización, podrán solicitar una vez al año la rendición de cuentas a las instituciones públicas o privadas que presten servicios públicos, manejen recursos públicos o desarrollen actividades de interés público, así como a los medios de comunicación social (Art.88 LOPC)	

FUENTE: Sistematización de Resultados. Talleres de Participación.

ELABORADO POR: Equipo Técnico.

4.4. SISTEMA DEMONITOREO Y EVALUACIÓN.

4.4.1. MONITOREO DEL PLAN.

Con el propósito de fortalecer el proceso planificador se plantea una metodología de seguimiento y evaluación que permita alertar a la entidad parroquial el cumplimiento de programas y proyectos así como procesos de gestión para el cumplimiento del plan es su conjunto y demás objetivos planteados en el PD y OT de la Parroquia Rocafuerte para la ejecución de este proceso de deja planteada una metodología de cumplimiento de los principales indicadores conectados a sus proyectos y esto se realizará a través de la metodología de semaforización como se dará a conocer más adelante como modelo y a través de una hoja en Excel entregada al GAD Parroquial. El sistema de evaluación propuesto comprende el análisis de porcentaje del avance físico o de cobertura de los programas y proyectos ejecutados en el año de análisis.

Cuadro N° 12 Rangos de medición en la ejecución de los programas y proyectos.

INDICADOR	
Calificación	Parámetros
Satisfactorio/alto	$\geq 80\%$
Regular/medio	$\geq 50\%, < 80\%$
Insatisfactorio/bajo	$< 50\%$

FUENTE: SENPLADES.

ELABORADO POR: Equipo Técnico. BORJA CONSULTORES.

Los niveles para la medición de cumplimiento se establecen en función de rangos, considerando el grado de capacidad institucional y que han sido establecidos en la guía elaborada por la SENPLADES.

ANEXOS



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE
Registro Oficial N° 193 del 27 de Octubre del 2000
Administración 2014-2019
Rocafuerte- Rioverde- Esmeraldas



**EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL
RURAL DE ROCAFUERTE**

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 1 del Art. 267 de la Constitución de la República del Ecuador, faculta a los gobiernos parroquiales rurales entre las competencias exclusivas, sin perjuicio de las adicionales que determine la ley, está la de planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el Gobierno Cantonal y Provincial.

Que, el Art. 279 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que el sistema nacional descentralizado de planificación participativa es quien organiza la planificación para el desarrollo, cuyo Consejo Nacional de Planificación dicta los lineamientos y las políticas del sistema.

Que, el Art. 280 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que el Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetaran las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

Que, el literal d) del Art. 64 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización prevé elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de sus competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas.

Que, el literal a) del Art. 65 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, faculta a la Junta Parroquial a Planificar junto con otras instituciones del sector público y sectores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en concordancia con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;

Que, el literal d) del Art. 70 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, permite al presidente de la Junta Parroquial presentar proyectos, acuerdos y resoluciones y normativa reglamentaria de acuerdo a las materias de competencia del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte.

Dirección: Barrio 25 de enero parte baja, calle Antonio López Tello entre Consuelo
Benavides e Irene Mina, diagonal al cementerio
Teléfono: 062740-303 E-mail: gadprocafuerteriomate@hotmail.com



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE
Registro Oficial N° 193 del 27 de Octubre del 2000
Administración 2014-2019
Rocafuerte- Rioverde- Esmeraldas



Que, el literal e) del Art. 70 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, faculta al presidente de la Junta Parroquial dirigir la elaboración del plan de desarrollo parroquial y el de ordenamiento territorial.

Que, al ser la Junta Parroquial un nivel de gobierno, debe contar con un plan de desarrollo y el de ordenamiento territorial de acuerdo a los requerimientos que las leyes ordenen, el mismo que aporte al desarrollo rural.

Que, el Presidente del Gobierno Parroquial de Rocafuerte, en uso de sus facultades y atribuciones que la Ley le confiere la Ley, especialmente las expresadas en el considerando segundo, quinto, sexto, séptimo y noveno de este instrumento.

RESUELVE:

Art. 1.- Poner en vigencia la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rocafuerte, que fue Aprobado y discutido en segundo y definitivo debate en la sesión convocada para el día viernes 30 de Octubre del 2015.

Art. 2.- Comuníquese la presente resolución a todos los señores Vocales del Gobierno Parroquial.

Art. 3.- La presente resolución entrara en vigencia desde su suscripción.

Dado y firmado en la oficina del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Rocafuerte, a los treinta días del mes de Octubre del año dos mil quince; cúmplase y notifíquese.


Lcda. Carmen Cenovia Ortiz Mosquera
**PRESIDENTA GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE**





En la Parroquia Rocafuerte, Cantón Rioverde, Provincia Esmeraldas, a los 15 días del mes de octubre, mediante invitación, se reúnen los Miembros del GAD Parroquial, miembros del Concejo de Planificación y Ciudadanos de la Parroquia Rocafuerte. Para tratar el siguiente orden del día.

ORDEN DEL DIA.

1. Registro de Participantes.
2. Lectura del orden del día.
3. Saludo y bienvenida por parte de la Sra. Carmen Araujo Solís vocal de la Junta Parroquial de Rocafuerte.
4. Socialización, modificación y construcción de consensos de manera participativa, sobre la propuesta y Modelo de Gestión del PDOT, facilitado por el Ing. Carlos Renato Borja, Coordinador Técnico de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rocafuerte.
5. Acuerdos y Resoluciones.
6. Firmas de Respaldo.

TEMA.

Socialización y validación de la fase de la propuesta y el modelo de gestión del PDOT y determinación de indicadores y metas por cada uno de los componentes contenidos en el PDOT por parte del consejo de planificación Parroquial, los miembros del GAD Parroquial y miembros de la Población.

DESARROLLO.

El Facilitador comienza agradeciendo la presencia y la respuesta de las personas en cuanto al proceso de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Informa que se ha socializado en recintos distantes como la Presidencia y la Perla, en recintos centrales como Chunguillo en los cuales se recopiló información importante como las necesidades y potencialidades, así como los Proyectos de vital importancia para el desarrollo de sus localidades.

Posteriormente da a conocer que el PDOT se desarrolla en tres etapas: Diagnóstico Estratégico, en función de seis componentes: biofísico, socio cultural, económico, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad y político institucional. Para lo cual se consiguió información de los gobiernos locales como Municipio de Rioverde y Prefectura de Esmeraldas. Se recurrió a

Dirección: Barrio 25 de enero parte baja, calle Antonio López Tello entre Consuelo Benavides e Irene Mina, diagonal al cementerio
Teléfono: 062740-303 E-mail: gadprocafuarteriomate@hotmail.com
Rocafuerte - Rioverde - Esmeraldas

Instituciones del Gobierno Central como MAGAP, MIES, Ministerio de Salud, INEC, etc. Se realizó una revisión física de infraestructura, visitando todos los recintos y levantando datos georeferenciados mediante GPS. Y como base más importante, la participación ciudadana, ya que caso contrario se haría un trabajo de escritorio y no se tomaría en cuenta la información de los actores locales.

La segunda etapa, la Propuesta de desarrollo que fue elaborada con los resultados de la Matriz priorizada de limitaciones y potencialidades, pero que se necesita la participación de las personas en la construcción de la misma.

Para la tercera etapa, el Modelo de Gestión es la fase importante en donde se asientan los programas y proyectos que se necesitan para el cumplimiento de la propuesta de desarrollo.

A continuación el Facilitador socializa los resultados más importantes del diagnóstico estratégico que incluye un análisis del territorio y la problemática de límites, en la cual el Concejo Municipal utilizó líneas rectas imaginarias para delimitar el problema entre la parroquia Rocafuerte y Montalvo utilizando también puntos de referencia errónea. También socializa la Ley para la Fijación de Límites que en su art. 10, obliga a los Gobiernos Locales a tomar en cuenta la participación activa de las personas de los sectores incluidos en el problema limítrofe.

Para la segunda etapa, el Facilitador da a conocer la Propuesta de Desarrollo resultado de las matrices de Priorización, y participa con la gente en la Construcción de la Visión Parroquial y los Objetivos estratégicos junto con las metas e indicadores de gestión.

Finalmente expone la tercera fase: Modelo de Gestión, en donde consta la lista de programas, proyectos, fuentes de financiamiento, tiempo de ejecución, indicador de gestión, responsables de ejecución, los cuales según la competencia de la Parroquia serán ejecutados directamente o con las estrategias de articulación.

Como resultado, la ciudadanía participó en el mejoramiento de la Propuesta de Desarrollo y planteó algunos proyectos para que la Junta lidere y gestione el financiamiento en la instancia respectiva para su ejecución.



ACUERDOS.

En vista del trabajo participativo y consensuado con la ciudadanía, los asistentes aceptan las estrategias de desarrollo presentes en el PDOT y el Consejo de Planificación manifiesta su conformidad y firman la presente acta aprobando como favorable y procedente la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Rocafuerte 2015, para que pase al Consejo Parroquial del Gobierno Autónomo Parroquial de Rocafuerte para que emita su respectiva aprobación.

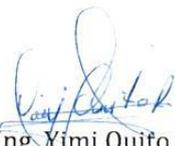
FIRMAS.

En Rocafuerte a los 15 días del mes de Octubre de 2015, firman esta acta:


Lcda. Carmen Ortiz Mosquera
PRESIDENTA DEL GADPRR




Lcda. Carmen Araujo Solís
DELEGADA DEL GAD CONSEJO DE PLANIFICACIÓN


Ing. Yimi Quito Rosado
TÉCNICO DEL CONSEJO DE PLANIFICACIÓN


Sr. Fernando Estupiñán Rodríguez
DELEGADO DE LA CIUDADANÍA


Sra. Esther Alegria Angulo
DELEGADO DE LA CIUDADANÍA


Sr. Sarto Quiñónez Pata
DELEGADO DE LA CIUDADANÍA


Sra. Miriam Zuniga Mosquera
VOCAL DEL GADPR ROCAFUERTE

Dirección: Barrio 25 de enero parte baja, calle Antonio López Tello entre Consuelo Benavides e Irene Mina, diagonal al cementerio
Teléfono: 062740-303 E-mail: gadprocafuertერიomate@hotmail.com
Rocafuerte - Rioverde - Esmeraldas

Anexo N° 3 Informe de talleres de participación ciudadana.

EVENTO	LUGAR	FECHA	TEMA A TRATARSE
Taller de sociabilización del PDOT	Cancha de uso múltiple, Rocafuerte.	13-05-2015	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se realizó la invitación a los representantes y actores de la parroquia ✚ Introducción de la importancia y desarrollo del PDOT parroquial. ✚ Establecimiento de fechas con los actores sociales para visitas a los recintos y caseríos con el fin de realizar el levantamiento de información para el diagnóstico
Talleres de levantamiento de información	Cabecera Parroquial	13-05-2015	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Se convocó a la ciudadanía en 9 sectores de la parroquia, donde se levantó la información en 6 sistemas. ✚ Partidero, La Perla, Chontillal, por ser sectores distantes, por logística y por pedido de los participantes se les convocó en solo sitio en Presidencia.
	Guariche	31-07-2015	
	Palma Real	31-07-2015	
	Altamira	31-07-2015	
	Chunguillo	31-07-2015	
	Partidero	07-08-2015	
	La Perla	2015	
Chontillal			
Taller de validación del diagnóstico por eje	Junta Parroquial Rocafuerte	06-10-2015	Revisión de información levantada en los talleres realizados en de participación ciudadana en los recintos y caseríos
Taller de presentación y aprobación del banco de proyectos.	Junta Parroquial Rocafuerte	30-10-2015	Análisis de la propuesta de uso y ocupación del suelo y la revisión del banco de proyectos propuestos.

Anexo N° 4 Listado de participantes
 Miembros de la Junta Parroquial y del Consejo de Planificación.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
 PARROQUIA ROCAFUERTES.



TEMA: Presentación del Diagnóstico.

FECHA

Octubre 06 de 2015

No	NOMBRES Y APELLIDOS	BARRIO/SECTOR/ORGANIZACIÓN	C.I.	TELEFONO	FIRMA
	Carmen Leticia Solís	GAD	0801998889	069740203	<i>[Signature]</i>
	Mariany Luisa Morquera	GAD	080196840-6	022708-203	<i>[Signature]</i>
	Carlos Fabian E.	GAD			<i>[Signature]</i>
	Carmen Otilia Huesquera	GAD	0800876336	0983631241	<i>[Signature]</i>
	Edo R. D. Carlos Briza	Gonzalez,	020113447-5	0988494249	<i>[Signature]</i>
	Dulcis Delgado Chante	ZAD Rocafuertes	080166130-7	0997187316	<i>[Signature]</i>

Anexo N° 6 Fotografías de los Talleres de participación ciudadana.
Guariche



Chunguillo



Altamira



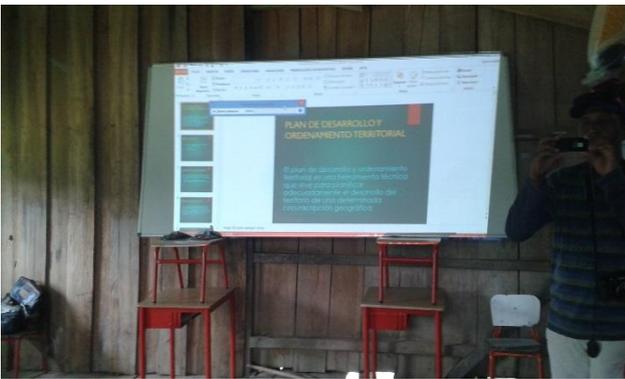
Chontillal

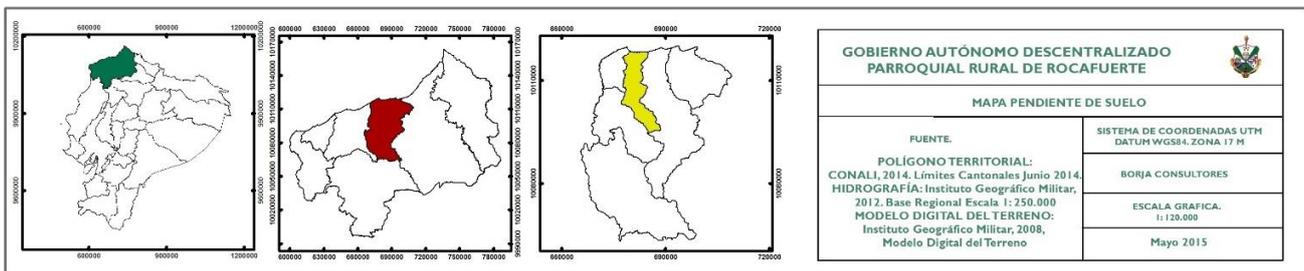
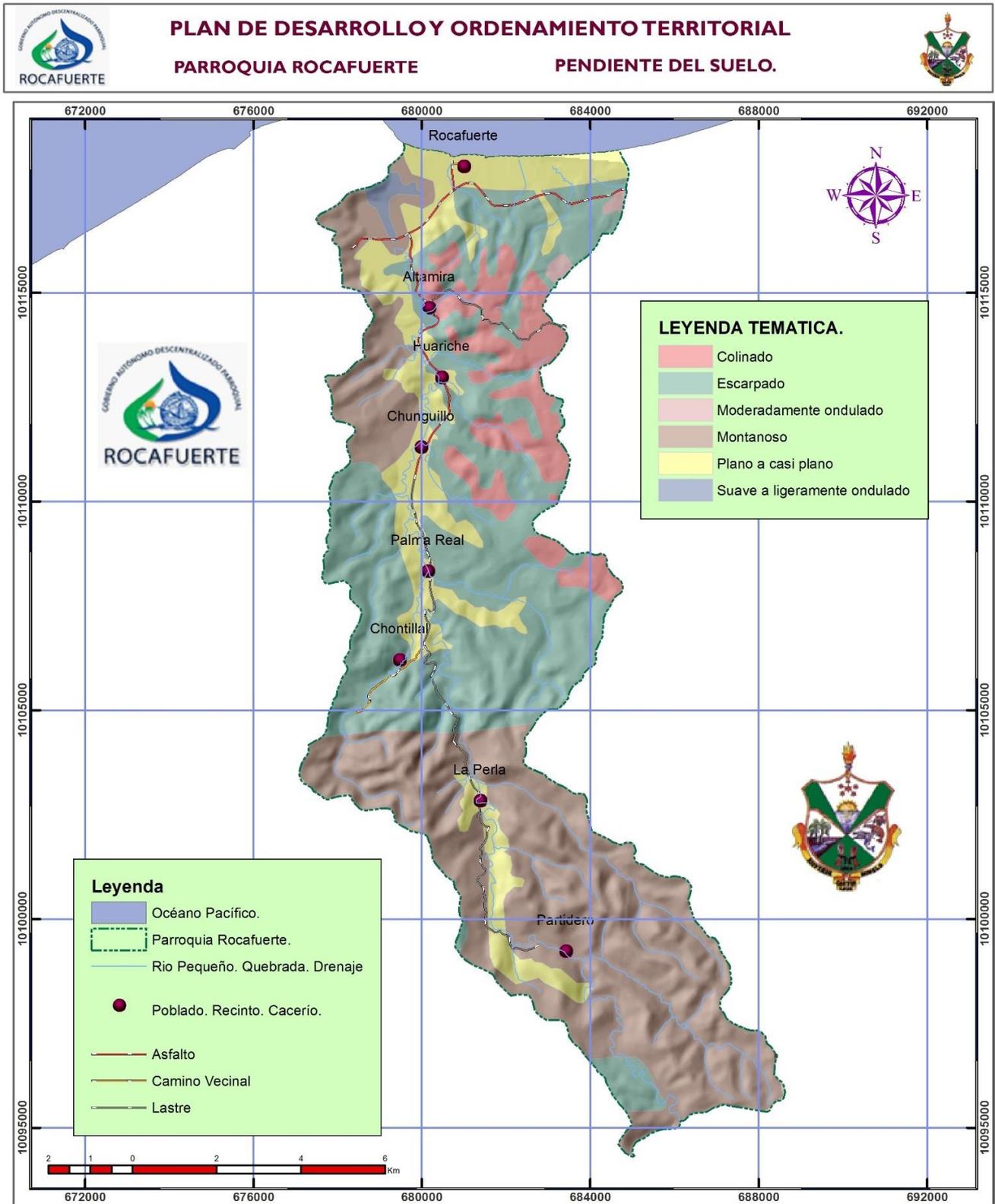


