

CONTENIDO

CAPITULO I	8
1.0 CARACTERIZACIÓN DE LA PARROQUIA	8
1.1 HITOS HISTÓRICOS DE LA PARROQUIA (ECONÓMICO, SOCIAL, AMBIENTAL)	8
1.2 BARRA CRONOLÓGICA	8
1.3 ASPECTOS FÍSICOS	9
1.4 DEMOGRAFÍA	10
1.4.1 DIAGNOSTICO DEMOGRAFICO	10
1.5.1.1 Metodología utilizada.....	10
1.5.1.2 Aspectos demográficos generales.....	11
1.5.1.3 Estructura del análisis del tamaño de la población parroquial	12
1.5.1.3.1 Número de hijos por grupos de edad	13
1.5.1.3.2 Tasa de fecundidad por grupos de edad.....	14
1.5.1.3.3 Tasa de Fecundidad.....	16
1.5.1.3.4 Tasa Bruta de Natalidad.....	17
1.5.1.3.5 Tasa de vejez, juventud y dependencia.....	17
1.5.1.4 Población por niveles de instrucción.....	19
1.5.1.5 Proyección de la población rural de la Parroquia Lago San Pedro al 2025	22
1.5.1.5.1 Análisis de los Escenarios.....	23
1.5.1.6 Condiciones de Pobreza	23
1.5.1.7 Estructura familiar	24
1.5.1.8 Comparación estructura población según distribución espacial.....	25
1.5.1.9 Densidad poblacional	25
1.5.1.10 PEA, según sexo y rama de actividad.....	26
1.5.1.10.1 PEA Provincia de Orellana	26
CAPITULO II	30
2.0 DIAGNÓSTICO DE LA PARROQUIA	30
2.1 SISTEMA BIOFÍSICO	30
2.1.1 Recurso Agua	30
2.1.1.1 Descripción de la Problemática de Contaminación.....	30
2.1.2 Geología y Geomorfología.	31
2.1.3 Suelo.....	32
2.1.4 Actividades Antrópicas (pie de página definición de actividad antrópicas).....	33
2.1.4.1 Crecimiento Poblacional	33
2.1.4.2 Sector Agropecuario	34
2.1.4.3 Actividad Petrolera.....	34
2.1.4.4 Actividad Minera.....	35
2.1.4.5 Identificación de actividades agropecuarias en relación al uso del suelo	35
2.1.4.6 Áreas Agropecuarias.....	36
2.1.4.7 Producción Agropecuaria	37
2.1.4.8 Recursos Naturales no renovables (Subsuelo).....	37
2.1.4.8.1 Áreas actuales de explotación y sus efectos ambientales	37

2.1.4.8.2	Amenazas, Riesgos y Seguridad.....	39
2.1.4.8.3	Proyectos de Recuperación de Áreas Afectadas.....	40
2.1.5	Características Climatológicas	41
2.1.5.1	Características Generales.....	41
2.1.5.1.1	Información disponible	41
2.1.5.1.2	Precipitación	42
2.1.5.1.3	Temperatura	43
2.1.5.1.4	Humedad relativa	43
2.1.5.1.5	Nubosidad	44
2.1.5.1.6	Velocidad del viento	45
2.1.5.1.7	Evaporación del tanque clase A.....	46
2.1.5.1.8	Evapotranspiración potencial ETP.....	47
2.1.5.1.9	Balance Hídrico	48
2.1.5.2	Caracterización climática	50
2.1.5.3	Amenazas Climáticas	52
2.1.6	Patrimonio Natural	53
2.1.7	Riesgos	53
2.1.7.1	Caracterización e Identificación de zonas susceptibles a amenazas naturales.....	53
2.1.7.1.1	Amenaza volcánica	53
2.1.7.1.2	Amenaza sísmica	54
2.1.7.1.3	Amenaza de deslizamientos	55
2.1.7.2	Relaciones entre subsistemas ambientales y las amenazas	55
2.1.7.2.1	Aire	55
2.1.7.2.2	Agua.....	56
2.1.7.2.3	Suelo	56
2.1.7.3	Identificación de actividades antrópicas e infraestructura en condiciones de riesgo.....	56
2.1.7.4	Identificación de riesgos generados en el territorio.....	57
2.2	SISTEMA ECONÓMICO.....	58
2.2.1	Actividades económicas.....	58
2.2.1.1	Población activa y condición socio – económica	58
2.2.1.1.1	Índice de dependencia.....	58
2.2.1.1.2	Actividades económicas.....	59
2.2.1.1.3	Piscicultura.....	60
2.2.1.1.4	Explotación minera metálica y no metálica.....	60
2.2.1.1.5	Industria y manufactura	60
2.2.1.1.6	Microempresas.....	60
2.2.1.1.7	Turismo	60
2.2.1.1.8	Artesanías.....	62
2.2.2	Organización de la producción.....	62
2.2.3	Infraestructura de Apoyo a la Producción	63
2.2.4	Identificación de cadenas productivas	63
2.2.4.1	Diagnóstico sector petrolero y minero.....	66
2.2.5	Ahorro crédito e inversión	67
2.3	SISTEMA SOCIOCULTURAL.....	68
2.3.1	Identidad cultural.....	68
2.3.1.1	Patrimonio Tangible e Intangible.	68
2.3.2	Organizaciones y tejidos sociales.....	69

2.3.3	Población de atención prioritaria	69
2.3.4	Grupos étnicos / composición étnica	71
2.4.4.1	Identificación de Grupos Étnicos	71
2.4.4.2	Modo de organización y estructuras.....	72
2.4.4.3	Identificación y análisis de los problemas de la población	72
2.3.5	Movilidad de la población (migración)	72
2.6	SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL.....	73
2.6.1	Actores sociales	73
2.6.2	Instrumentos de gestión.....	76
2.7.2.1	Participación ciudadana.....	76
2.7.2.2	Capacidad de gestión de la Junta.....	77
2.7.2.3	Gestión del conflicto.....	78
2.7.2.4	Control, veeduría y rendición de cuentas	78
2.7.2.5	Alianzas público - privada.....	78
2.7	SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	79
2.7.1	Distribución espacial de la Población.....	79
2.7.2	Asentamientos Humanos	80
2.7.3	Uso y Ocupación del Suelo	81
2.8.3.1	Tenencia de la vivienda.....	81
2.7.4	Infraestructura y acceso a los servicios básicos	82
2.7.5	Infraestructura y acceso a los servicios sociales de salud y educación	85
2.8.6.1	Infraestructura de Salud.....	85
2.7.6	Equipamiento Urbano	85
2.7.7	Seguridad y convivencia Ciudadana.....	86
2.8	SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONETIVIDAD.	87
2.8.1	Redes Viales y de Transporte	87
2.9.1.1	Tipologías de Vías	87
2.9.1.2	Capa de Rodadura.....	89
2.9.1.3	Estado Vial	91
2.9.1.4	Red Vial.....	93
2.9.1.5	Puentes.....	94
2.9.1.5.1	Estructura	94
2.9.1.5.2	Tipo de Tablero.....	95
2.9.1.5.3	Estado General	96
2.8.2	Análisis de Red Vial.....	98
2.9.2.1	Señalización y seguridad vial	98
2.8.3	Sistema de transporte	99
2.8.4	Sistemas de Conectividad y energía.....	99
2.9	RESUMEN DE PROBLEMAS IDENTIFICADOS.....	100
2.10	DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO	103
CAPITULO III		106
2.0	ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA.....	106
3.1	VISIÓN PROVINCIAL.....	106
3.2	VISIÓN PARROQUIAL	106
3.3	MISIÓN DEL GOBIERNO PARROQUIAL	106
3.4	ESCENARIO ACTUAL.....	106
3.4.1	BIOFÍSICO – ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	106
3.4.2	BIOFÍSICO – MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.	107

3.4.3	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD - ASENTAMIENTOS HUMANOS.	107
3.4.4	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD – BIOFÍSICO - PRODUCCIÓN...	108
3.5	MODELO ACTUAL PARROQUIAL	108
3.6	ARTICULACION DE POLITICAS TERRITORIALES	112
3.7	LÍNEAS ESTRATÉGICAS POR SISTEMA	114
3.8	ESCENARIOS DESEADOS.....	115
3.8.1	BIOFÍSICO – ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	115
3.8.2	BIOFÍSICO – MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.	116
3.8.3	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD - ASENTAMIENTOS HUMANOS.	116
3.8.4	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD – BIOFÍSICO – PRODUCCIÓN. .	116
CAPITULO IV	118
4.0	MODELO DE GESTIÓN.....	118
4.1	MISIÓN DEL GOBIERNO PARROQUIAL	118
4.2	LÍNEAS ESTRATÉGICAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS POR SISTEMA	118
	BIOFÍSICO.....	118
	ECONOMICO	119
	ASENTAMIENTOS HUMANOS	121
	SOCIAL Y CULTURAL	122
	MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	122
	GESTIÓN DE TERRITORIO.....	125
4.3	BANCO DE PROYECTOS	126
	BIOFÍSICO.....	126
	ECONOMICO	127
	ASENTAMIENTOS HUMANOS	132
	SOCIAL Y CULTURAL	136
	MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	138
	POLITICO INSTITUCIONAL.....	145
4.4	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	147
	BIOFÍSICO.....	147
	ECONOMICO	147
	ASENTAMIENTOS HUMANOS	149
	SOCIAL Y CULTURAL	150
	MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	151
	PÓLITICO INSTITUCIONAL.....	153
4.5	ESTRATEGIAS PARA MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL PLAN.....	153
4.6	ESTRATEGIAS PARA PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PLAN.....	154
4.7	LINEAMIENTOS GENERALES PARA ELABORAR LA ORDENANZA DE LA	
	APROBACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO	
	TERRITORIAL.....	155

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Población Nacional y Provincia Orellana	11
Cuadro 2: Población Provincia de Orellana, según cantones.....	11
Cuadro 3: Parroquias, Número de hijos por grupos de edad.....	13
Cuadro 4: Población Total, según área	14
Cuadro 5: Lago San Pedro, Estructura de la población según sexo y grupos de edad	16
Cuadro 6: Tasa Fecundidad.....	17
Cuadro 7 : Parroquias Tasa de Natalidad.....	17
Cuadro 8 : Parroquias: TCP, TBN, TBF.....	18
Cuadro 9 : Parroquias: Índice de Vejez.	18
Cuadro 10: Parroquias Índice de Juventud.	19
Cuadro 11 : Índice de Edad Media.....	19
Cuadro 12: Parroquias población por nivel de instrucción	20
Cuadro 13: Parroquia Lago San Pedro, Proyección población (2010 – 2025).....	23
Cuadro 14: Frecuencia de pobreza - Lago San Pedro.....	24
Cuadro 15 : Población en Parroquia Lago San Pedro, según nacionalidad.	24
Cuadro 16: Población Lago San Pedro según Auto identificación de cultura.....	24
Cuadro 17: Densidad Parroquial.	25
Cuadro 18: Provincia de Orellana PEA por rama de actividad	26
Cuadro 19: Provincia de Orellana: PEA por cantones.....	27
Cuadro 20: Formaciones Geológicas	31
Cuadro 21: Tipos de suelos presentes en la parroquia Lago San Pedro	32
Cuadro 22: Uso del Suelo y Cobertura Vegetal en la Parroquia Lago San Pedro.....	35
Cuadro 23: Producción Petrolera en la Parroquia Lago San Pedro	38
Cuadro 24: Incidencia sobre el componente abiótico y Biótico	40
Cuadro 25: Estaciones meteorológicas existentes	41
Cuadro 26: Resumen Periodos de Registro.....	41
Cuadro 27: Dirección de los vientos – Estación M061 – Lago Agrio*	45
Cuadro 28: Dirección de los vientos – Estación M052 – Coca Aeropuerto*	46
Cuadro 29: Incidencia Climatológica	53
Cuadro 30: Identificación de amenazas generadas en el territorio.....	57
Cuadro 31: Razón de Dependencia	58
Cuadro 32: Actividades y productos Agroproductivos	59
Cuadro 33: Atractivos turísticos de la parroquia.....	61
Cuadro 34: Parroquia Lago San Pedro PEA turístico.....	62
Cuadro 35: Organización de la Producción	63
Cuadro 36: Cadena del maíz: Exportaciones e Importaciones	64
Cuadro 37: Cadena del cacao: exportaciones	65
Cuadro 38: Recursos Tangibles e intangibles a ser calificados como patrimonio.	68
Cuadro 39: Organizaciones y Tejidos Social	69
Cuadro 40 : Autoidentificación	71
Cuadro 41: Nacionalidades	71
Cuadro 42: Actores Sociales de la Parroquia	73
Cuadro 43: Personal Gobierno Parroquial Lago San Pedro.....	77
Cuadro 44: Equipo de Oficina Gobierno Parroquial Lago San Pedro	77
Cuadro 45: Oficinas Gobierno Parroquial Lago San Pedro.....	78
Cuadro 46: Mecanismos de rendición de cuentas.....	78
Cuadro 47: Proyección de Población de las Parroquias.....	79
Cuadro 48: Densidad Poblacional	79
Cuadro 49: Situación Legal de los Asentamientos Humanos	80
Cuadro 50: Lote Promedio	80
Cuadro 51: Servicios Básicos en la Parroquia Lago San Pedro	82
Cuadro 52: Agua de Uso Doméstico en la Parroquia Lago San Pedro	83
Cuadro 53: Eliminación de Aguas Servidas en la Parroquia Lago San Pedro.....	83
Cuadro 54: Eliminación de la Basura en la Parroquia Lago San Pedro	84