La Perla



Partidero



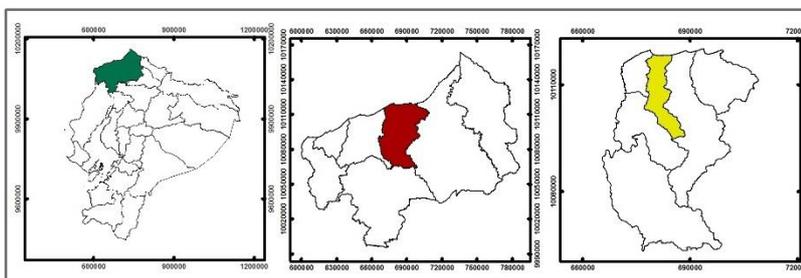
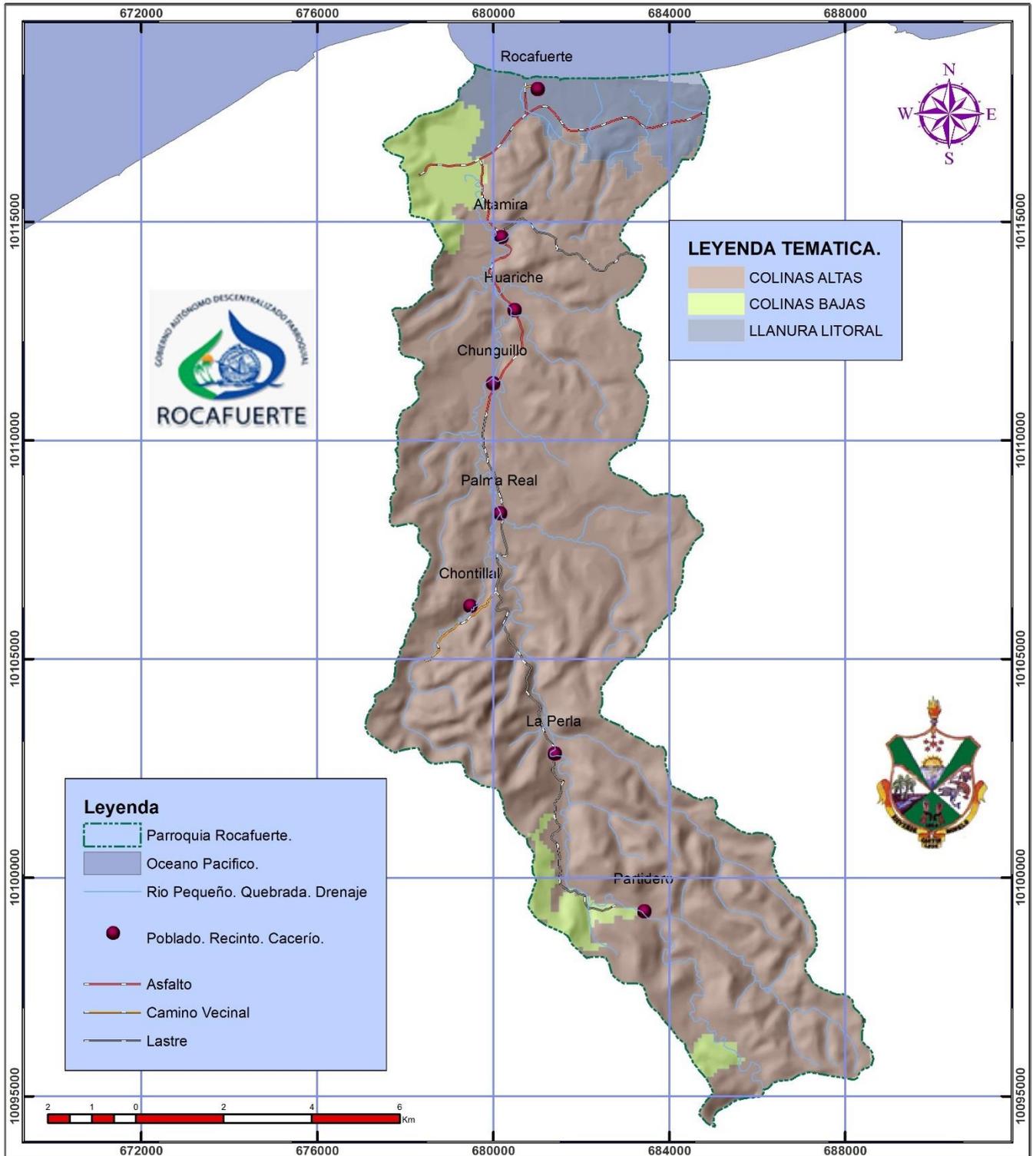




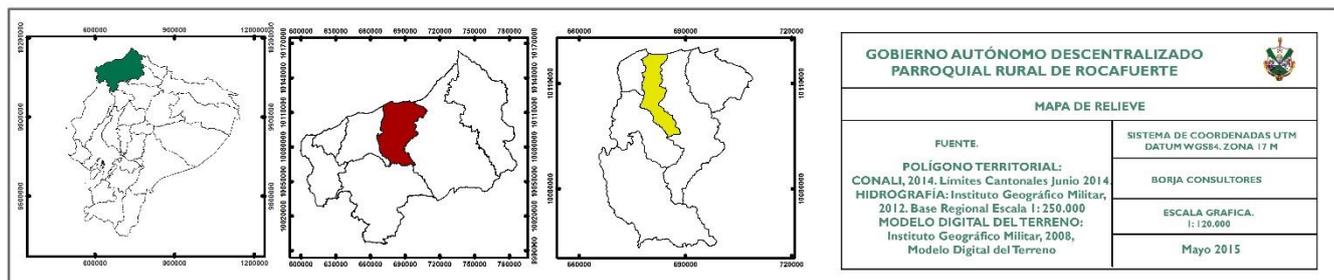
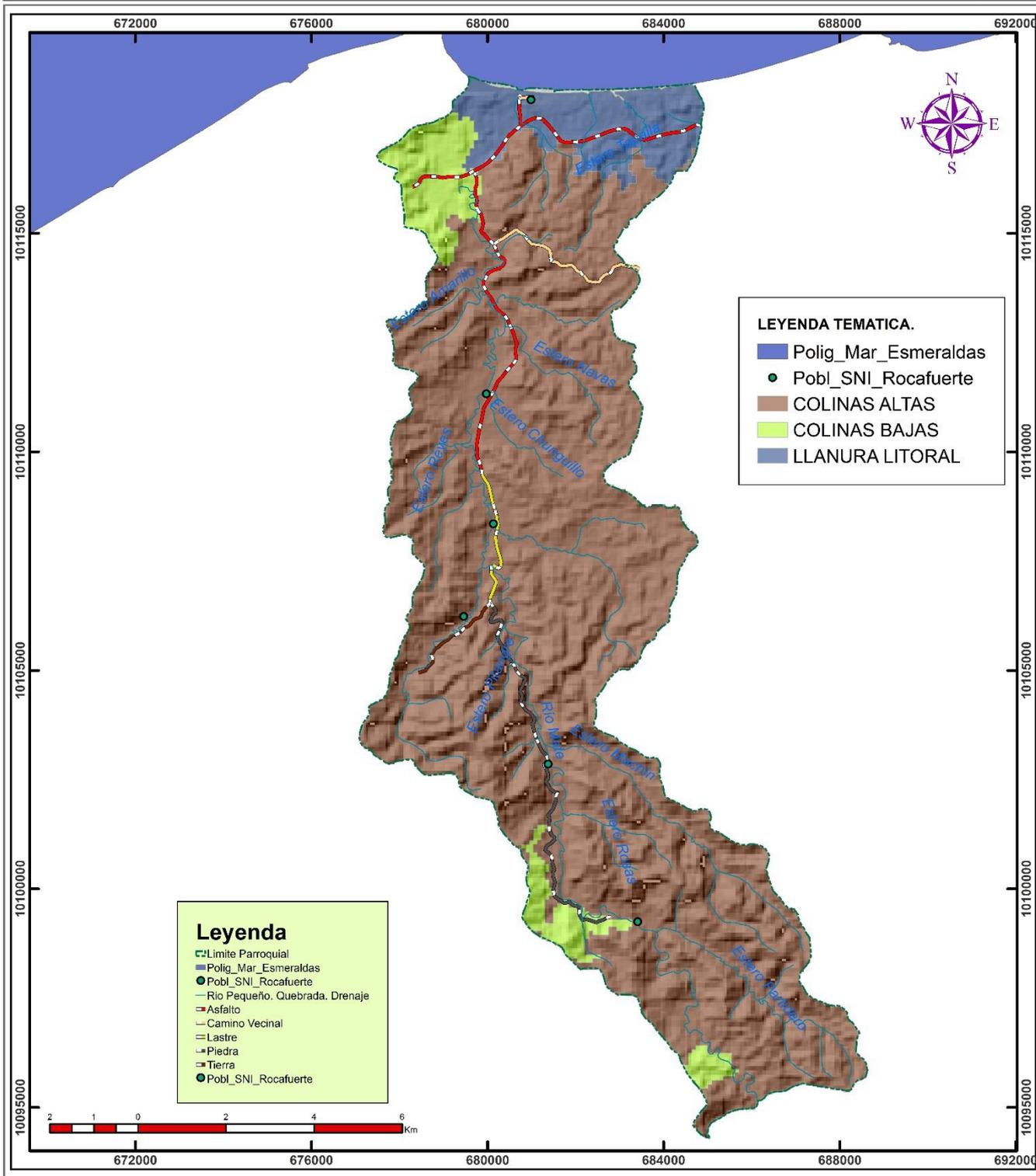
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

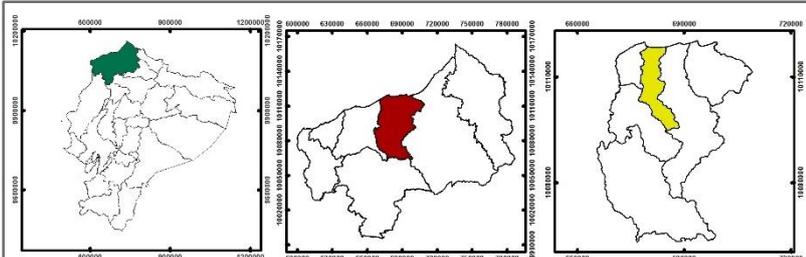
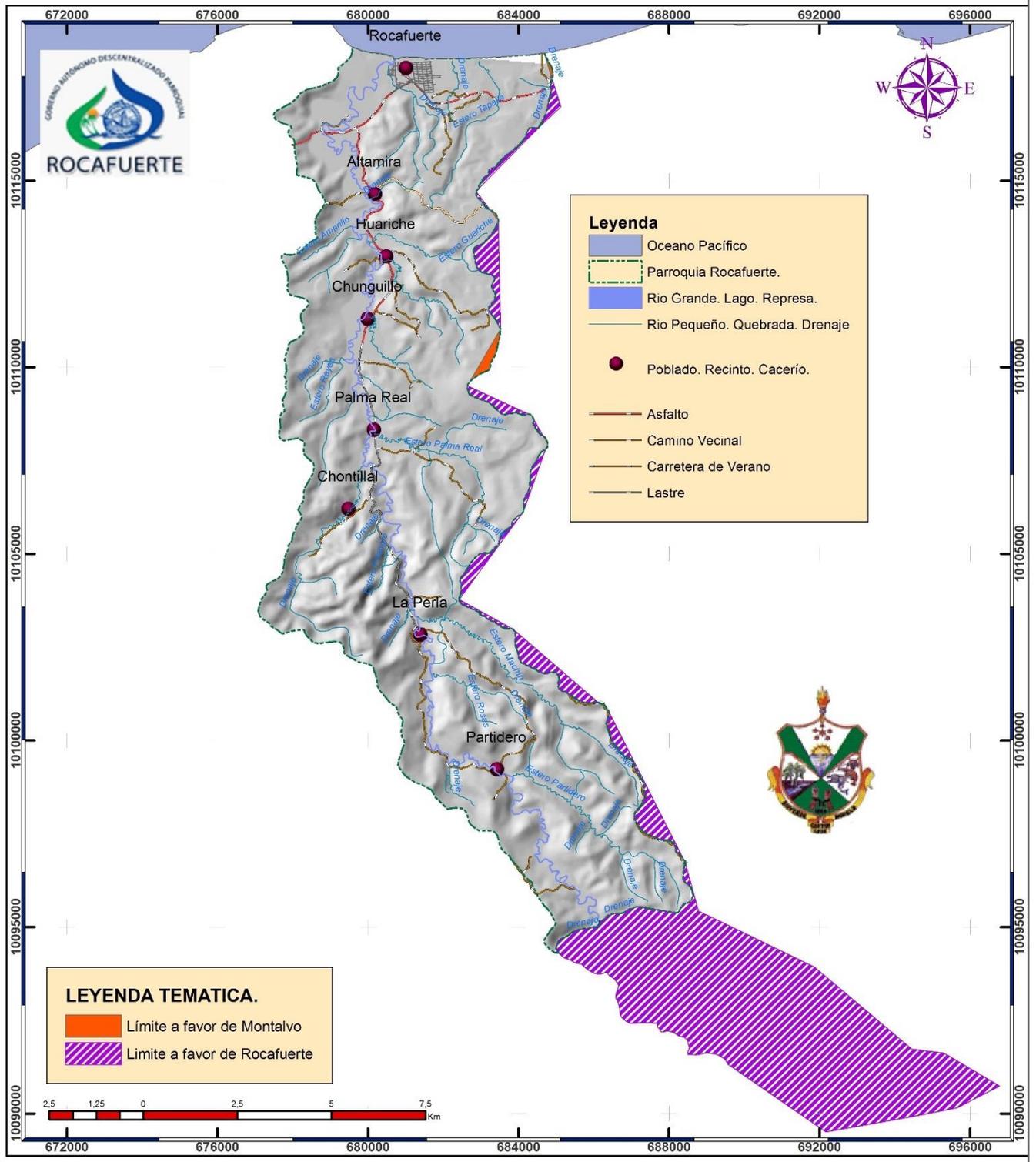
PARROQUIA ROCAFUERTE

RELIEVE

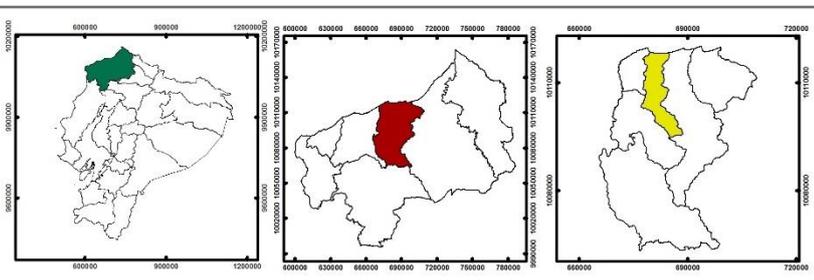
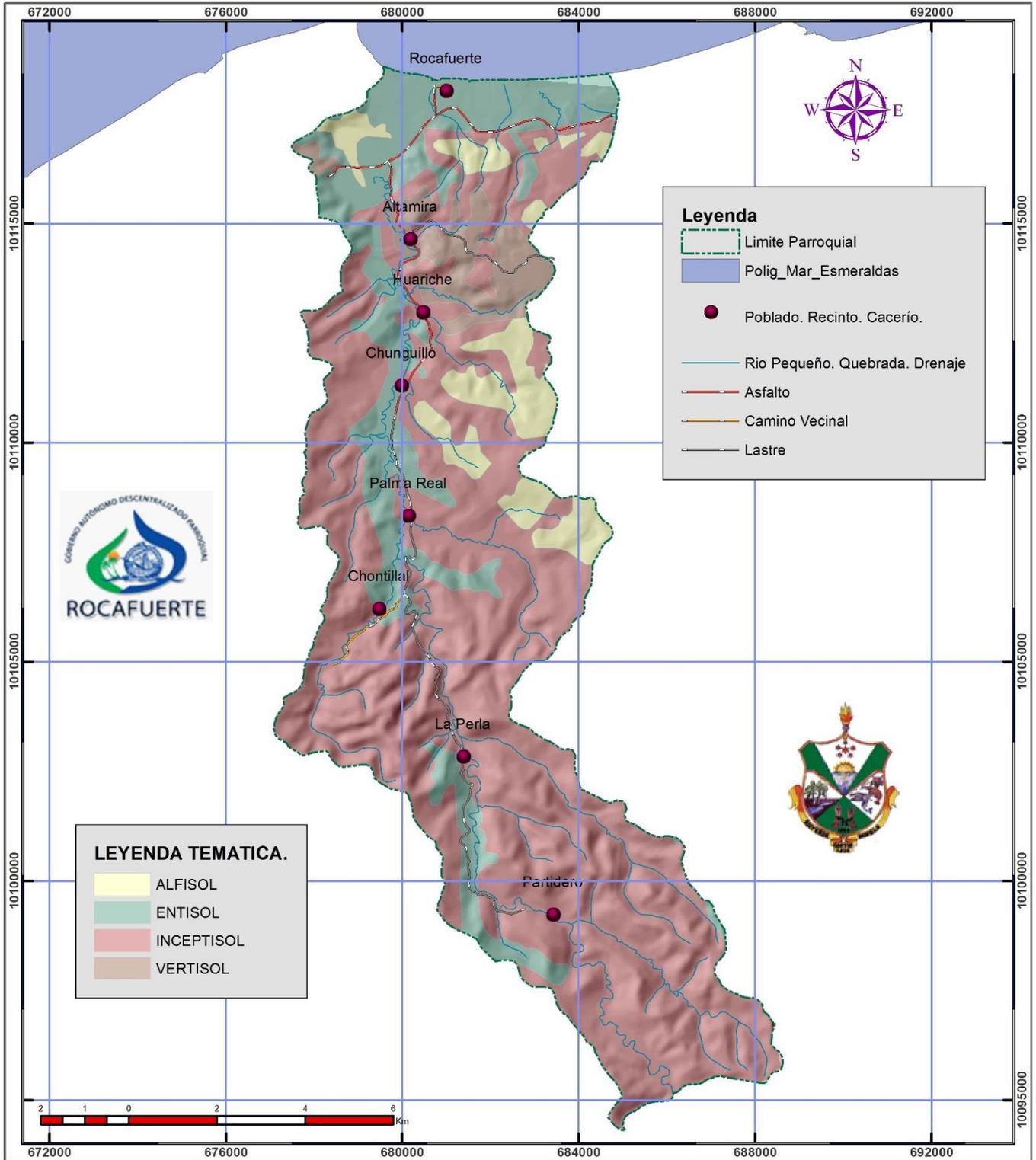


GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE		
MAPA DE RELIEVE		
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno		SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
		BORJA CONSULTORES
		ESCALA GRÁFICA. 1:120.000
		Mayo 2015





GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
RESOLUCIÓN INSTITUCIONAL DE LIMITES.	
FUENTE:	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84.ZONA 17 N
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	BORJA CONSULTORES
	ESCALA GRAFICA: 1:140.000
	Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE TAXONOMIA DEL SUELO.