Cuadro 55: Procedencia del Servicio de Luz Eléctrica.....	84
Cuadro 56: Servicios Básicos en la Parroquia Lago San Pedro	85
Cuadro 57: Equipamiento Urbano.....	85
Cuadro 58: Equipamiento Urbano.....	86
Cuadro 59: Vías y conectividad Parroquia Lago San Pedro.....	88
Cuadro 60: Análisis de Capa de Rodadura	90
Cuadro 61: Análisis de Estado Vial	92
Cuadro 62: Análisis de Red Vial.....	93
Cuadro 63: Análisis de Estructura de Puentes	95
Cuadro 64: Análisis del Tipo de Tablero de Puentes	96
Cuadro 65: Análisis del Estado General de Puentes	97
Cuadro 66: Sistema de Transporte	99
Cuadro 67: Cobertura en Telecomunicaciones.	99
Cuadro 68: Resumen de Problemas	100
Cuadro 69: Identificación de Problemas.....	102
Cuadro 70 : Ventajas Comparativas y Competitivas.....	108

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Gráfico jerárquico (provincia, cantón, parroquia)	9
Gráfico 2: Mapa Base	10
Gráfico 3: Población Ecuador y Provincia de Orellana: Tasa de crecimiento anual.....	11
Gráfico 4: Población Provincia de Orellana, según cantones.....	12
Gráfico 5: Población por parroquia, Cantón Joya de los Sachas	15
Gráfico 6: Lago San Pedro, Pirámide Poblacional	16
Gráfico 7: Parroquias Rurales: porcentaje personas analfabetas por sexo.	20
Gráfico 8: Parroquias Rurales: Porcentaje de población con instrucción primaria, secundaria y superior según sexo.	21
Gráfico 9: Provincia de Orellana: Población Económicamente Activa.....	27
Gráfico 10: Provincia de Orellana: Población Económicamente Activa – PEA	27
Gráfico 11: PEA según censo 2010	29
Gráfico 12: Formaciones Geológicas	32
Gráfico 13: Precipitación media mensual (mm)*	42
Gráfico 14: Temperatura media mensual (°C)*	43
Gráfico 15: Humedad relativa media mensual (%)*	43
Gráfico 16: Nubosidad (octas)*	44
Gráfico 17: Velocidad del viento (m/s)*	45
Gráfico 18: Evaporación del Tanque clase A (mm)*	47
Gráfico 19: ETP según J. Benavides y J. López	48
Gráfico 20: Balance hídrico – Estación M052 – Coca Aeropuerto*	48
Gráfico 21: Balance hídrico – Estación M061 – Lago Agrio*	49
Gráfico 22: Balance hídrico – Estación M020 – Limoncocha*	49
Gráfico 23: Balance hídrico – Estación M293 – Palmoriente*	49
Gráfico 24: Caracterización climática con datos de la estación M052 – Coca – Aeropuerto*	50
Gráfico 25: Caracterización climática con datos de la estación M061 – Lago Agrio – Aeropuerto*	51
Gráfico 26: Caracterización climática con datos de la estación M020 – Limoncocha*	51
Gráfico 27: Caracterización climática con datos de la estación M293 – Palmoriente	52
Gráfico 28: Maíz amarillo duro: exportaciones e importaciones	65
Gráfico 29: Cacao en grano: exportaciones	66
Gráfico 30: Niños por condición de Atención.	70
Gráfico 31: Discapacidad en Parroquia Lago San Pedro	70
Gráfico 32: Tipología de la Vía en Km.....	87
Gráfico 33: Tipología de la Vía en %	89
Gráfico 34: Capa de Rodadura en Km.....	89
Gráfico 35: Capa de Rodadura en %	91
Gráfico 36: Estado Vial en Km	91
Gráfico 37: Estado Vial en %	92
Gráfico 38: Red Vial en Km	94
Gráfico 39: Estado Vial en %	94
Gráfico 40: Estructura del Puente en m.....	95
Gráfico 41: Tablero de Puentes en m	96
Gráfico 42: Estado General de Puentes	97
Gráfico 43 : Proceso Metodológico Diagnóstico Estratégico	103
Gráfico 44 : Análisis FODA	104

CAPITULO I

1.0 CARACTERIZACIÓN DE LA PARROQUIA

1.1 HITOS HISTÓRICOS DE LA PARROQUIA (ECONÓMICO, SOCIAL, AMBIENTAL)

La información levantada en el Taller Participativo del Consejo de Planificación Parroquial, describe los siguientes hitos históricos:

ECONÓMICO		
Fecha	Hito	Aportes
1983-1984	Época de mejor producción y precios del café.	Mayores ingresos a la población.
	Construcción de la Vía Principal.	Mejora de la comunicación y accesibilidad a la Parroquia.

AMBIENTAL		
Fecha	Hito	Aportes
1970	Cambio del uso del suelo por presencia de los colonos.	Territorio y oportunidad de desarrollo para los pobladores.

1.2 BARRA CRONOLÓGICA

Obras significativas:

- . Construcción de la Escuela 1979.
- . Electrificación e 1994 – 1995.
- . Construcción de Iglesia 1995.
- . Construcción de la Tenencia Política 1999.

La información fue recogida en la línea base, en la encuesta realizada el 22 de agosto del 2011.

Identidad / festividades:

Celebración por la fundación:

- . Cacerío San Pedro 29 de Junio

- . El 24, 25 y 26 de marzo se celebran las fiestas de aniversario de parroquialización.

Celebraciones religiosas:

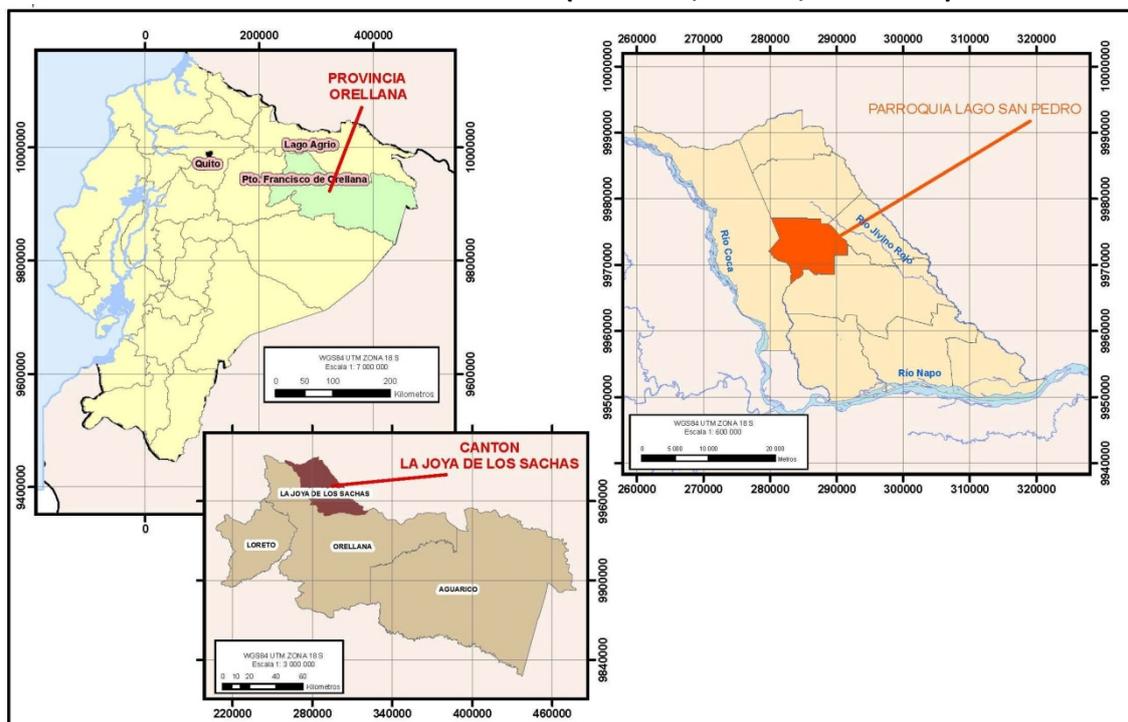
- . El 29 de junio se celebran las fiestas en honor al patrono San Pedro.

Declaraciones de áreas protegidas:

- . Declaración de reserva natural de flora y fauna aproximadamente 32 hectáreas.

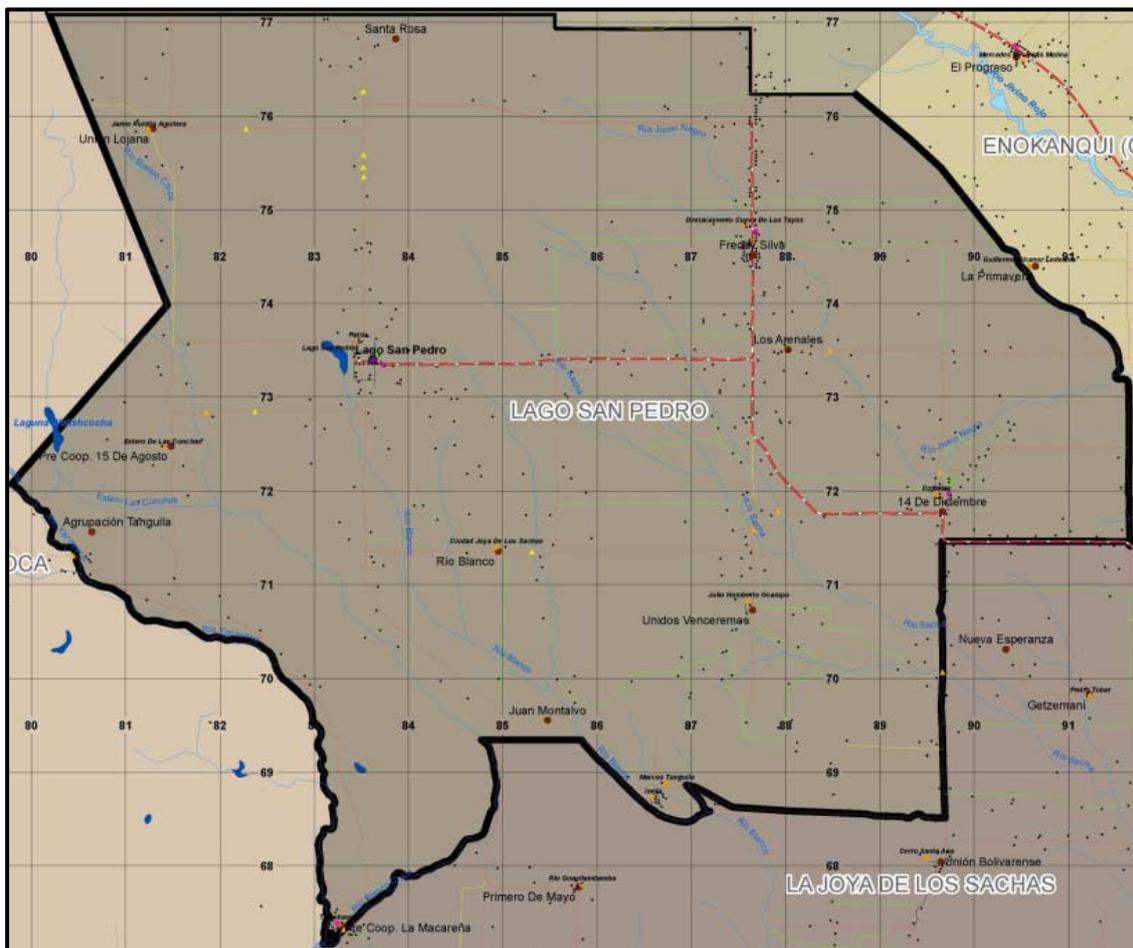
1.3 ASPECTOS FÍSICOS

GRÁFICO 1: GRÁFICO JERÁRQUICO (PROVINCIA, CANTÓN, PARROQUIA)



- Ubicación: La parroquia está ubicada al norte del Cantón Joya de los Sachas, dentro de la provincia de Orellana, a 14.30 Km de la cabecera cantonal.
- Límites: al norte limita con la Parroquia Tres de Noviembre, Al Sur con la parroquia urbana de la Joya de los Sachas, al Este con la parroquia de Enokanqui, al Oeste con la Parroquia San Sebastián del Coca.
- Clima: Su clima es húmedo tropical. Con temperatura media anual de 25.6 °C.
- Superficie: cuenta con una superficie de 75,87 Km².