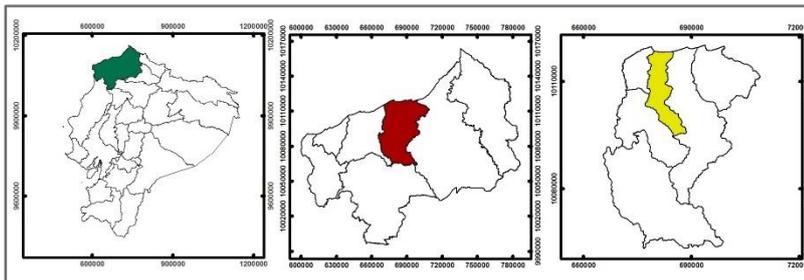
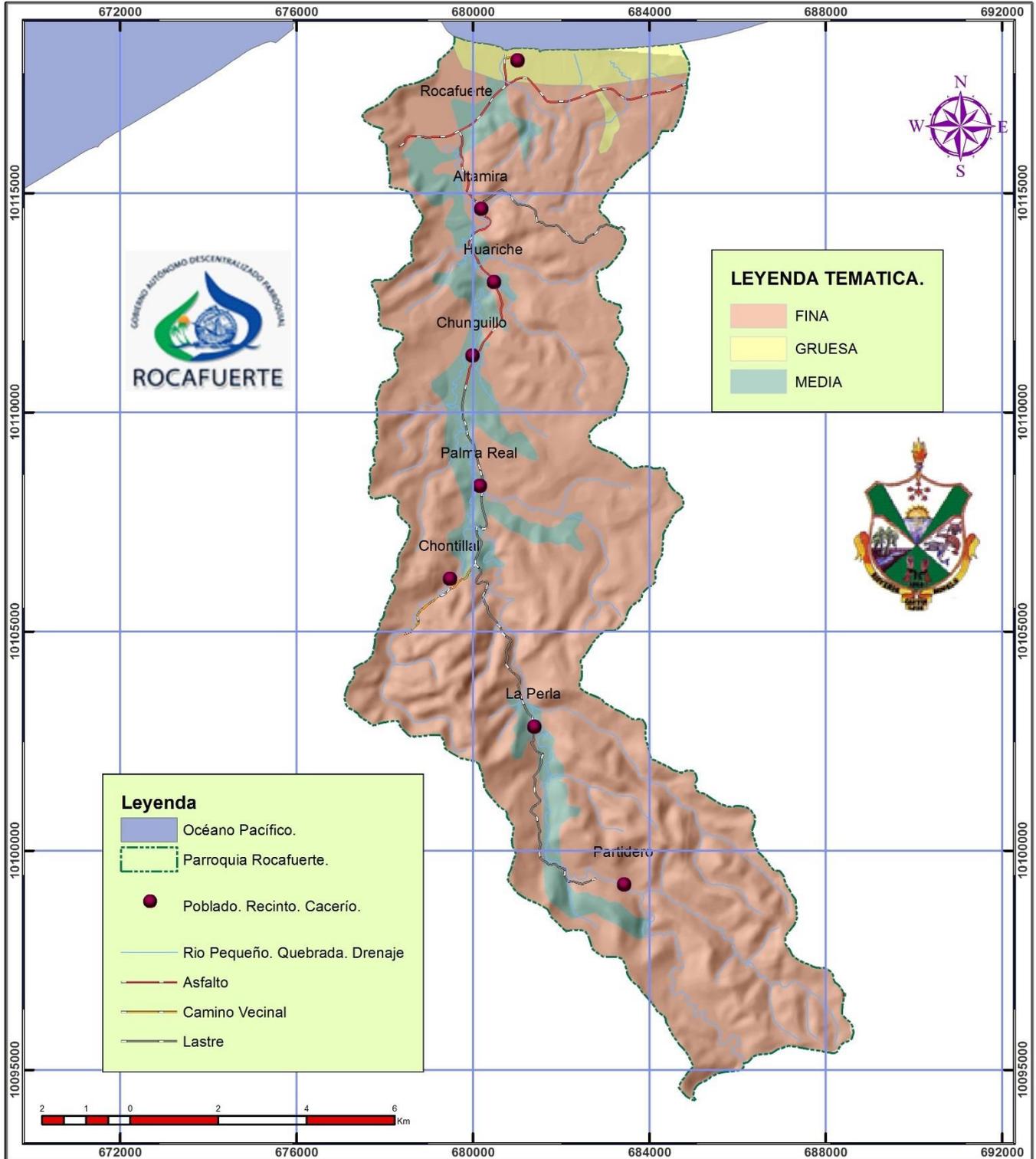
FUENTE:
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.
HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno

SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84.ZONA 17 H

BORJA CONSULTORES

ESCALA GRAFICA. 1:120.000

Mayo 2015



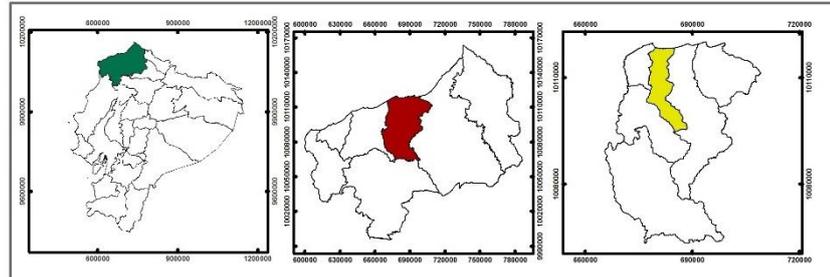
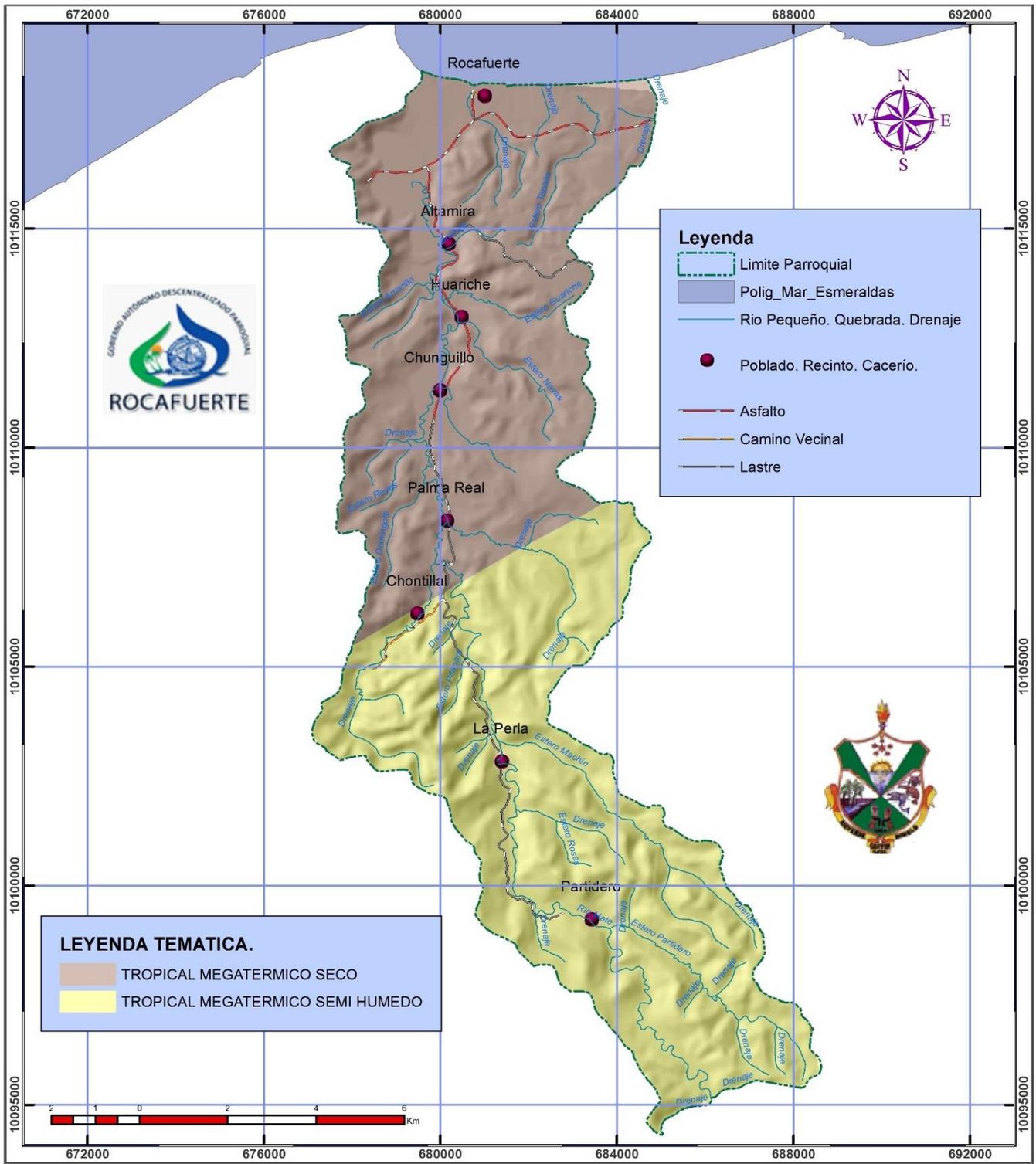
<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE</p> <p>MAPA DE TEXTURA DEL SUELO.</p>	
<p>FUENTE:</p> <p>POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.</p> <p>HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000</p> <p>MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M</p> <p>BORJA CONSULTORES</p> <p>ESCALA GRAFICA. 1:120.000</p> <p>Mayo 2015</p>



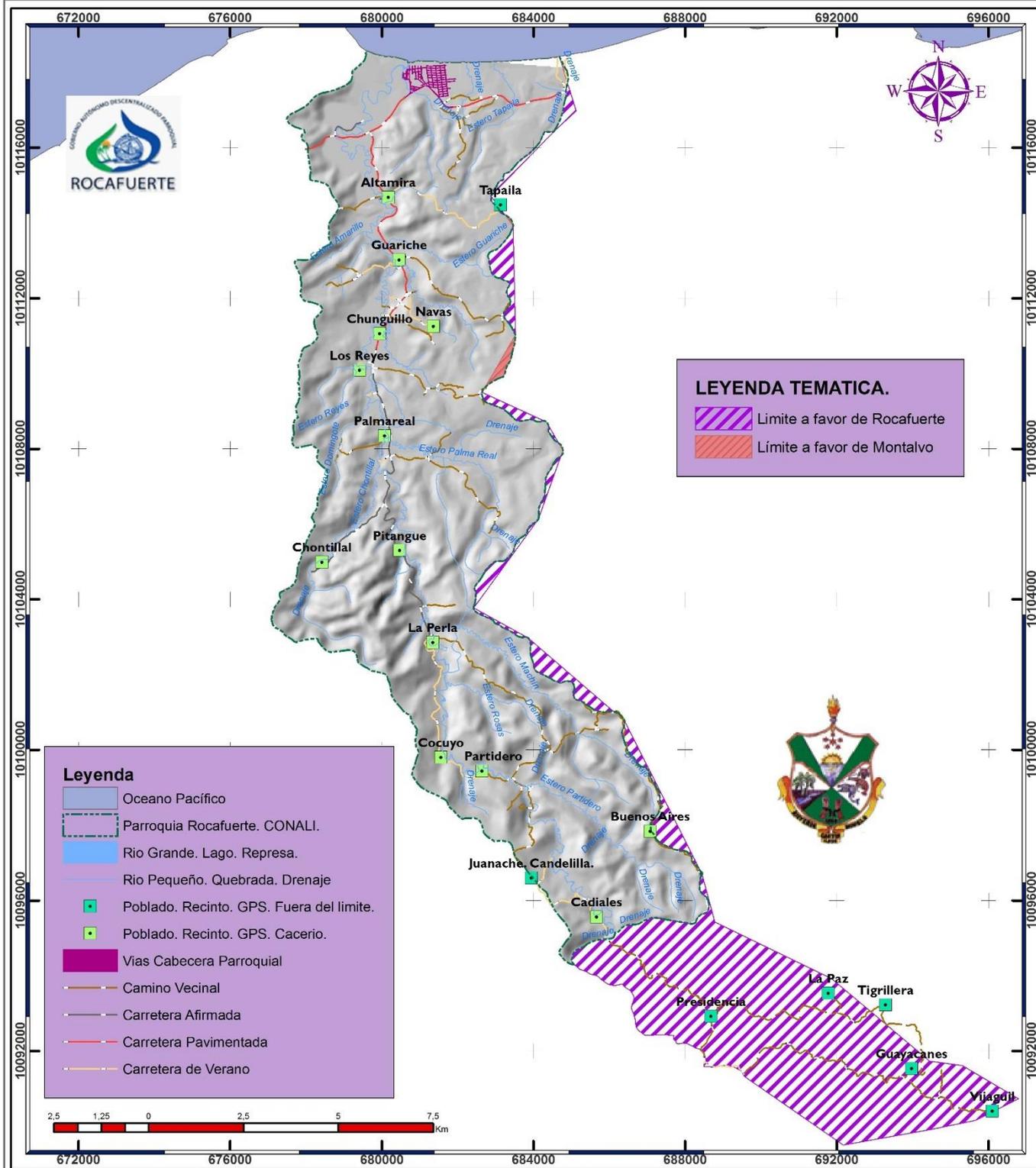
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PARROQUIA ROCAFUERTE

TIPO DE CLIMA

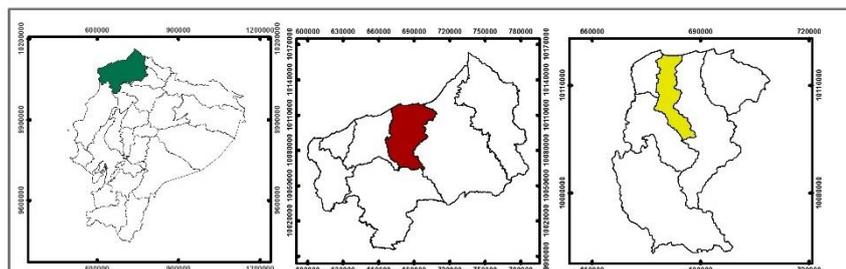


GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
TIPO DE CLIMA	
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRÁFICA. 1: 125.000 Mayo 2015



Leyenda

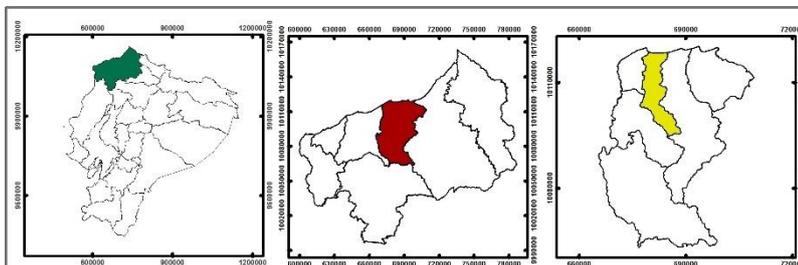
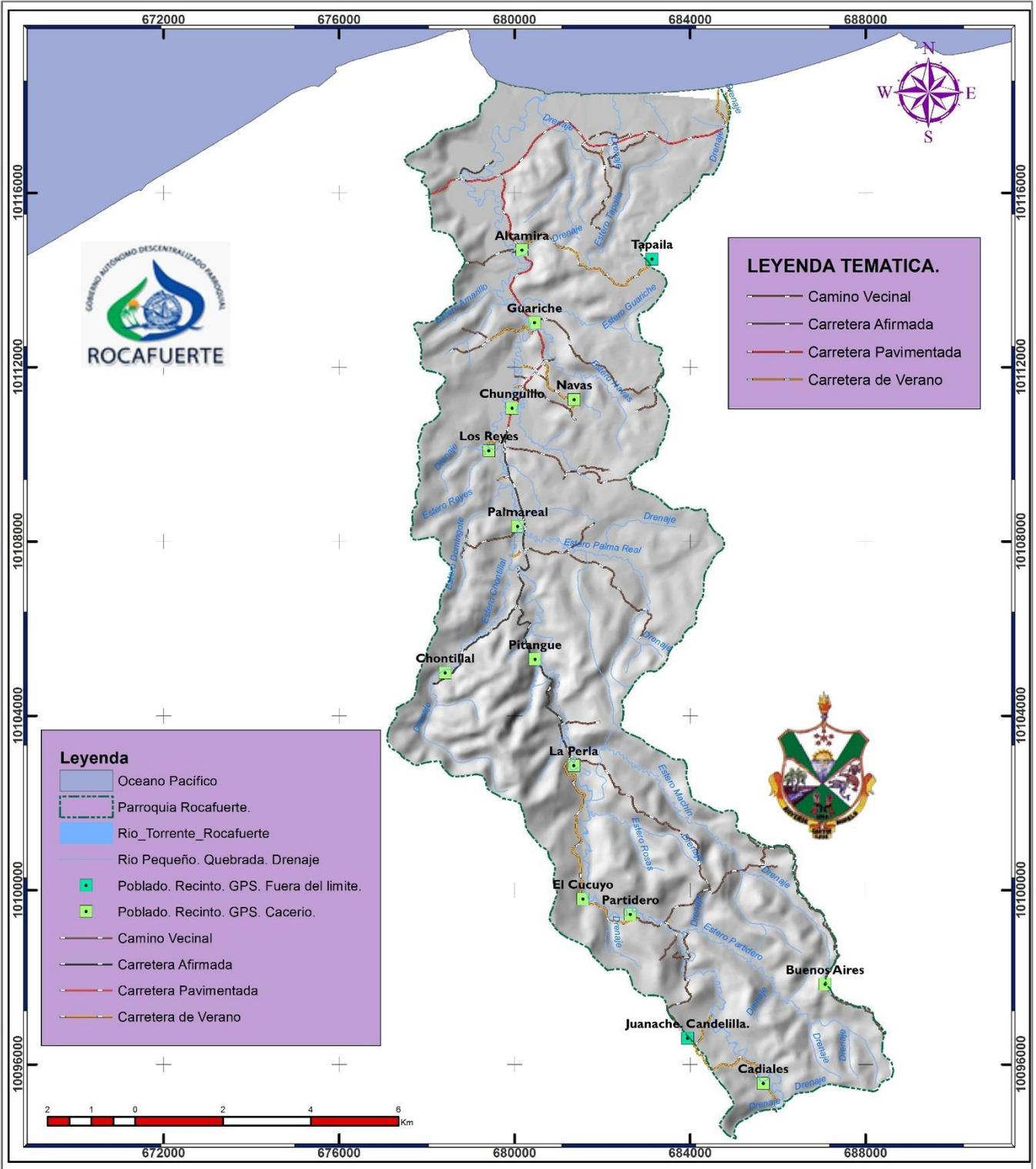
- Oceano Pacifico
- Parroquia Rocafuerte. CONALI.
- Rio Grande. Lago. Represa.
- Rio Pequeño. Quebrada. Drenaje
- Poblado. Recinto. GPS. Fuera del limite.
- Poblado. Recinto. GPS. Cacerio.
- Vias Cabecera Parroquial
- Camino Vecinal
- Carretera Afirmada
- Carretera Pavimentada
- Carretera de Verano



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA POLITICO TOTAL.