GRÁFICO 2: MAPA BASE



1.4 DEMOGRAFÍA

1.4.1 DIAGNOSTICO DEMOGRAFICO

1.5.1.1 Metodología utilizada

Se ha utilizado una metodología de recopilación y análisis de información secundaria relacionada con la población de la Provincia de Francisco de Orellana, sus 4 cantones y de 24 parroquias rurales: diez (10) del Cantón Francisco de Orellana, cinco (5) del cantón Aguarico, ocho (8) del cantón de Joya de los Sachas y una de Loreto; la investigación tiene su fundamento en tres fuentes de información, la primera se basa en los resultados de los censos de población y vivienda realizados por el INEC en los años: 2001 y 2010, para observar la evolución histórica de la población; la segunda, proveniente de la Línea Base realizada por ECOPLADE; y, tercero, información proporcionada por las Juntas Parroquiales.

1.5.1.2 Aspectos demográficos generales

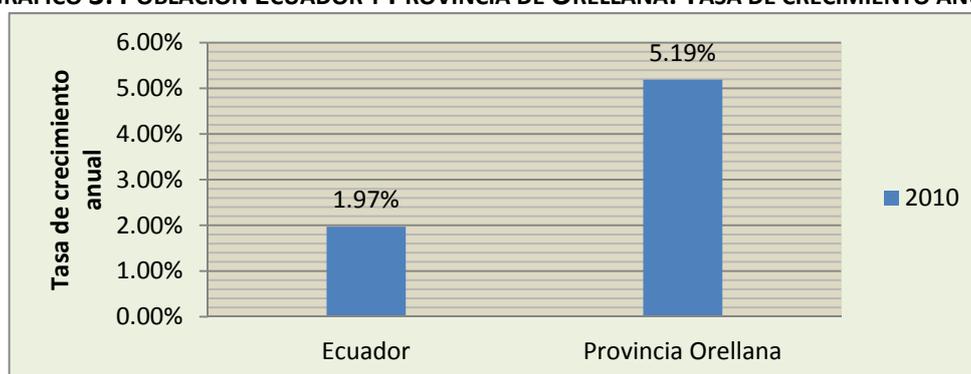
Con los datos demográficos obtenidos por el INEC, se ha elaborado la participación porcentual de la población de la Provincia de Orellana con respecto a los totales Nacionales, los resultados demuestran una participación porcentual del 0,71% de la población del Ecuador para el año 2001 y, de 0,94% para el 2010. La tasa de crecimiento anual promedio del Ecuador entre el 2001 y 2010 es de 1,97% (Cuadro 1), en tanto que la Provincia de Orellana es de 5,19%, es una de las tasas más altas a nivel de la república (grafico No. 1), es decir que en un periodo de 9 años, la población provincial de 86.493 habitantes en 2001 pasó a 136.396 habitantes en el 2010, con un promedio anual de 5.544 habitantes por año.

CUADRO 1: POBLACIÓN NACIONAL Y PROVINCIA ORELLANA

Periodo censal	Población Nacional	Población Provincia Orellana	Participación porcentual Nacional
2.001	12.156.608	86.493	0,71%
2010	14.483.499	136.396	0.94%

Fuente: Censos 2001 - 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 3: POBLACIÓN ECUADOR Y PROVINCIA DE ORELLANA: TASA DE CRECIMIENTO ANUAL



Fuente: Censos 2001 - 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

La Provincia de Orellana, está conformada por cuatro (4) cantones, de los cuales según el censo del 2010, el cantón Orellana cuenta con 72.795 habitantes, Joya de los Sachas 37.591 hab., Loreto con 21.163 hab. y, Aguarico con 4.847 habitantes (Cuadro 2).

El cantón Orellana tiene la mayor tasa de crecimiento anual con 6,30%, le sigue Loreto con 5,15%, Joya de los Sachas con 4,02% y Aguarico con 0,44%.

CUADRO 2: POBLACIÓN PROVINCIA DE ORELLANA, SEGÚN CANTONES.

Cantones	Población por Periodos Censales		Tasa de crecimiento anual
	censo 2001	censo 2010	$P_n/P_o^{1/n}$

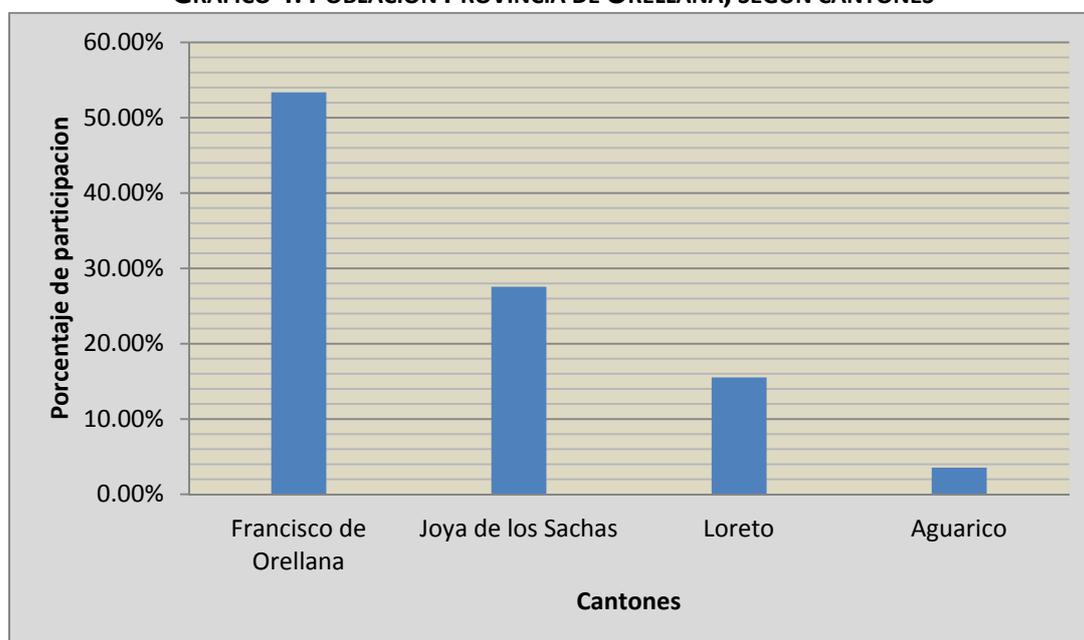
Cantones	Población por		Tasa de crecimiento
Francisco de Orellana	42.010	72.795	6,30%
Joya de los Sachas	26.363	37.591	4,02%
Loreto	13.462	21.163	5,15%
Aguarico	4.658	4.847	0,44%

Fuente: Censos: 2001 - 2010, INEC

Elaboración: ECOPLADE

La población del Cantón Orellana participa con el 53,37% en la conformación de la población total de la Provincia de Orellana, es decir, más de la mitad de la población total de esta provincia está concentrada en este territorio, Joya de los Sachas participa con el 27,56%, Loreto con el 15,52% y Aguarico con el 3,55%; mas de la mitad de la población provincial se concentra en el Cantón Orellana.

GRÁFICO 4: POBLACIÓN PROVINCIA DE ORELLANA, SEGÚN CANTONES



Fuente: Censo 2010, INEC

Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.3 Estructura del análisis del tamaño de la población parroquial

El análisis se centra en variables demográficas tales como: edad, sexo de los individuos que forman parte de la población, así como índices de dependencia, de juventud y de vejez, porcentaje de jóvenes, adultos e índice de envejecimiento y lectura de las pirámides de la población rural de las veinte y cuatro parroquias (24) de la provincia de Orellana.

Se han utilizado los índices de Juventud y de envejecimiento, que son indicadores estrictamente demográficos. Estos indicadores han sido utilizados porque ofrecen una buena aproximación a dos rasgos principales de la estructura de una población, esto es, la relación entre el grupo de edad más joven comprendido entre los 0 y 14 años, y

el de más edad igual o mayor a 65 años y la inversa, es decir, la relación entre el grupo de más edad y el más joven.

El estudio de la estructura de la población de cara al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT son las siguientes:

- Permite conocer la participación de la población rural parroquial en el contexto provincial y cantonal.
- Asimismo, permite identificar las fluctuaciones en el tamaño de los grupos de edad que deben ser considerados con especial atención para estudiar aspectos tales como: dinámica geográfica, la oferta de mano de obra, mercado laboral, necesidades de bienes y productos, pautas de comportamiento social, demandas urbanísticas, nivel de instrucción de la población y su adecuación al mercado laboral existente o previsto.

Adicionalmente, los principales fenómenos demográficos que modelan la estructura de una población son la natalidad, la mortalidad y la migración. El grado de incidencia de cada uno de estos determina la composición por edades y sexo de una población como veremos más adelante.

1.5.1.3.1 Número de hijos por grupos de edad

Según datos obtenidos en el censo de 2010, se puede observar que el promedio de número de hijos por grupos de edad en las 24 parroquias objeto de nuestro estudio, se identifica en el rango de 15 a 19 años un promedio de 0.36 hijos por mujer; como se puede observar no es relevante los embarazos en adolescentes; en tanto que, en los rangos 40 – 44 y 45 – 49 el promedio es de 6 y 7 hijos por mujer, como se puede observar en el siguiente cuadro.

CUADRO 3: PARROQUIAS, NÚMERO DE HIJOS POR GRUPOS DE EDAD.

Grupos de edad	Número de hijos
15 - 19	0,36
20 - 24	1,72
25 - 29	2,81
30 - 34	4,29
35 - 39	5,30
40 - 44	6,00
45 - 49	7,00

Fuente: Censos 1990 - 2001, INEC
Elaboración: ECOPLADE

En los grupos de 40 – 44 y 45 a 49 tienen el mayor número de hijos por mujer.

1.5.1.3.2 Tasa de fecundidad por grupos de edad

Según el CEPAR, en la Provincia de Orellana la tasa global de fecundidad (TGF) en 2004 se situó en 4,9 hijos por mujer, valor ligeramente superior a la TGF de 1994 con un promedio de 4,1 hijos por mujer, indicador que se interpreta como el número promedio de hijos que tendría una cohorte de mujeres al término de su vida fértil, entonces se confirma una tendencia ascendente del promedio de la tasa de crecimiento de nacimientos en las parroquias rurales de la Provincia de Orellana.

Las tasas de fecundidad por edad se han definido como la razón entre el número de hijos de madres por grupo de edades durante un año y la población femenina media de los mismos grupos de edades por 1.000 mujeres.

CUADRO 4: POBLACIÓN TOTAL, SEGÚN ÁREA

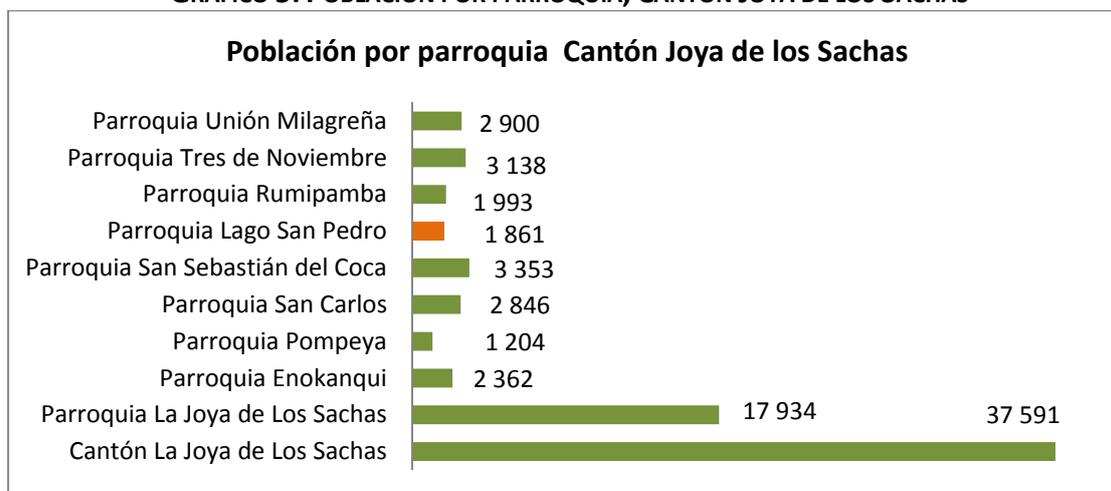
PARROQUIAS (de la zona o cantón)	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN URBANA	%	POBLACIÓN RURAL	%
Provincia Orellana	136.396	55.928	41	80.468	59
Cantón La Joya de Los Sachas	37.591	11.480	30,5	26.111	69,46
Parroquia La Joya de Los Sachas	17.934	11.480		6.454	
Parroquia Enokanqui	2.362	---		2.362	
Parroquia Pompeya	1.204	---		1.204	
Parroquia San Carlos	2.846	---		2.846	
Parroquia San Sebastián del Coca	3.353	---		3.353	
Parroquia Lago San Pedro	1.861	---		1.861	
Parroquia Tres de Noviembre	3.138	---		3.138	
Parroquia Unión Milagreña	2.900	---		2.900	
Rumipamba	1.993	---		1.993	

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.