FUENTE: POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Parroquiales Junio 2014. MUNICIPIO DE RIOVERDE. Resolución Institucional de Límites. 2015. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
BORJA CONSULTORES	
ESCALA GRAFICA. 1: 120.000	
Mayo 2015	



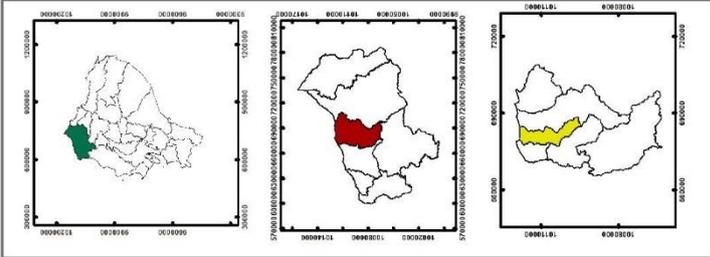
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
MAPA DE VIAS	
FUENTE: POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRAFICA. 1:120.000 Mayo 2015



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
PARROQUIA ROCAFUERTE MAPA DE VIAS. CABECERA PARROQUIAL.**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
MAPA DE VIAS CABECERA PARROQUIAL	
FUENTE: SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84 ZONA 17 N	POLÍGONO TERRITORIAL: CONALLI 2014, Límites Comunales Julio 2014 HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar; PROYECTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Escala 1:250,000 Fecha de digitalización: Mayo 2015

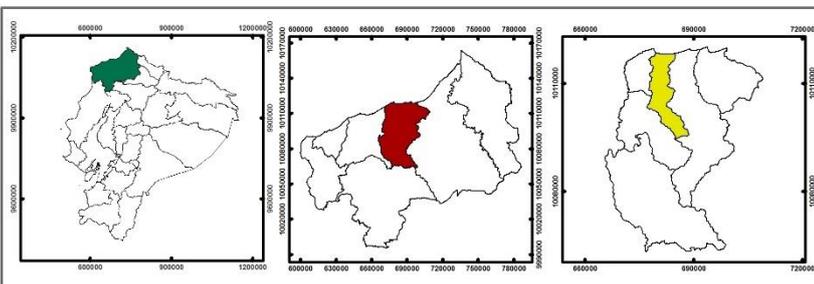
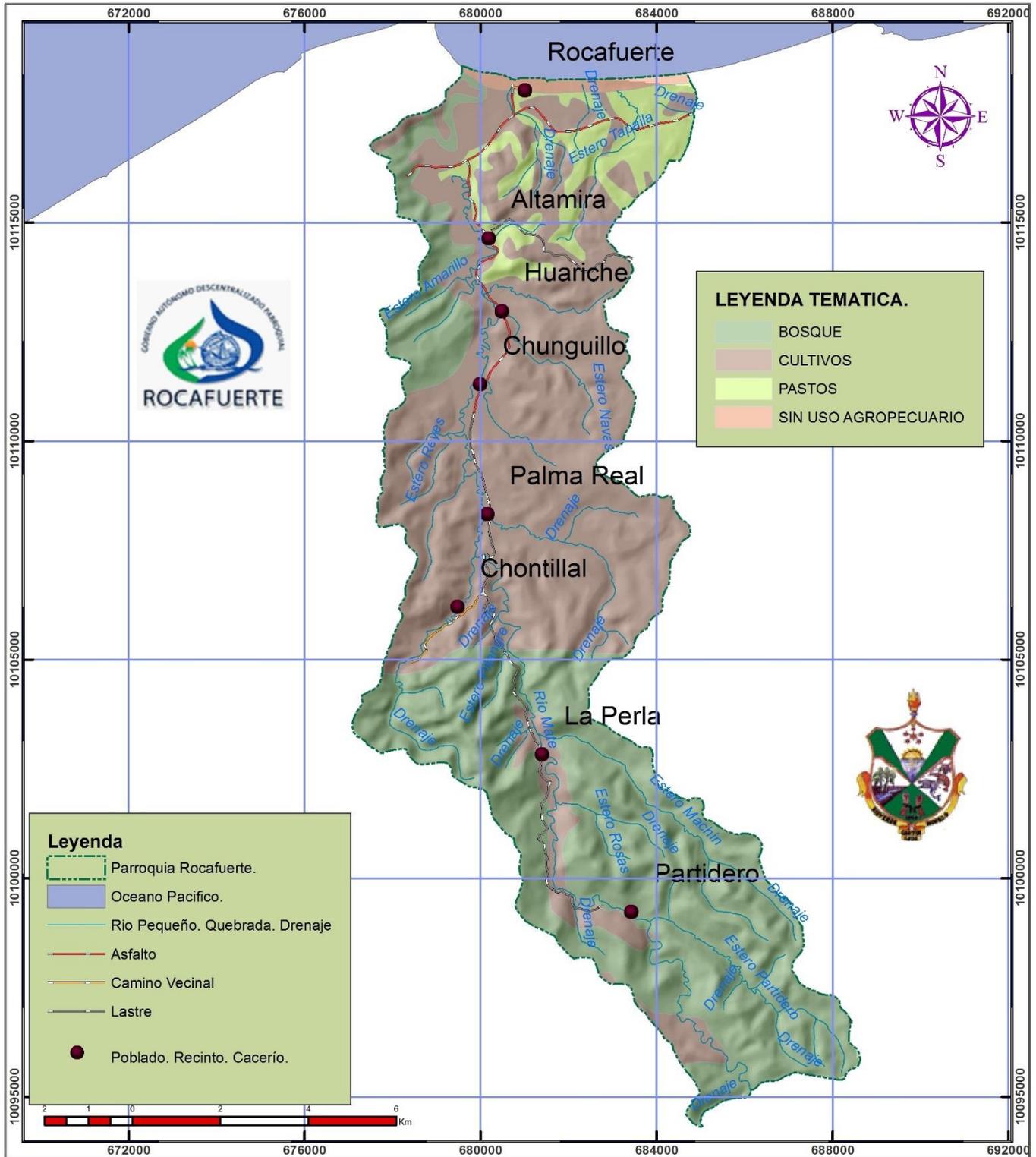


Leyenda

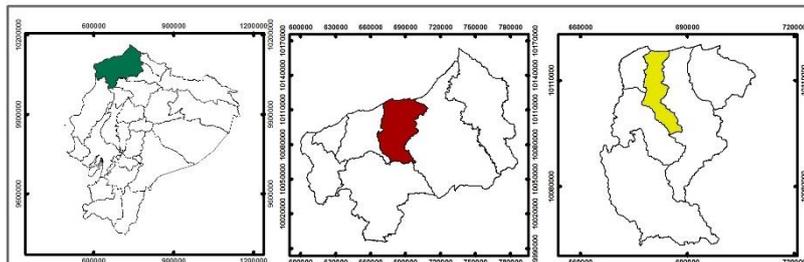
- Oceano Pacífico
- parroquia Rocafuerte.

LEYENDA TEMÁTICA.

- Acoquin
- Arena
- Asfalto
- Cascote
- Escalinata
- Hormigon
- Lastre
- Tierra



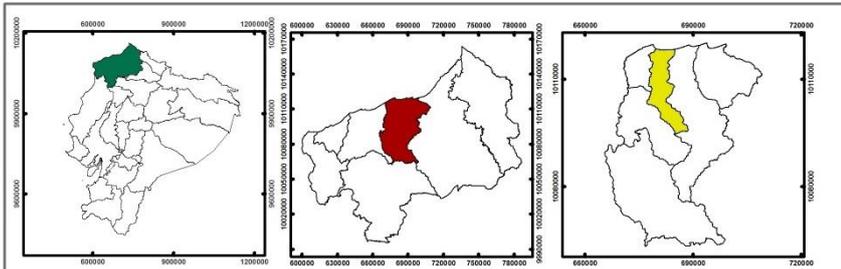
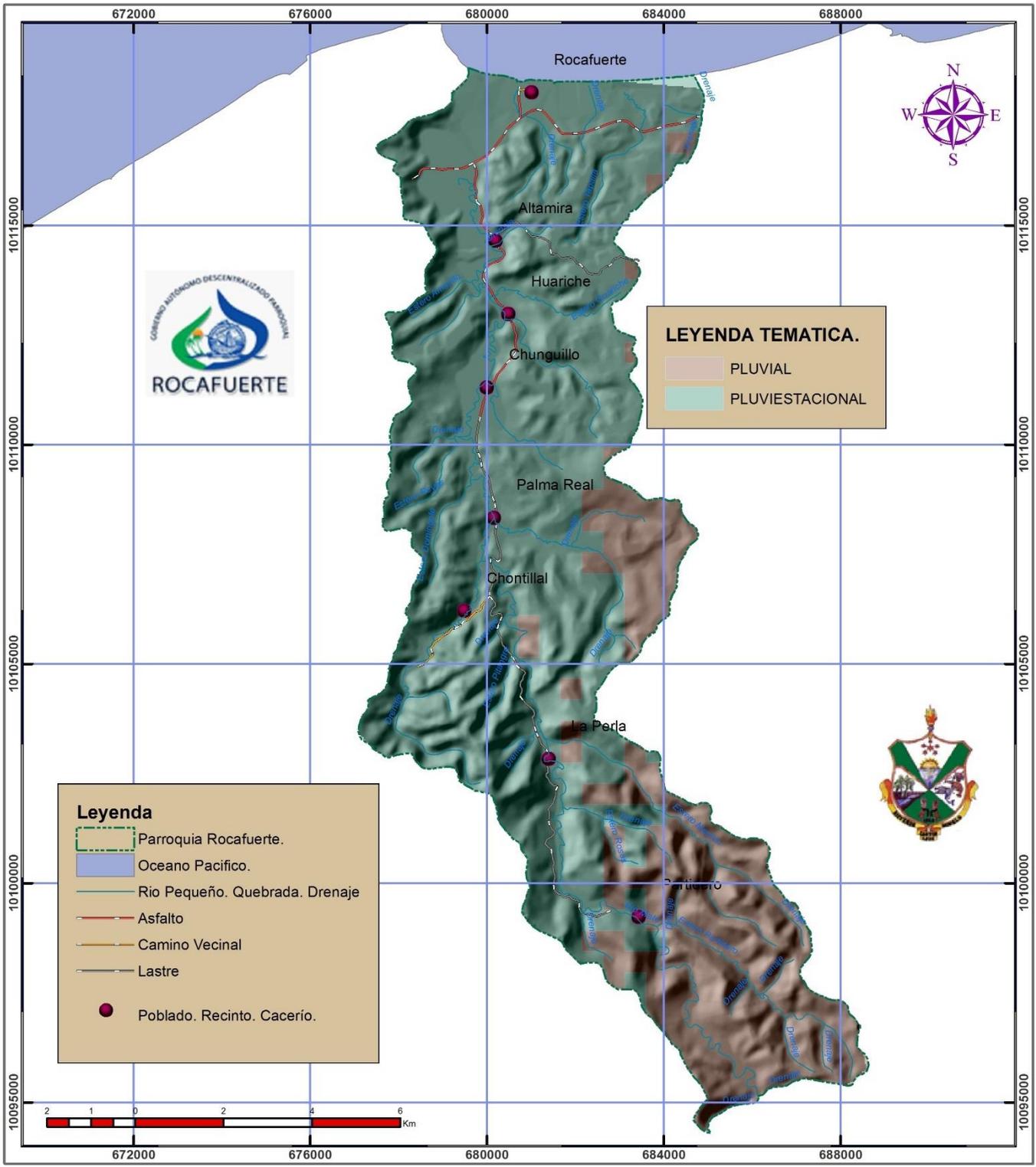
<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE</p>	
<p>APTITUD AGRICOLA</p>	
<p>FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFIA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M</p>
	<p>BORJA CONSULTORES</p>
	<p>ESCALA GRAFICA. 1: 120.000</p>
	<p>Mayo 2015</p>



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
MAPA CALIDAD DEL SUELO	
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84, ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRAFICA. 1: 120.000 Mayo 2015



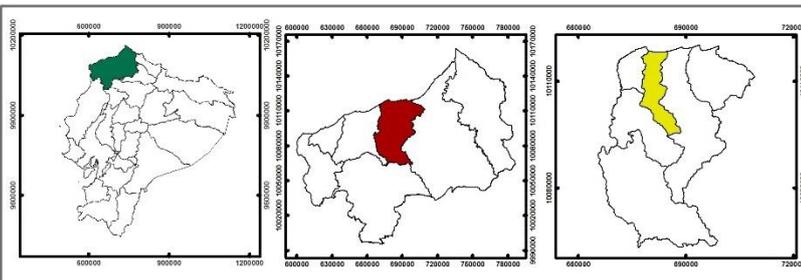
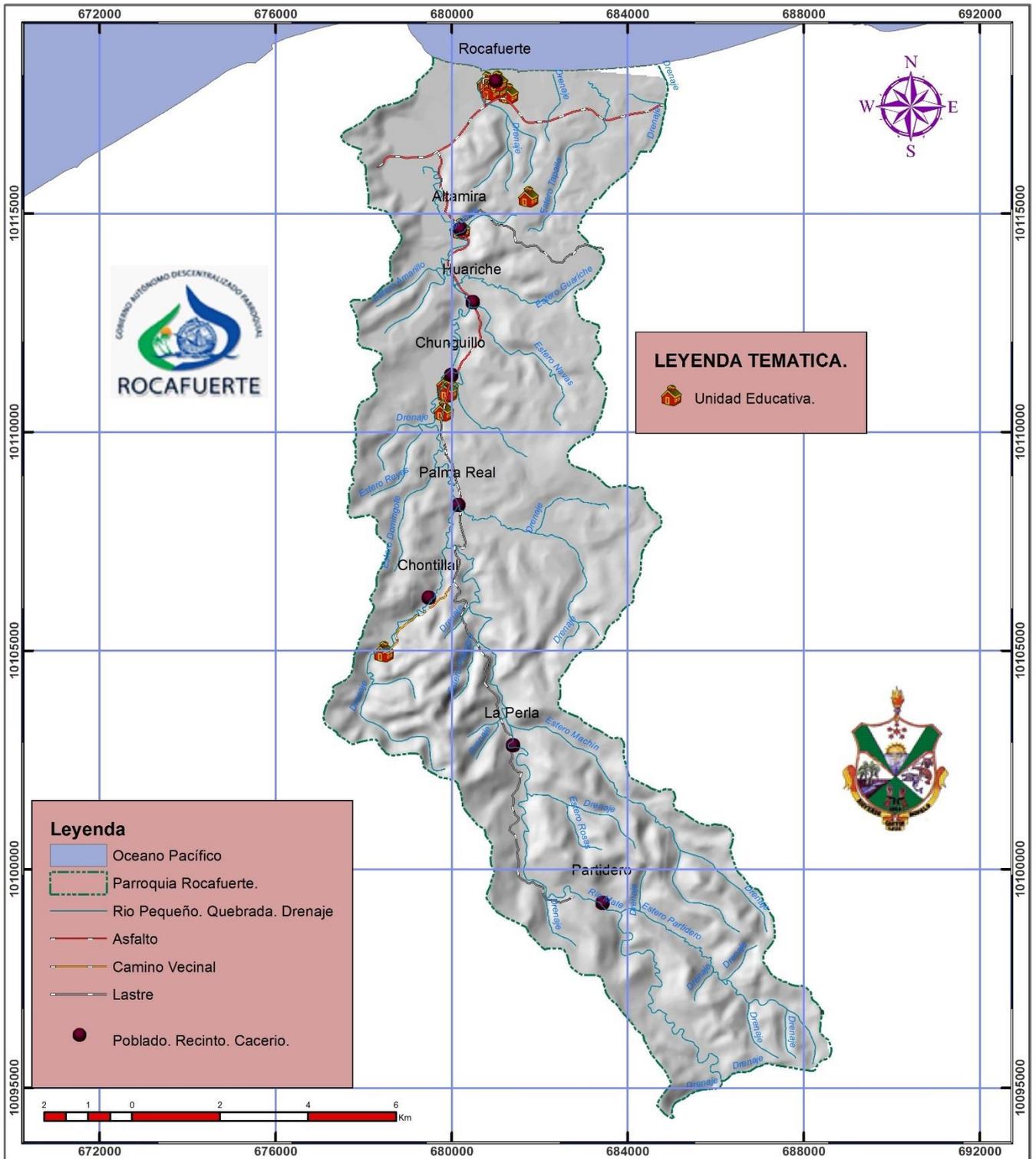
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
PARROQUIA ROCAFUERTE **BIOCLIMA**



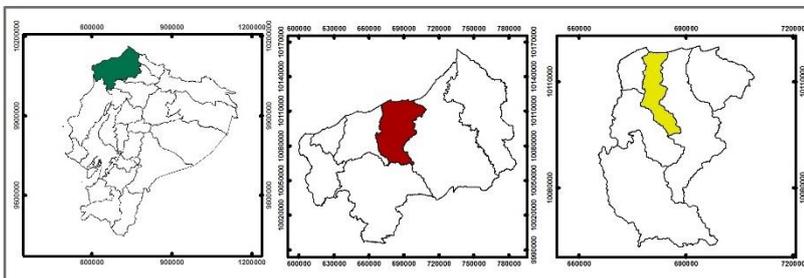
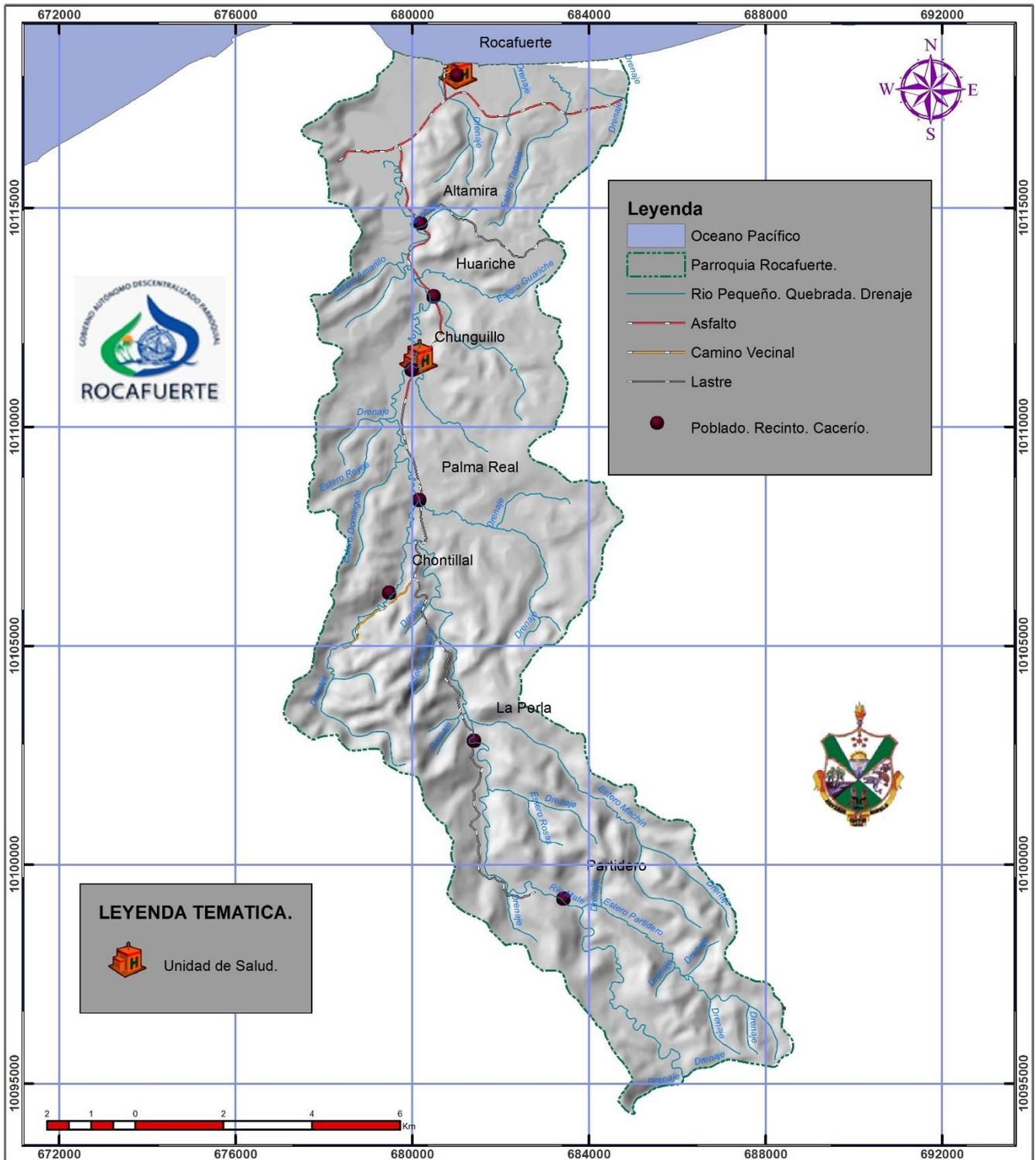
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE BIOCLIMA

FUENTE.	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.	BORJA CONSULTORES
HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000	ESCALA GRÁFICA. 1:120.000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	Mayo 2015



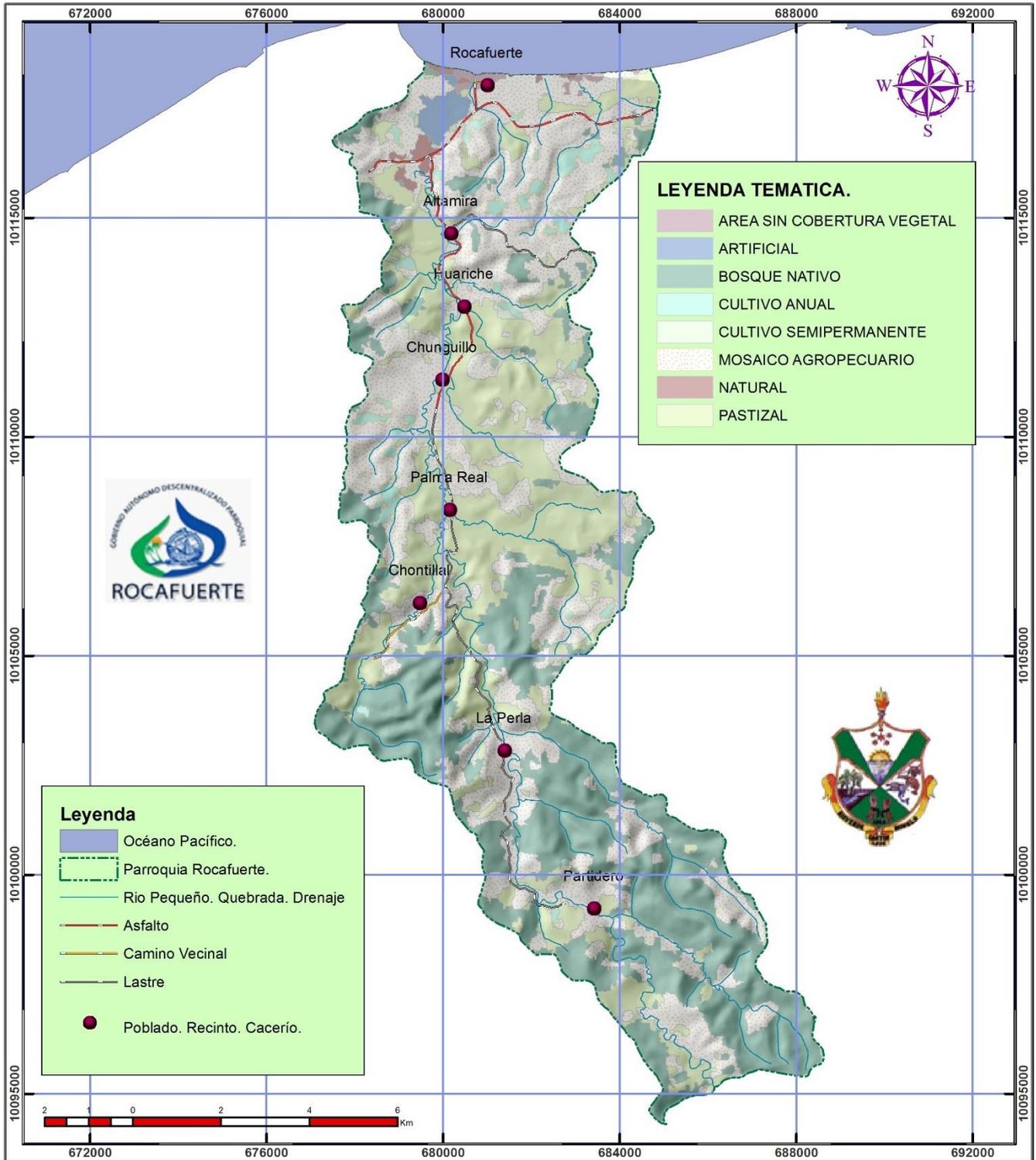
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE		
MAPA DE CENTROS EDUCATIVOS		
FUENTE:		SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014, HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno		BORJA CONSULTORES
		ESCALA GRÁFICA. 1:120.000
		Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE CENTROS DE SALUD

FUENTE: POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFIA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRAFICA. 1:120.000 Mayo 2015
--	--

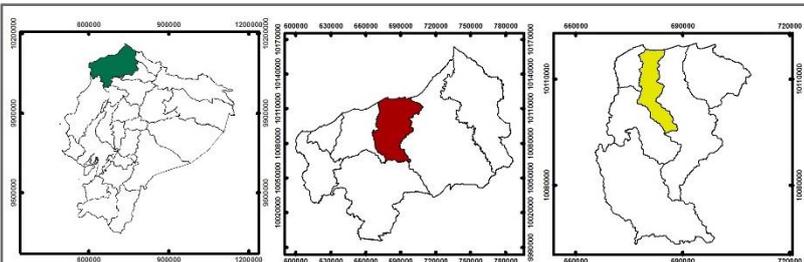


Leyenda

- Océano Pacífico.
- Parroquia Rocafuerte.
- Río Pequeño. Quebrada. Drenaje
- Asfalto
- Camino Vecinal
- Lastre
- Poblado. Recinto. Cacerío.

LEYENDA TEMÁTICA.

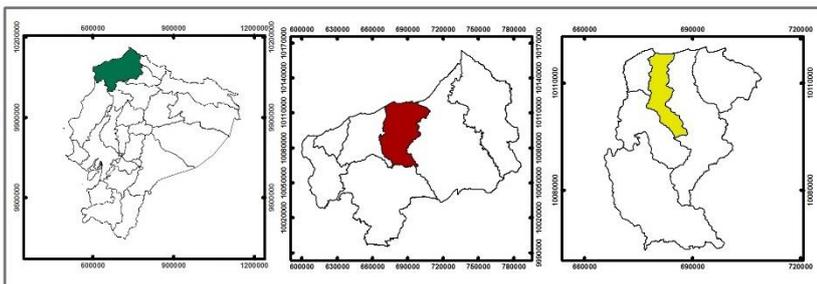
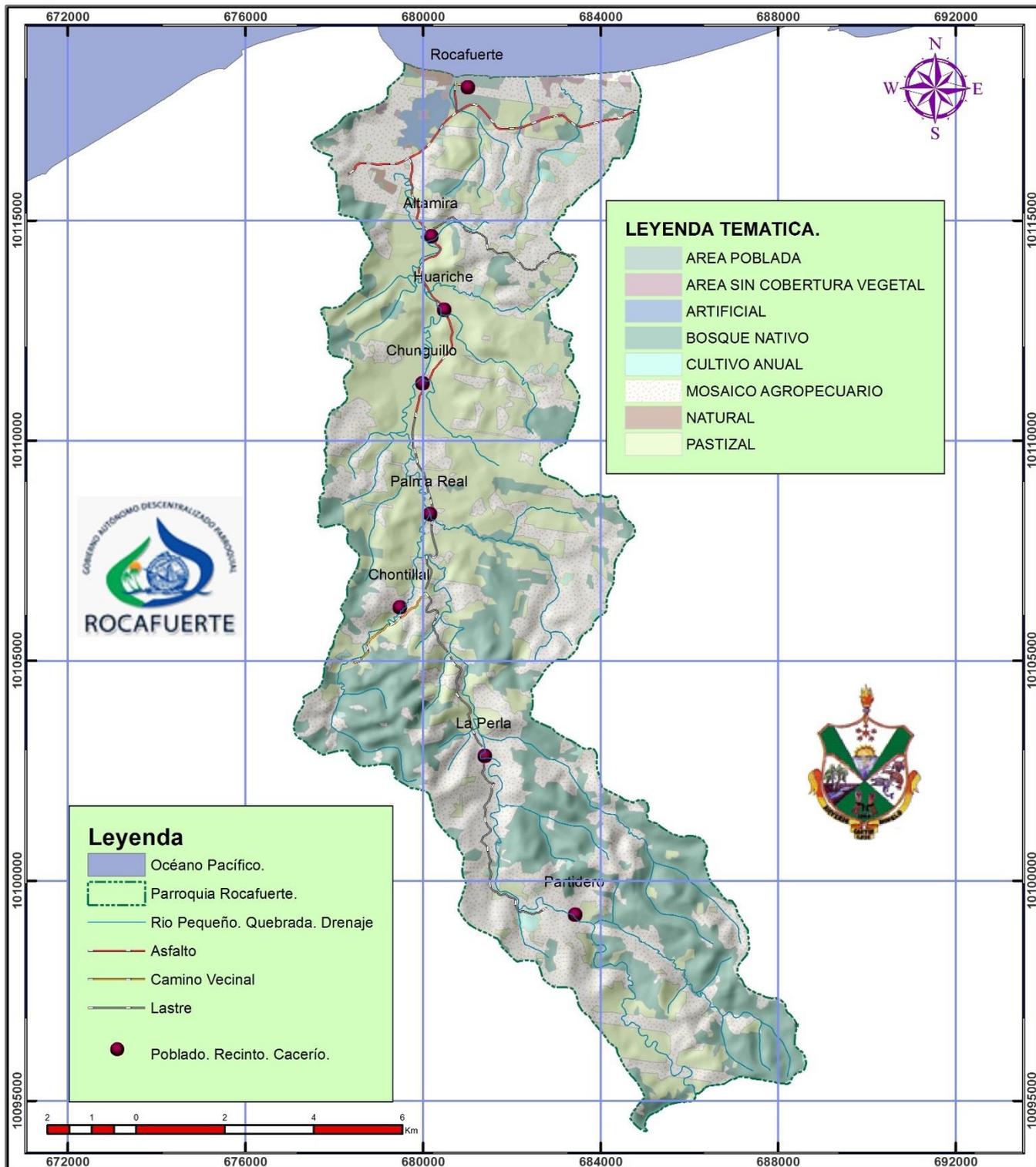
- AREA SIN COBERTURA VEGETAL
- ARTIFICIAL
- BOSQUE NATIVO
- CULTIVO ANUAL
- CULTIVO SEMIPERMANENTE
- MOSAICO AGROPECUARIO
- NATURAL
- PASTIZAL



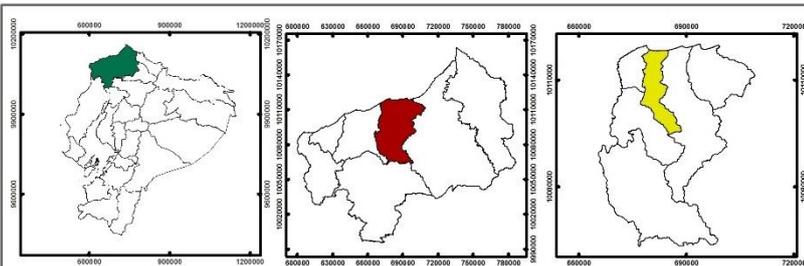
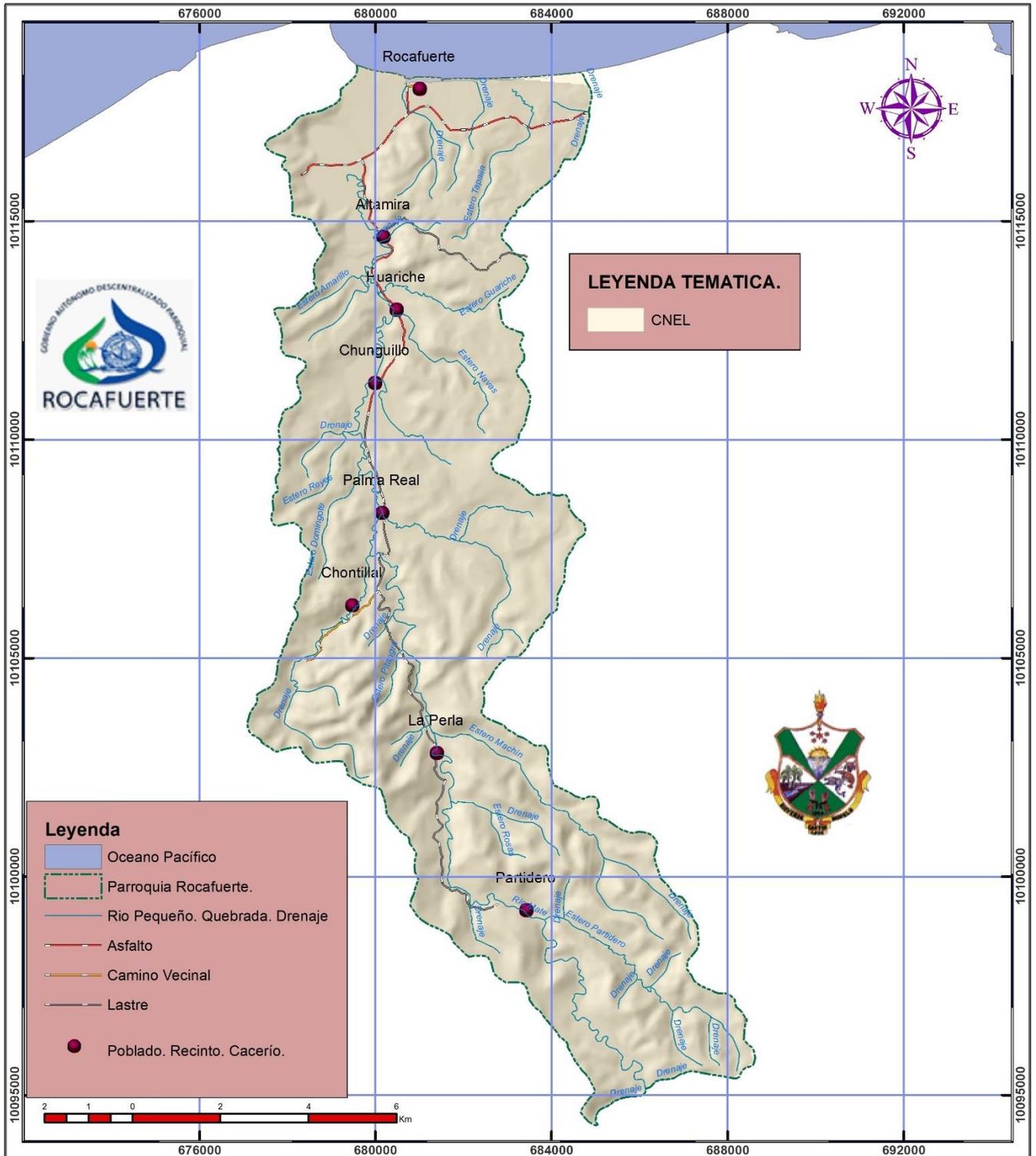
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE COBERTURA VEGETAL AÑO 2000.

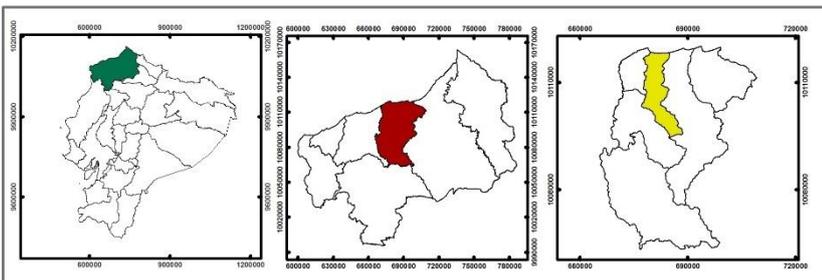
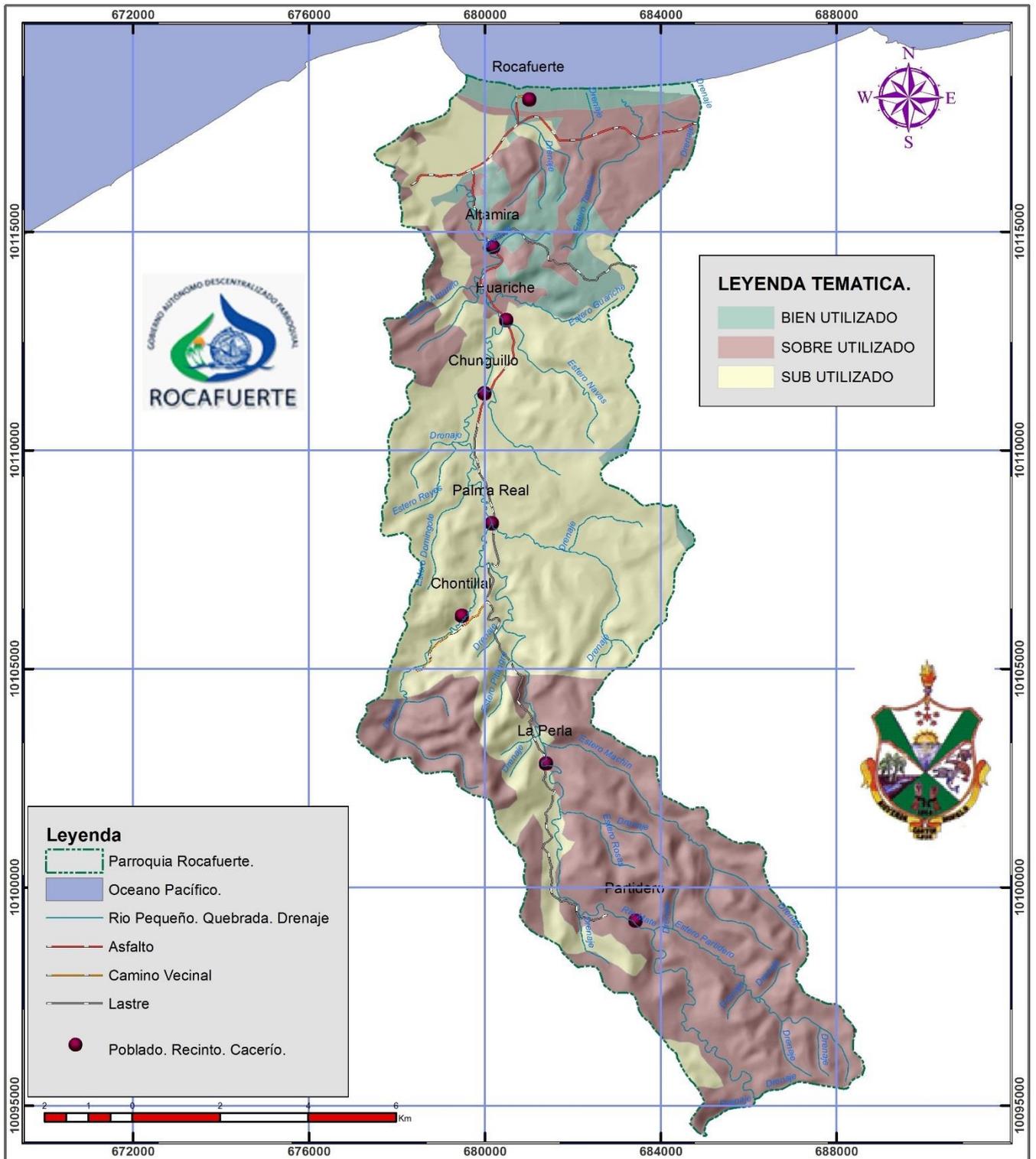
FUENTE: POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
	BORJA CONSULTORES
	ESCALA GRAFICA. 1: 120.000
	Mayo 2015



<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE</p>	
<p>MAPA DE COBERTURA VEGETAL AÑO 2008.</p>	
<p>FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014, HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M</p> <p>BORJA CONSULTORES</p> <p>ESCALA GRAFICA. 1: 120.000</p> <p>Mayo 2015</p>



<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE</p>		
<p>MAPA CONCECION DE ENERGIA</p>		
<p>FUENTE.</p> <p>POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Limites Cantonales Junio 2014.</p> <p>HIDROGRAFIA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000</p> <p>MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno</p>		<p>SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M</p>
<p>BORJA CONSULTORES</p>		<p>ESCALA GRAFICA. 1: 120.000</p>
<p>Mayo 2015</p>		



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE CONFLICTO EN EL USO DE LA TIERRA.