Elaboración: ECOPLADE

La parroquia Lago San Pedro, tiene 1861 habitantes, es una de las que menos habitantes tiene respecto a las otras parroquias del cantón la Joya de los Sachas, sin embargo tienes varias posibilidades de crecimiento impulsado por la buenas vías que comunican a la parroquia en especial al centro poblado.

GRÁFICO 5: POBLACIÓN POR PARROQUIA, CANTÓN JOYA DE LOS SACHAS



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.
Elaboración: ECOPLADE

Según el censo del año 2010 la población total de la Parroquia de San Pedro es de 1.861 habitantes, de los cuales 161 personas que representan el 8,65% de la población pertenecen a varios grupos étnicos, especialmente Kichwa; el 7,57% habla dos idiomas: el Kichwa y español.

Con relación al sexo el 53,09% son hombres y 46,91% son mujeres con un índice de masculinidad de 1,13%; el número promedio de miembros por familia es de 4,17 personas.

Según el censo del 2010, la población por grandes grupos, hay que destacar los jóvenes (de 0 a 14 años) con un 36,70% del total; el 58,03% son adultos (de 15 a 64 años), y sólo el 5,27% pueden considerarse viejos (65 años y más).

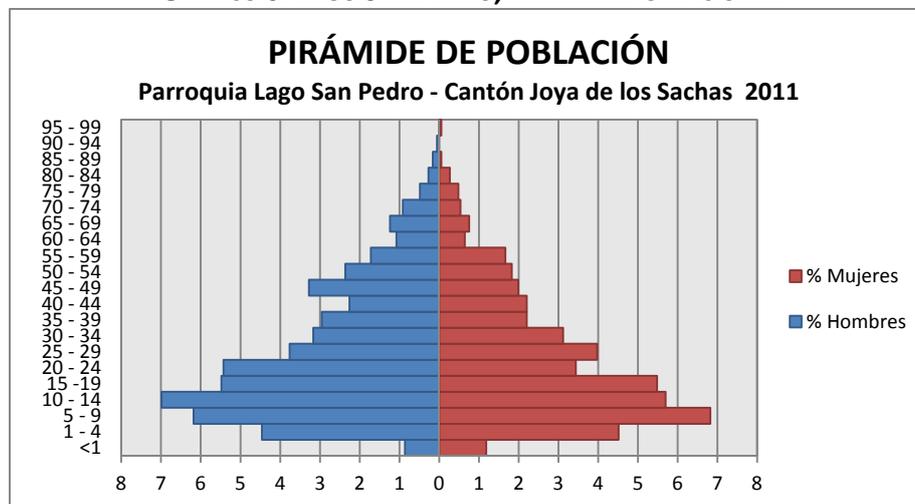
Con estas cifras, se puede hablar que San Pedro tiene una población joven - adulta. Los datos estadísticos (Inec 2010), señalan que en la parroquia existen 446 viviendas.

CUADRO 5: LAGO SAN PEDRO, ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN SEGÚN SEXO Y GRUPOS DE EDAD

GRUPOS DE EDAD	AREA RURAL			RELACION PROPORCIONAL		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
0 - 4	99	106	205	5,32%	5,70%	11,02%
5 - 9	115	127	242	6,18%	6,82%	13,00%
10 - 14	130	106	236	6,99%	5,70%	12,68%
15 - 19	102	102	204	5,48%	5,48%	10,96%
20 - 24	101	64	165	5,43%	3,44%	8,87%
25 - 29	70	74	144	3,76%	3,98%	7,74%
30 - 34	59	58	117	3,17%	3,12%	6,29%
35 - 39	55	41	96	2,96%	2,20%	5,16%
40 - 44	42	41	83	2,26%	2,20%	4,46%
45 - 49	61	37	98	3,28%	1,99%	5,27%
50 - 54	44	34	78	2,36%	1,83%	4,19%
55 - 59	32	31	63	1,72%	1,67%	3,39%
60 - 64	20	12	32	1,07%	0,64%	1,72%
65 - 69	23	14	37	1,24%	0,75%	1,99%
70 - 74	17	10	27	0,91%	0,54%	1,45%
75 - 79	9	9	18	0,48%	0,48%	0,97%
80 - 84	5	5	10	0,27%	0,27%	0,54%
85 - 90	3	1	4	0,16%	0,05%	0,21%
90 o mas	1	1	2	0,05%	0,05%	0,11%
Total	988	873	1.861	53,09%	46,91%	100,00%

Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 6: LAGO SAN PEDRO, PIRÁMIDE POBLACIONAL



Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.3.3 Tasa de Fecundidad

La tasa de fecundidad para el área rural de las 24 parroquias de la Provincia de Orellana, se ha calculado entre el número total de nacimientos vivos ocurridos según el censo 2010 y el número medio de mujeres en edad de reproducción.

El indicador, obtenido a base de los datos del censo 2010 es de 112,98, con 47 nacimientos por cada mil mujeres en edad reproductiva (Cuadro 6), valor mayor al promedio de 109, de 24 parroquias rurales analizadas.

CUADRO 6: TASA FECUNDIDAD

Nombre de la Parroquia	Población Mujeres (15 a 49 años)	# nacimientos	Tasa Fecundidad
Lago San Pedro	417	47	112,98

Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.3.4 Tasa Bruta de Natalidad

La tasa bruta de natalidad para la Parroquia Lago San Pedro, se ha definido entre el número total de nacimientos vivos cada mil habitantes durante el censo 2010.

El Cuadro 7, indica que de acuerdo al censo de 2010 la tasa bruta de natalidad (TBN) para la Parroquia.

CUADRO 7 : PARROQUIAS TASA DE NATALIDAD

Nombre de la Parroquia	Población total por parroquia	# nacimientos	Tasa Natalidad
San Pedro	1.861	47	25,31

Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.3.5 Tasa de vejez, juventud y dependencia

Tasa de Vejez

Hablamos de "población envejecida" cuando se ha alterado la composición por edades, y se registra un aumento sostenido del número de personas ubicadas en el tramo de 65 y más años.