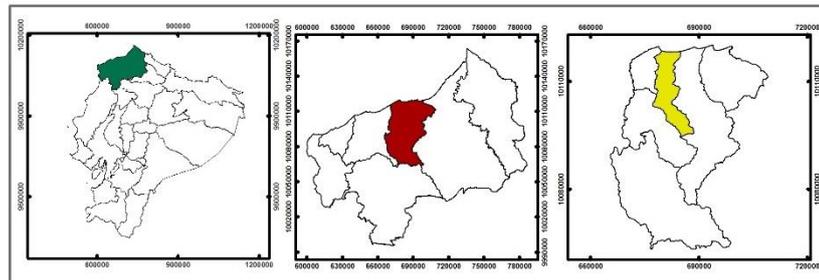
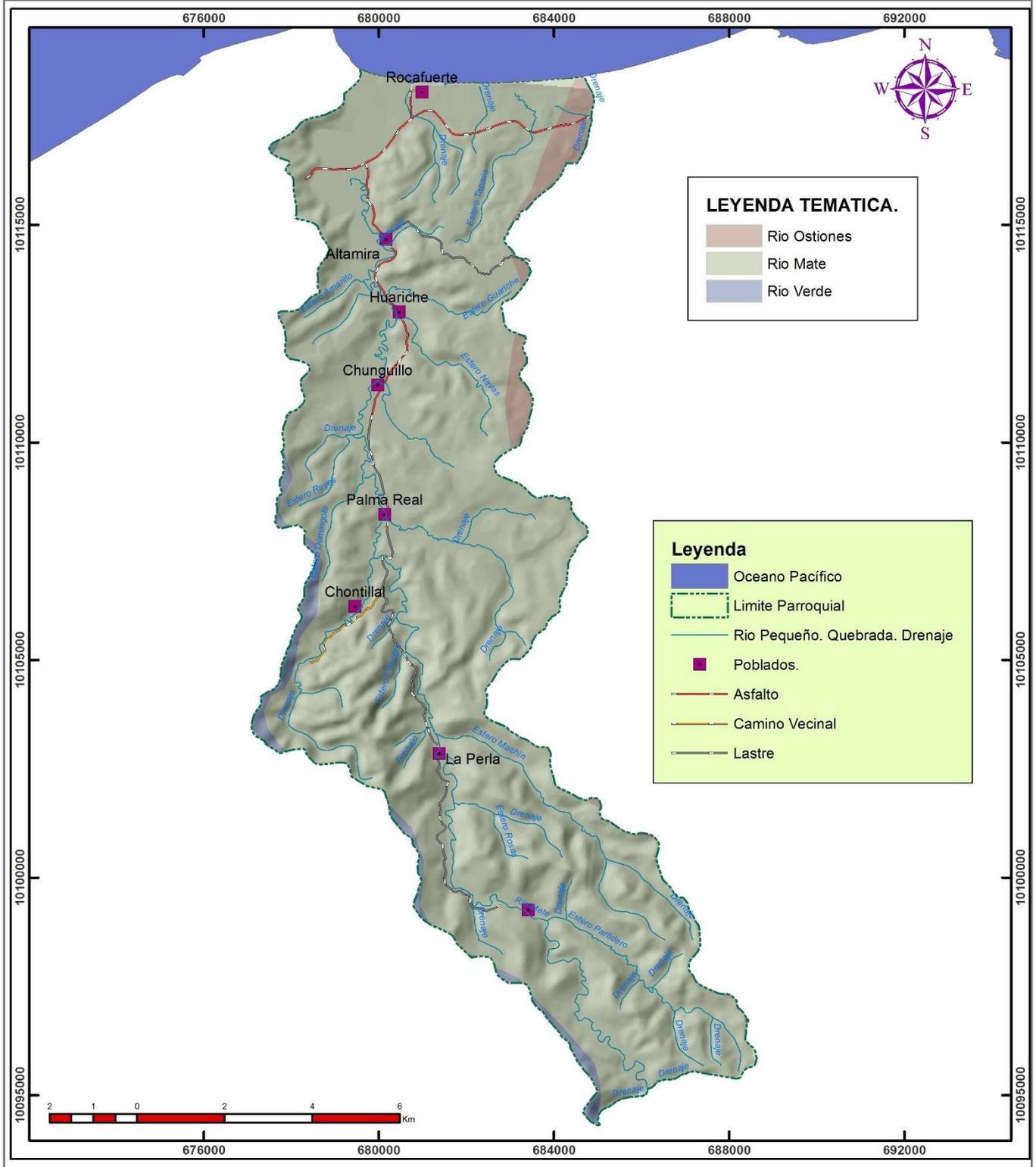
FUENTE:
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.
HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno

SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84, ZONA 17 M

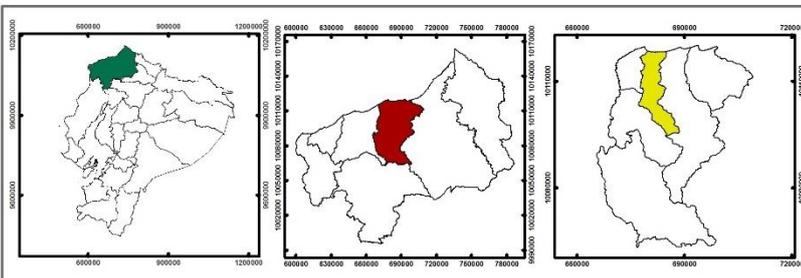
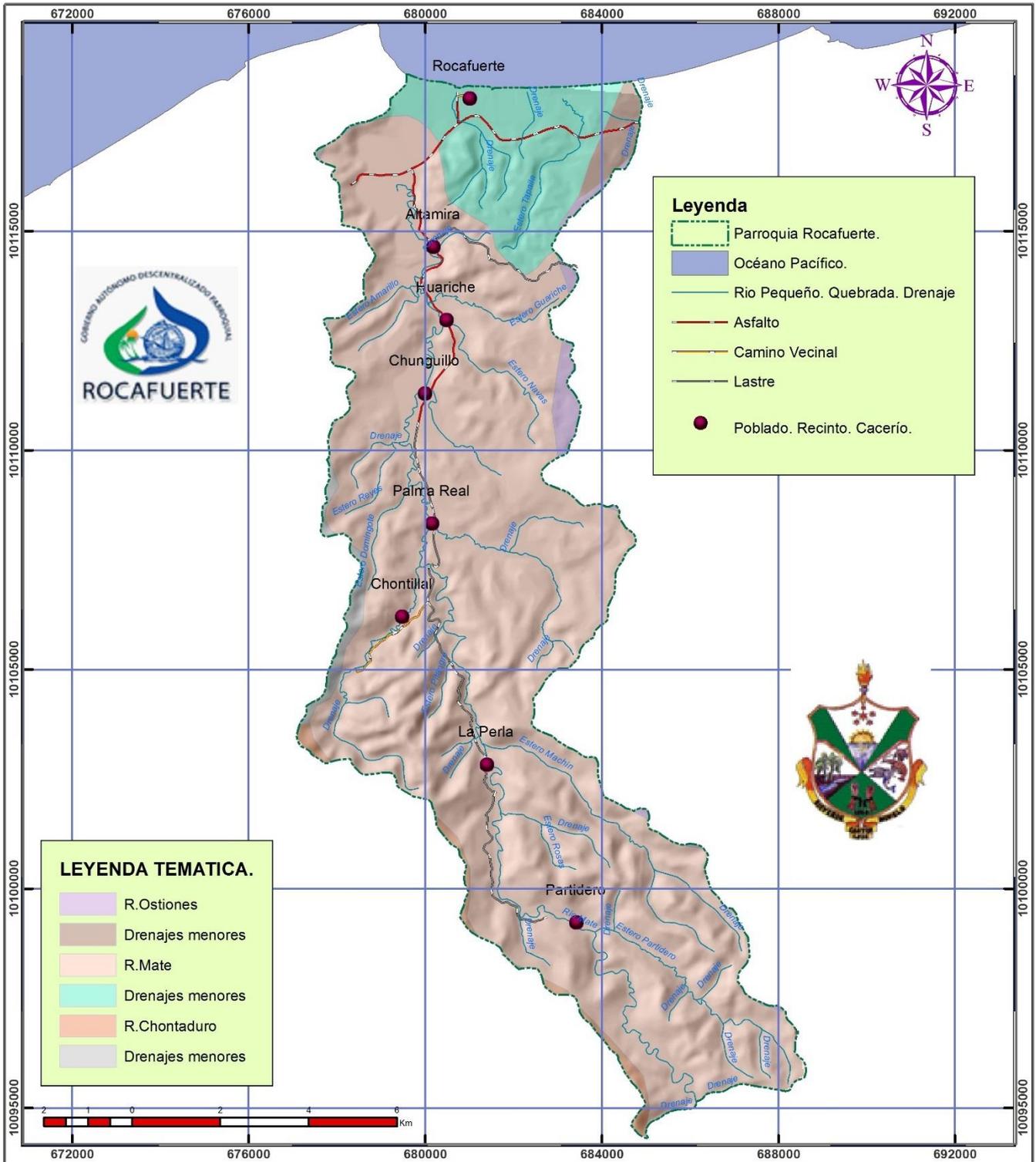
BORJA CONSULTORES

ESCALA GRÁFICA: 1:120.000

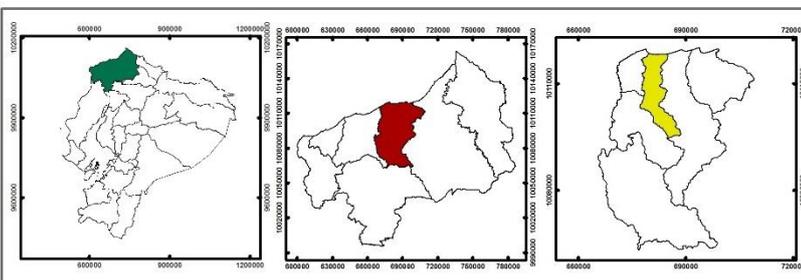
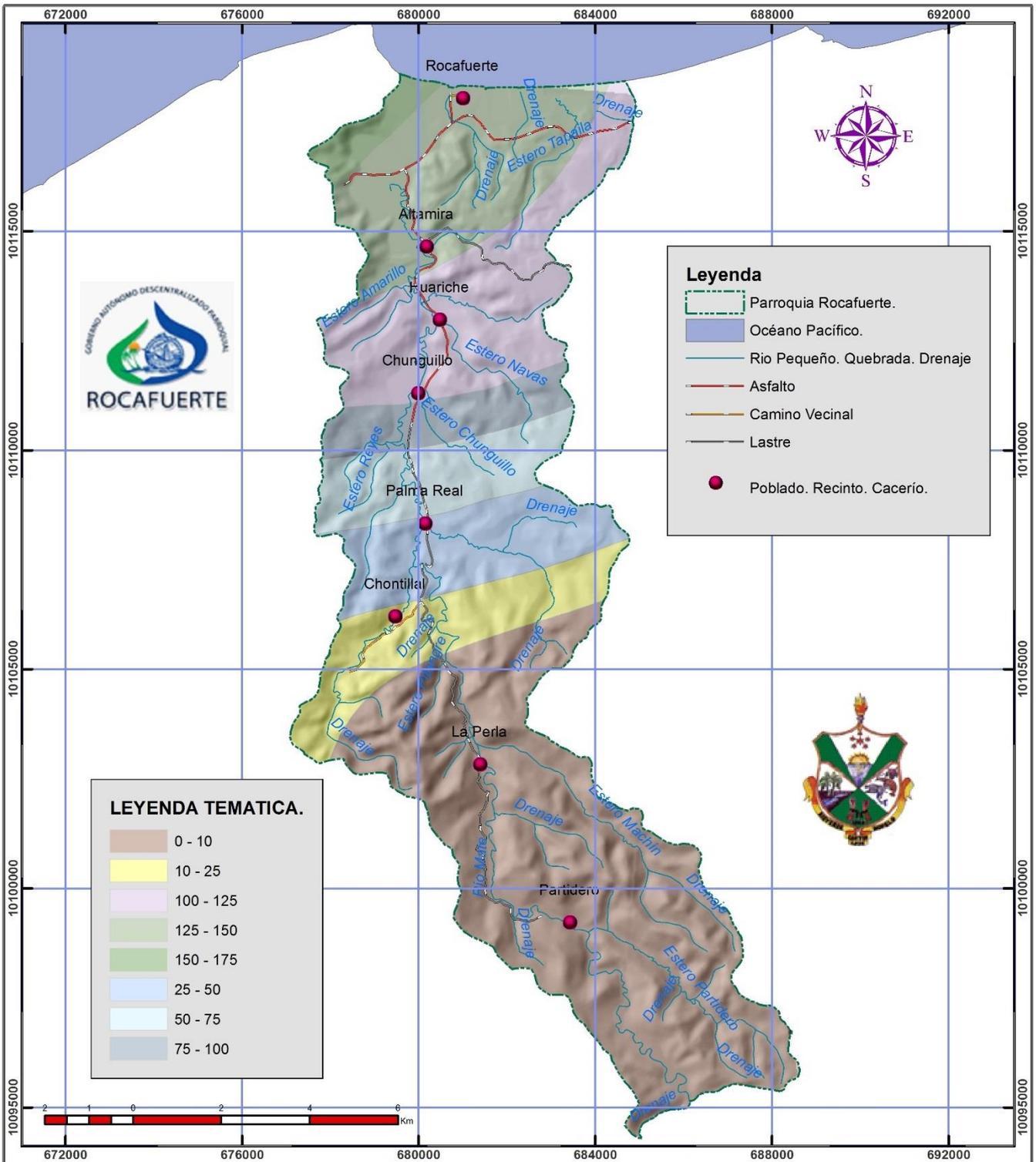
Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL DE ROCAFUERTE	
MAPA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS	
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRAFICA. 1:120.000 Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE		
MAPA DE MICROCUENCAS HIDROGRAFICAS		
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno		SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84.ZONA 17 M
		BORJA CONSULTORES
		ESCALA GRAFICA. 1: 120.000
		Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DEFICIT HIDRICO

FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
BORJA CONSULTORES	ESCALA GRAFICA: 1:120.000
Mayo 2015	



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PARROQUIA ROCAFUERTE

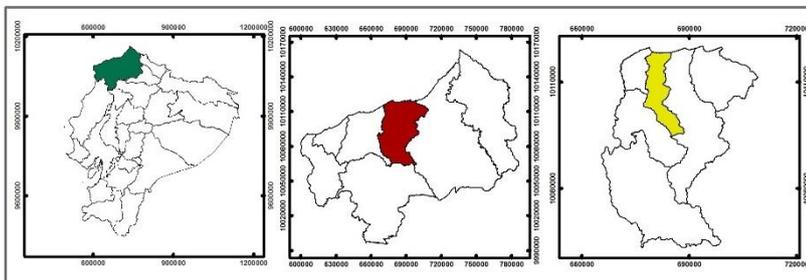
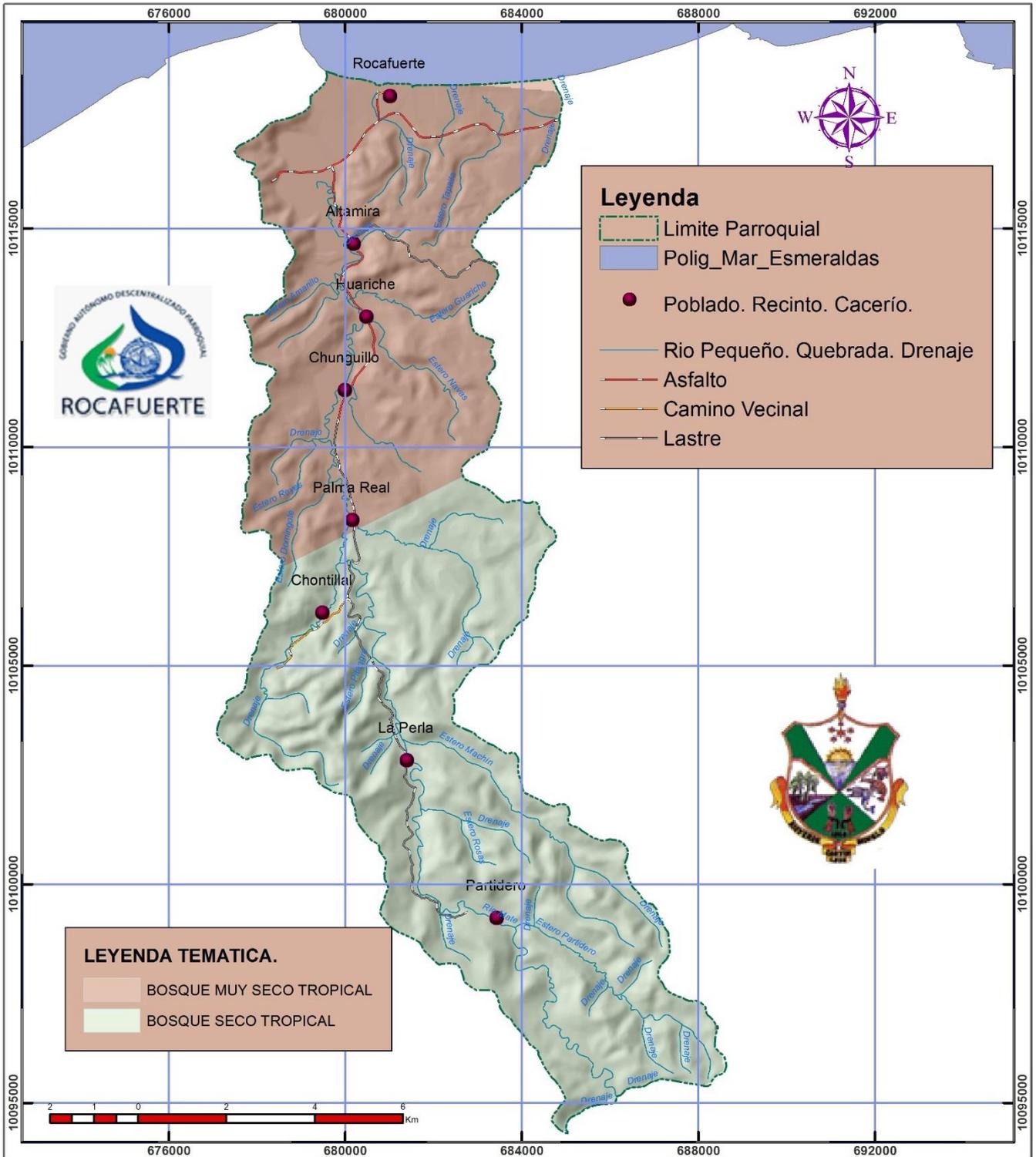
DEFORESTACION 2000-2008



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PARROQUIA ROCAFUERTE

ECOLOGIA



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE ECOLOGIA

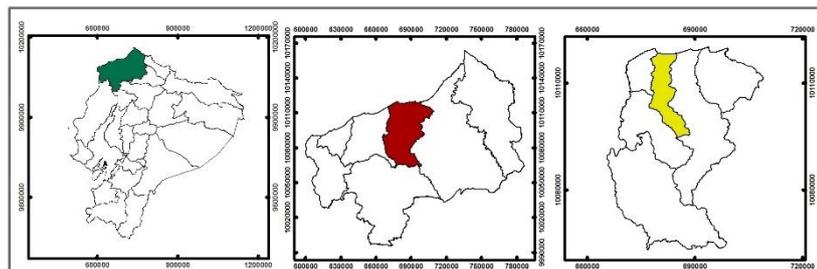
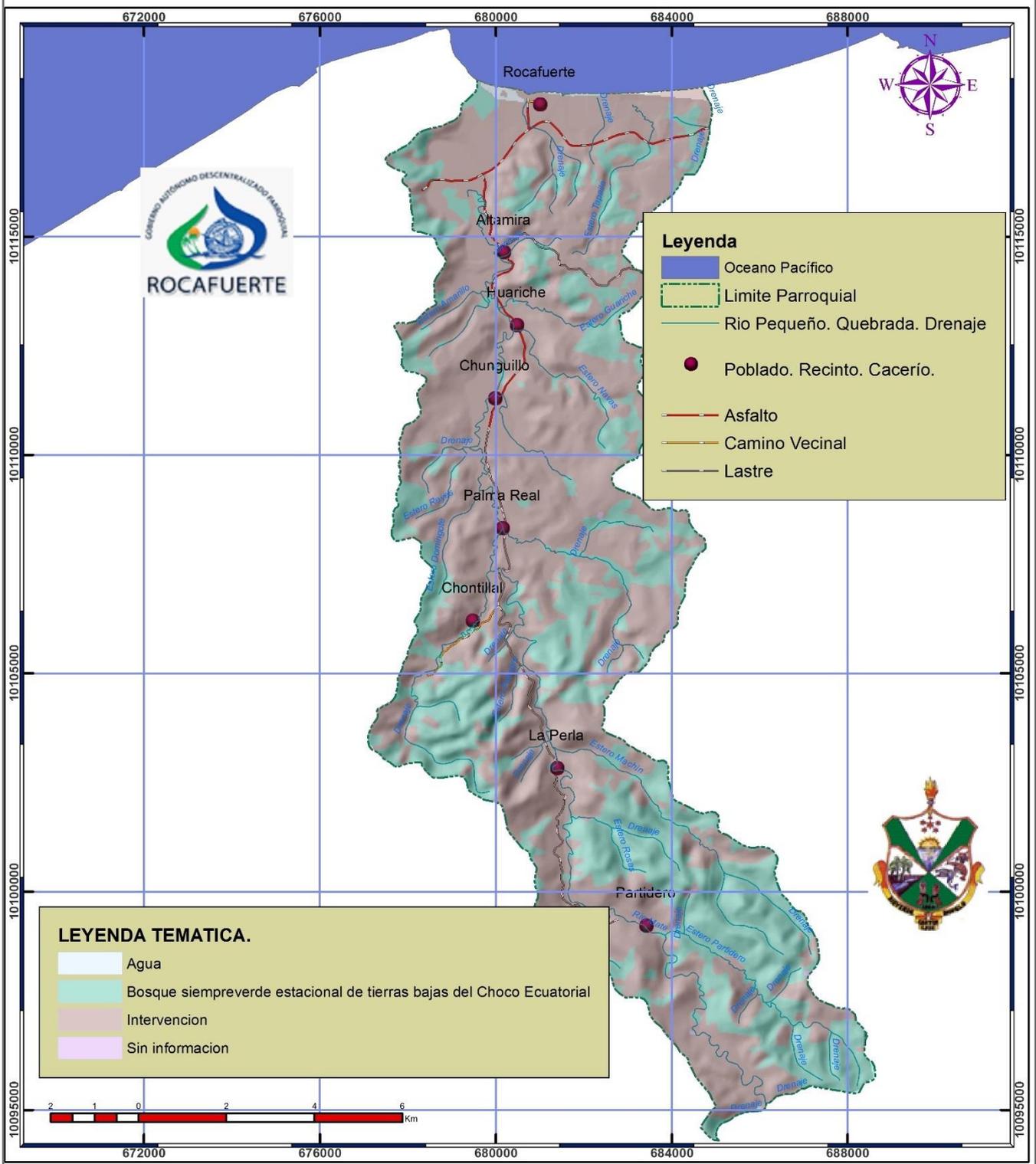
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000. MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno

SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M

BORJA CONSULTORES

ESCALA GRAFICA. 1: 120.000

Mayo 2015



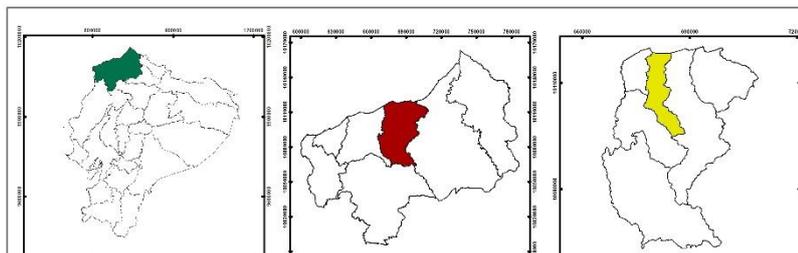
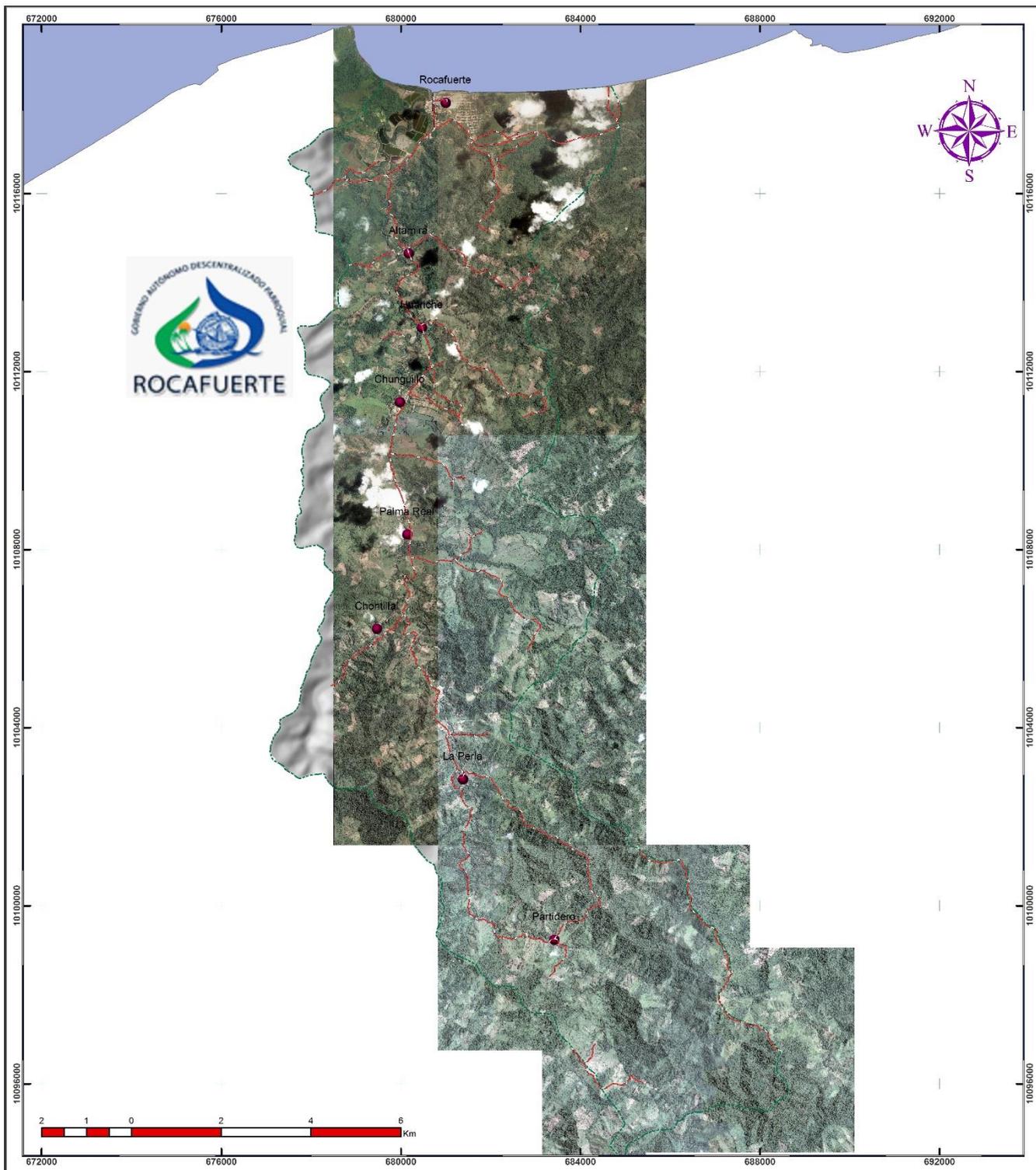
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
ECOSISTEMAS	
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014, Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRÁFICA. 1:125.000 Mayo 2015



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

PARROQUIA ROCAFUERTE

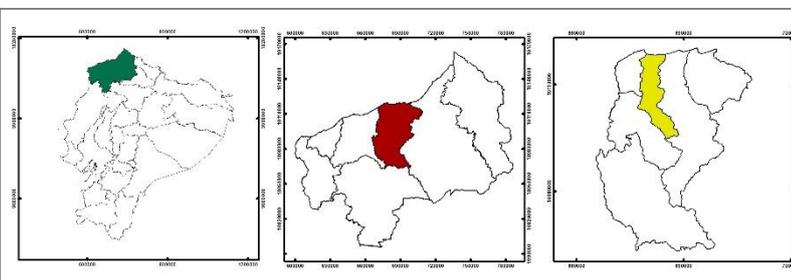
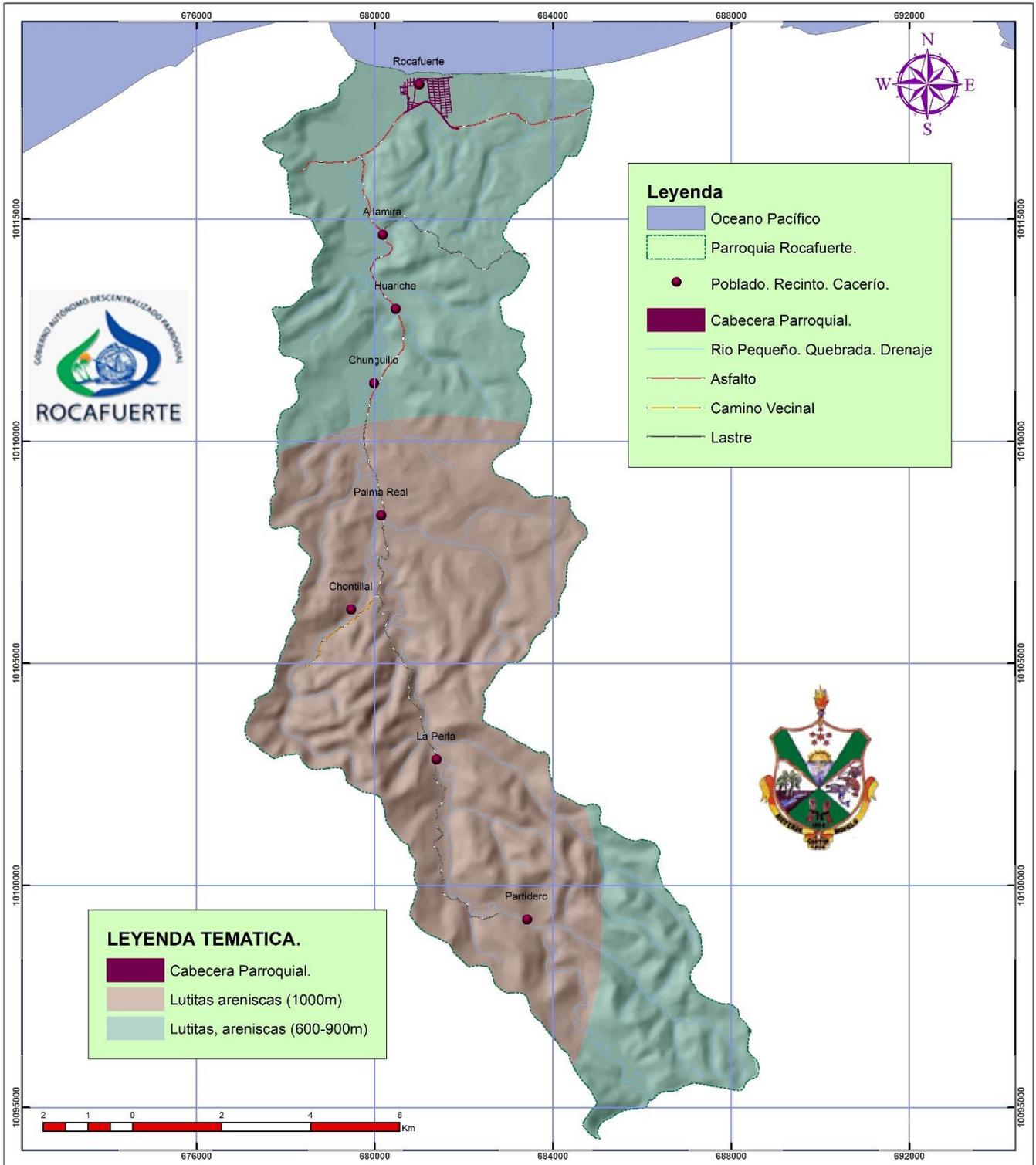
TEXTURA DEL SUELO.



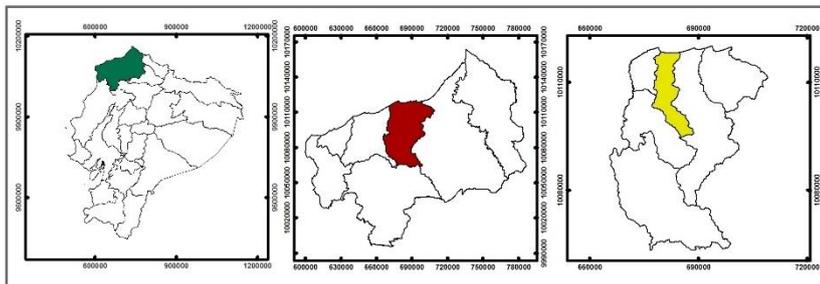
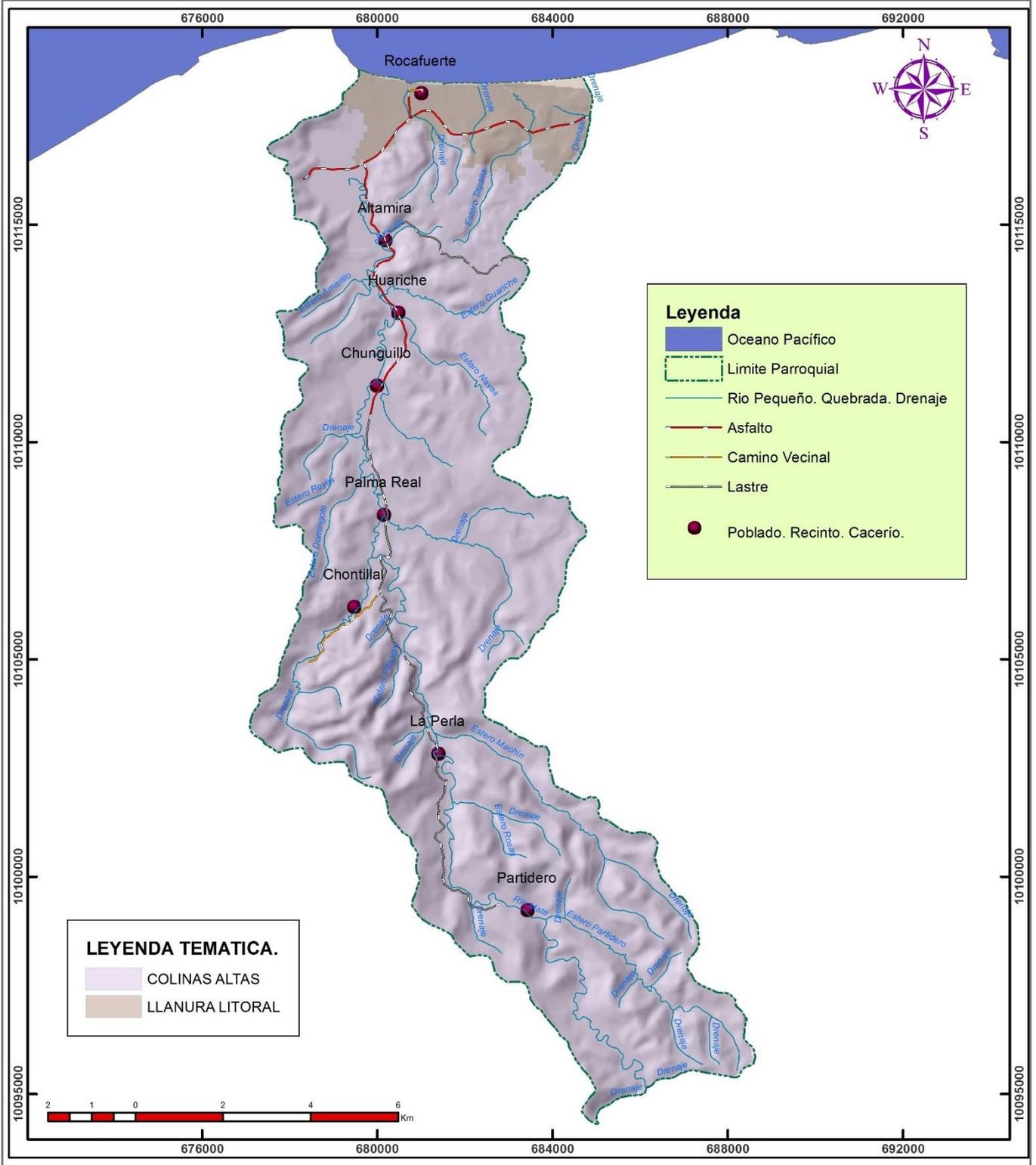
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA DE TEXTURA DEL SUELO.

FUENTE:	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84, ZONA 17 M
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014, Límites Cantonales Junio 2014.	BORJA CONSULTORES
HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012, Base Regional Escala 1: 250.000	ESCALA GRÁFICA. 1: 84.000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	Mayo 2015

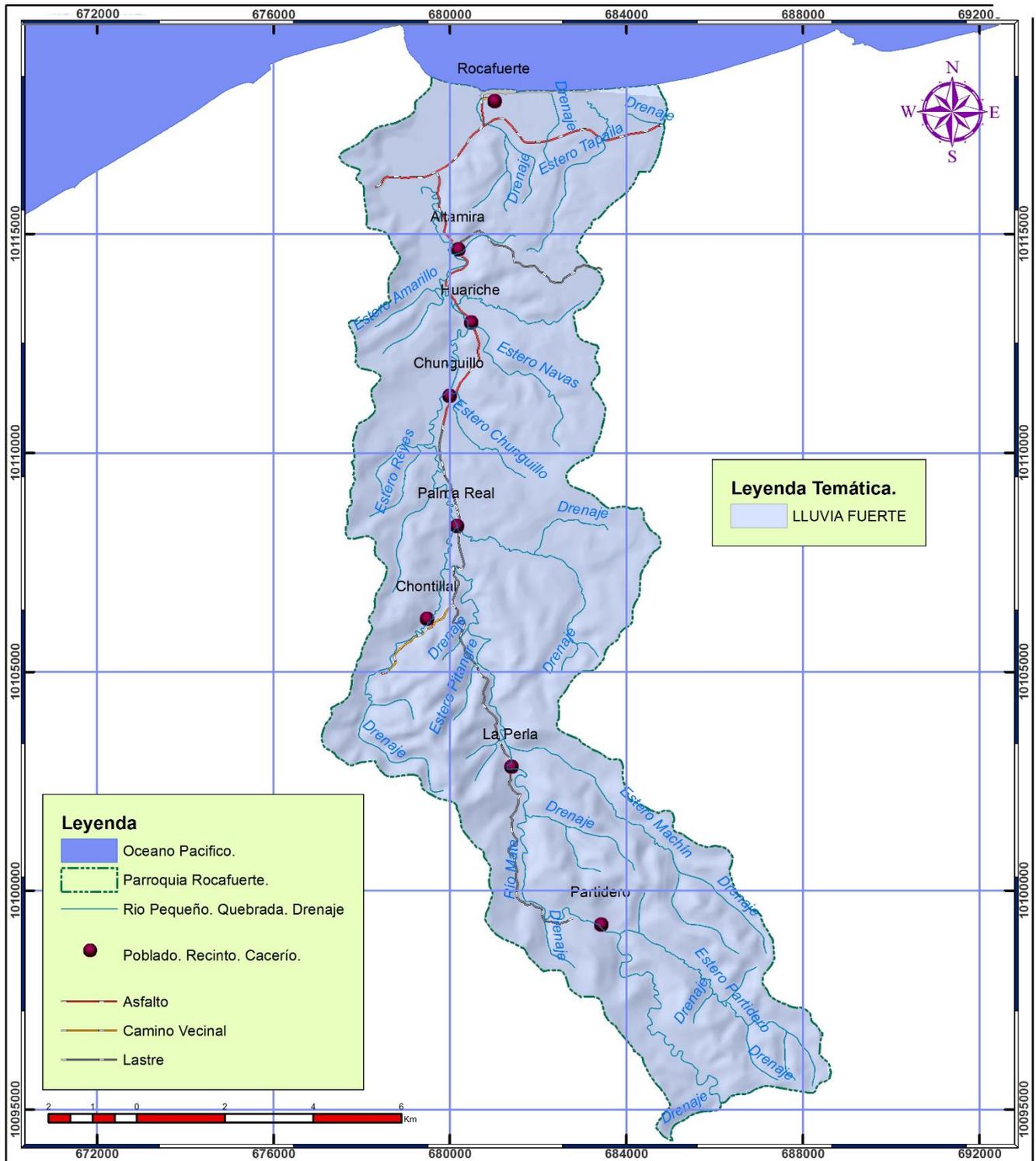


GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
MAPA GEOLOGICO.	
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M BORJA CONSULTORES ESCALA GRAFICA. 1: 84.000 Mayo 2015



<p>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE</p>	
<p>MAPA GEOMORFOLOGICO.</p>	
<p>FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84, ZONA 17 M</p> <p>BORJA CONSULTORES</p> <p>ESCALA GRAFICA. 1:120.000</p> <p>Mayo 2015</p>

Mapa de Heladas

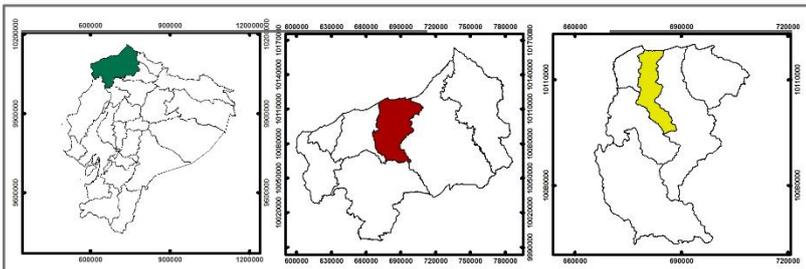


Leyenda

- Oceano Pacifico.
- Parroquia Rocafuerte.
- Rio Pequeño. Quebrada. Drenaje
- Poblado. Recinto. Cacerío.
- Asfalto
- Camino Vecinal
- Lastre

Leyenda Temática.

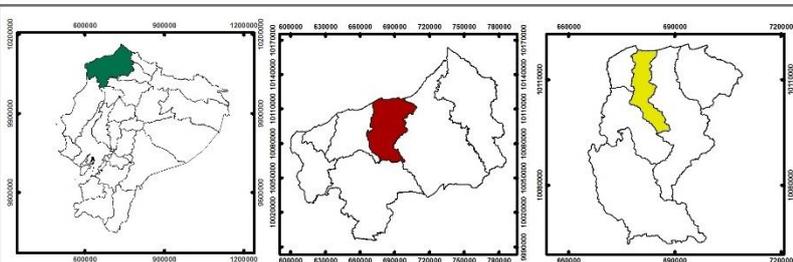
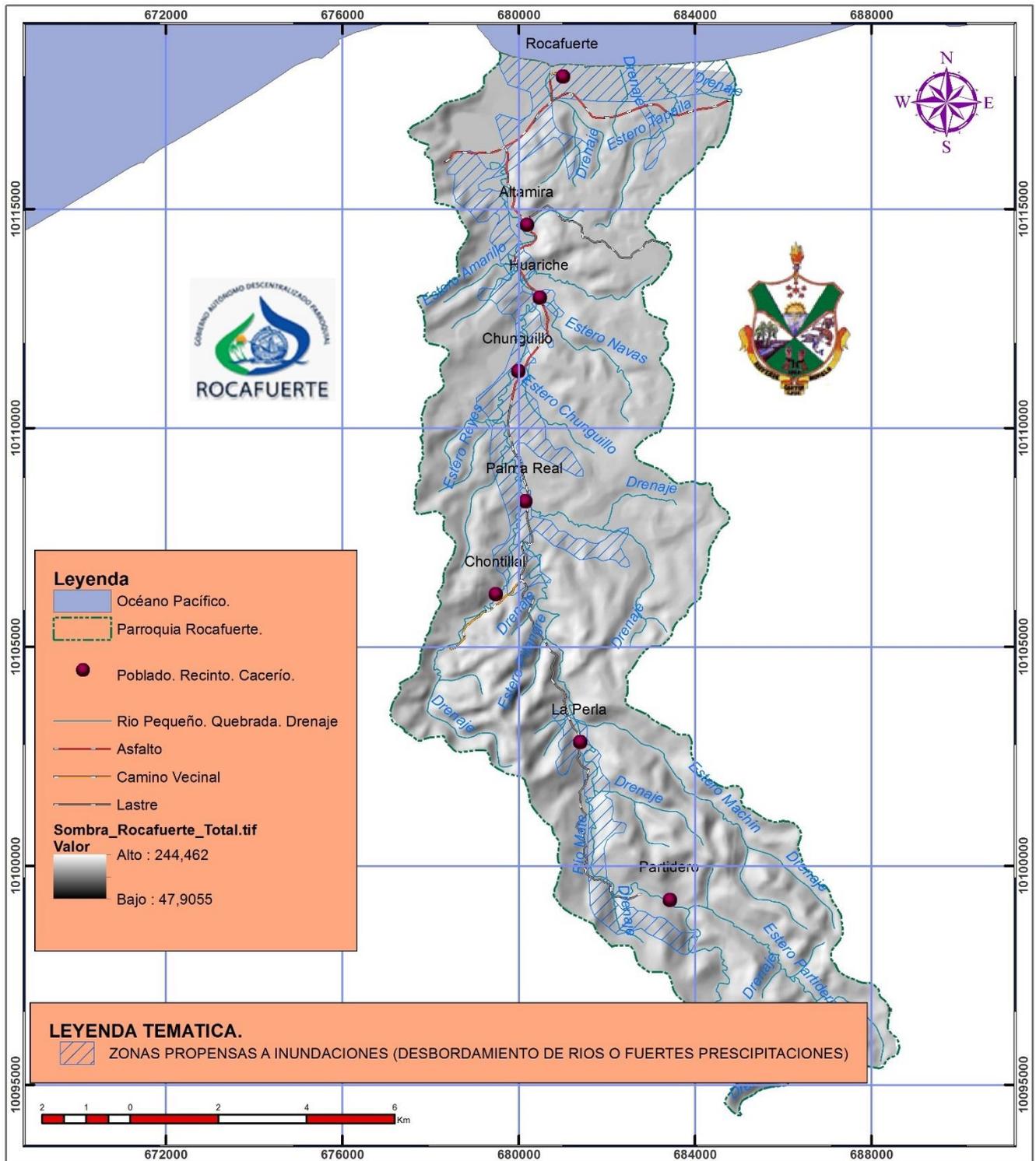
- LLUVIA FUERTE



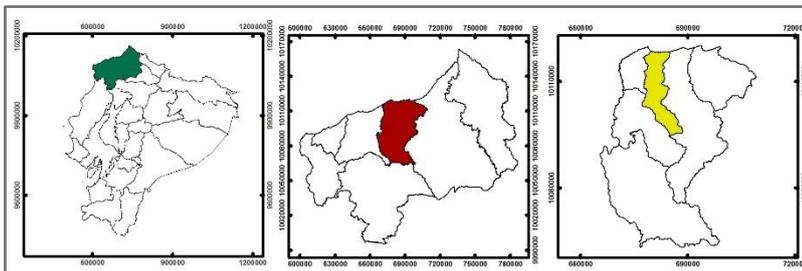
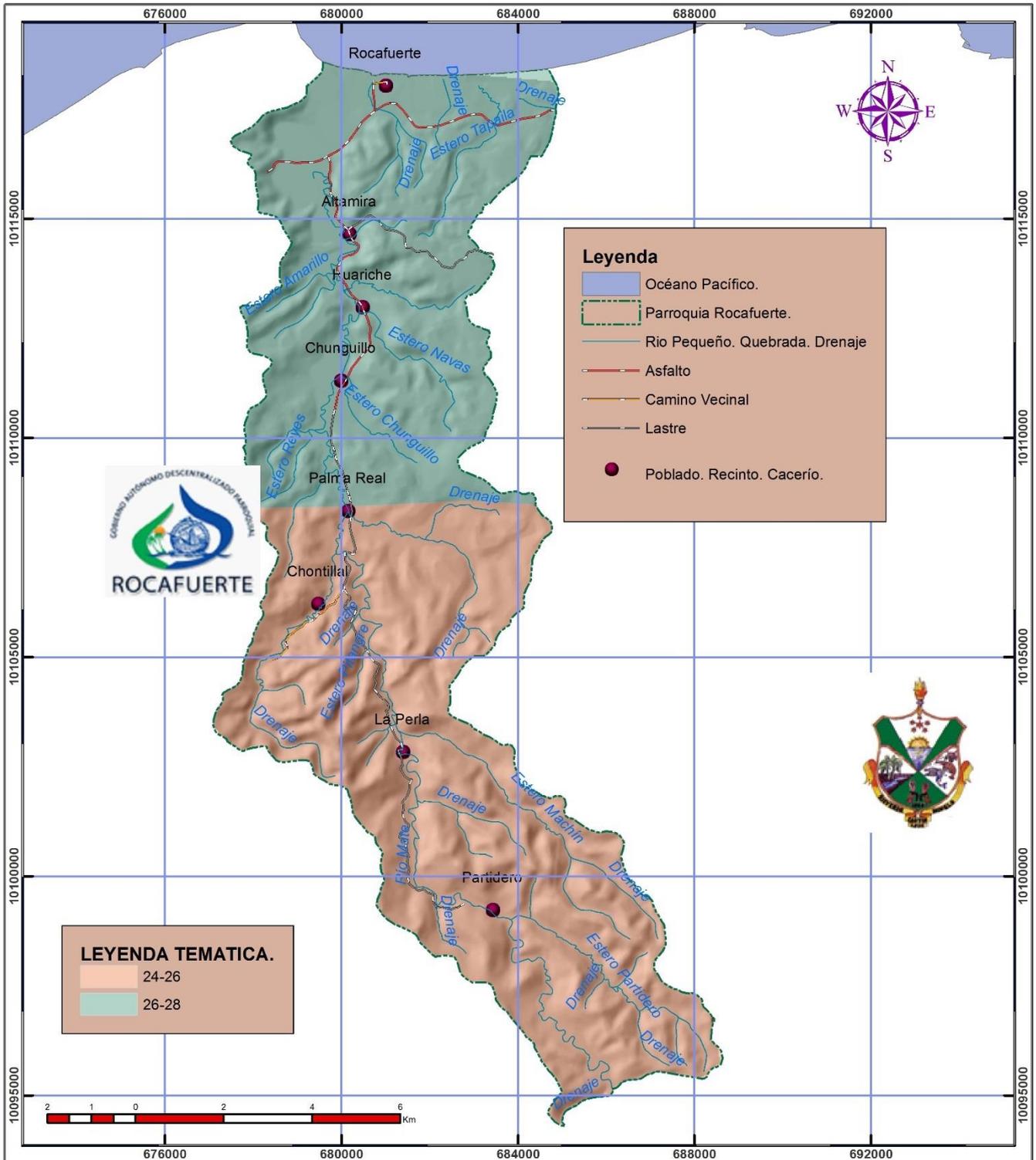
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA INTENSIDAD DE LLUVIA

FUENTE:	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.	BORJA CONSULTORES
HIDROGRAFIA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000	ESCALA GRAFICA. 1:120.000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
MAPA INUNDACIONES	
FUENTE: POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M
	BORJA CONSULTORES
	ESCALA GRAFICA. 1: 120.000
	Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE

MAPA ISOTERMAS

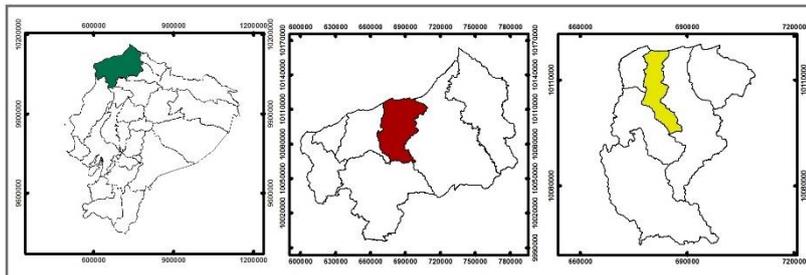
FUENTE:
POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.
HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno

SISTEMA DE COORDENADAS UTM
DATUM WGS84. ZONA 17 M

BORJA CONSULTORES

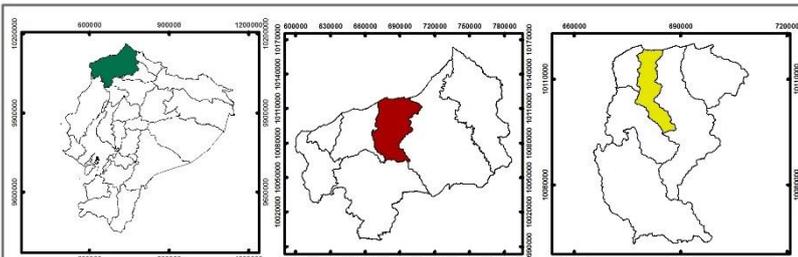
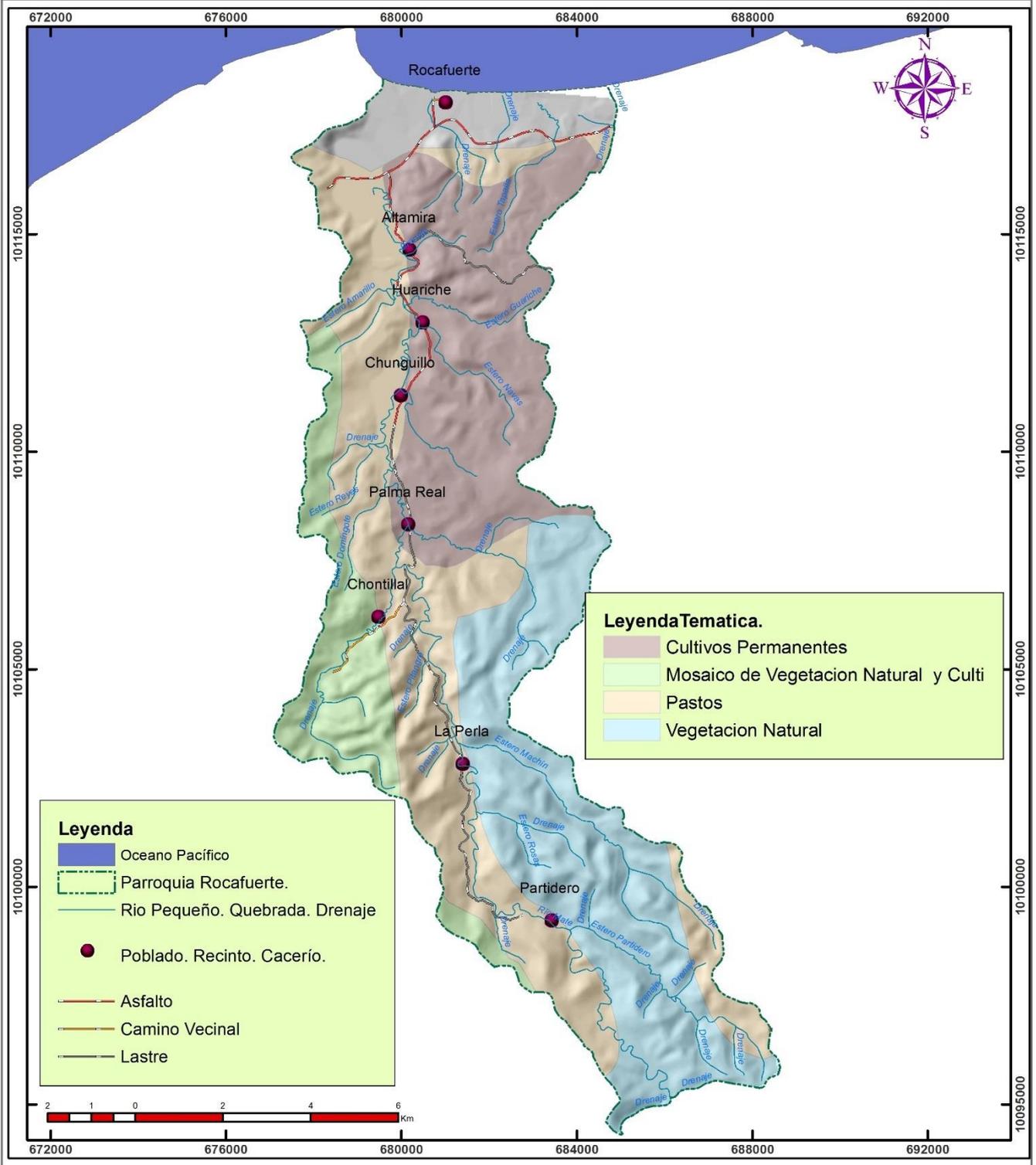
ESCALA GRÁFICA.
1:120.000

Mayo 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE		
MAPA DE ISOYETAS		
<p>FUENTE:</p> <p>POLÍGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014. HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1:250.000 MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84. ZONA 17 M</p> <p>BORJA CONSULTORES</p> <p>ESCALA GRAFICA. 1:120.000</p> <p>Mayo 2015</p>	

 No se puede mostrar la imagen en este momento.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE ROCAFUERTE	
MAPA PAISAJE AGRARIO	
FUENTE:	SISTEMA DE COORDENADAS UTM DATUM WGS84, ZONA 17 M
POLIGONO TERRITORIAL: CONALI, 2014. Límites Cantonales Junio 2014.	BORJA CONSULTORES
HIDROGRAFÍA: Instituto Geográfico Militar, 2012. Base Regional Escala 1: 250,000	ESCALA GRAFICA. 1: 120,000
MODELO DIGITAL DEL TERRENO: Instituto Geográfico Militar, 2008, Modelo Digital del Terreno	Mayo 2015