Lo que está ocurriendo en la Provincia de Orellana, es un movimiento demográfico acelerado, pues tiene un promedio de 4,99 niños por familia y, un crecimiento anual del 5,19% lo que le convierte en una de las provincias de mayor crecimiento demográfico del país.

Esta fase de crecimiento del número de habitantes, a pesar de tasas decrecientes de fertilidad, se debe principalmente a un perfil de edades "joven" en la pirámide de población, lo que significa, que hay más mujeres en edad reproductiva que en una población "vieja"; nacen más niños, porque hay más mujeres jóvenes.

CUADRO 8 : PARROQUIAS: TCP, TBN, TBF

Año	Tasa crecimiento población	Tasa Bruta de Natalidad	Tasa de Fecundidad
2010	5,19	22,74	109,33

Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

Los datos estadísticos obtenidos agregados a la información recopilada, nos revelan que el principal agente causal del crecimiento demográfico, esta dado por la tasa de fecundidad (109,33) y, la migración nacional y extranjera que representa el 59% del total de la población, este fenómeno ha permitido el crecimiento de la población.

Al tenor de lo visualizado en el Cuadro 8 y lo expuesto en el párrafo anterior, podemos señalar que de mantenerse la tendencia de las tasas bruta de natalidad (TBN) y fecundidad (TGF), es posible señalar que el escenario demográfico que se puede presentar para las 23 parroquias con excepción de Yasuní, a futuro es de un crecimiento poblacional sostenido, con incremento de la población joven adulta.

Como resultado de la tendencia a la baja de la TBN y TGF en el largo plazo, el índice de vejez sufrirá un ligero aumento, como una clara demostración del cambio estructural que sufrirá la población parroquial hacia la senectud.

CUADRO 9 : PARROQUIAS: ÍNDICE DE VEJEZ.

Año	Población total (24 parroquias)	Población adulta mayor (24 parroquias)	Índice de Vejez
2010	52.536	2.048	3.89%

Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

Según el censo del 2010 la relación es de 3.89 adultos mayores (65 y más años), aunque la tendencia de este índice es al alza en el largo plazo.

Tasa de Juventud

Este indicador en los últimos 9 años en el tramo de 0 a 14 años es de 41.72%, lo que demuestra la población muy joven que tienen las 24 parroquias rurales de la provincia de Orellana, pues, es menester señalar que este indicador en una población bien estructurada debe estar algo por encima del 33%.

CUADRO 10: PARROQUIAS ÍNDICE DE JUVENTUD.

Año	Población Lago San Pedro	Población Joven Lago San Pedro	Índice de juventud
2010	52.536	21.916	41.72%

Fuente: Censo 2010, INEC

Elaboración: ECOPLADE

Índice de edad media

Lo que tiene relación con el Índice de edad media, es decir el promedio de edad de la población en las 24 parroquias rurales analizadas, para el año 2010 es de 23,33 años de edad; en tanto que la Parroquia Lago San Pedro tiene como población promedio 25,78 años. Se concluye que la población en términos generales es joven y joven adulta.

CUADRO 11 : ÍNDICE DE EDAD MEDIA

Nombre de la Parroquia	Edad Media
LAGO SAN PEDRO	25,78

Fuente: Cuadro No. 5

Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.4 Población por niveles de instrucción

El análisis de los niveles de estudio de la población rural de la Provincia de Orellana se ha realizado según los siguientes criterios: sexo y edad. En primer lugar tenemos que resaltar la evolución del nivel de estudios, pues la población ha aumentado globalmente su nivel de preparación estudiantil entre 2001 y 2010, puesto que el porcentaje, respecto del total poblacional de analfabetos ha disminuido un 3,4% en dicho periodo; en todos los niveles de estudio se observa un incremento de participación, disminuyendo únicamente el nivel de preparación primaria en un 10,88% en el mismo periodo.

La población estudiantil de 5 años y mas entre 2001 y 2010 aumento en un 35% durante el periodo, al pasar de 50.832 personas en 2001 a 68.673 en el 2010, de las personas que no tienen estudios representa el 6%, el nivel secundario aumento un 6,6%. En estudios universitarios el incremento es del 1,4%.

CUADRO 12: PARROQUIAS POBLACIÓN POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN

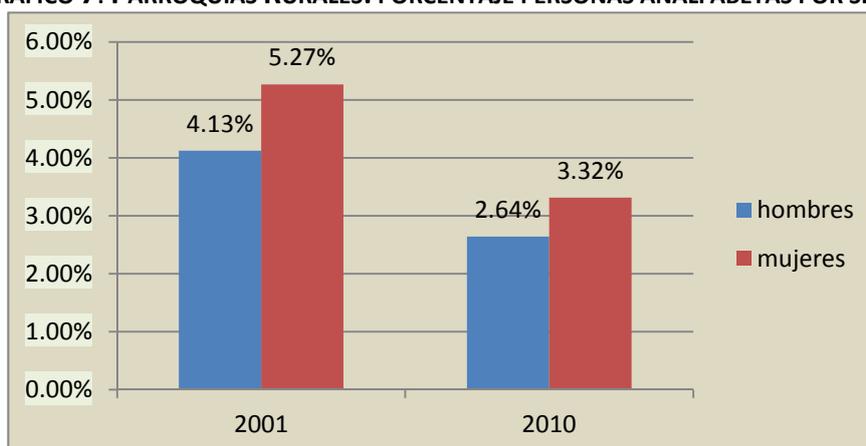
Nivel de Instrucción	2001	2010
Ninguno	9,4%	5,96%
Centro de Alfabetización/(EBA)	0,4%	0,9%
Preescolar		1,3%
Primario	53,7%	42,8%
Secundario	11,6%	17,0%
Educación Básica	11,7%	18,6%
Bachillerato - Educación Media	0,7%	6,1%
Ciclo Post bachillerato	0,3%	0,7%
Superior	1,8%	3,2%
Postgrado	0,0%	0,2%
Se ignora	10,4%	3,4%
Total	100%	100%

Fuente: Censo de población y Vivienda 2001 y 2010. INEC
Elaboración: ECOPLADE

El total de personas analfabetas en las parroquias rurales de la provincia de Orellana representa el 5,96% según el censo del 2010, de los cuales el 2,64% son hombres y 3,32% son mujeres; pues, la población femenina sin estudios disminuyó 3,4% en este periodo.

% Personas analfabetas en la Provincia de Orellana por sexo

	2001	2010
Hombres	4.13%	2.64%
Mujeres	5.27%	3.32%

GRÁFICO 7: PARROQUIAS RURALES: PORCENTAJE PERSONAS ANALFETAS POR SEXO.

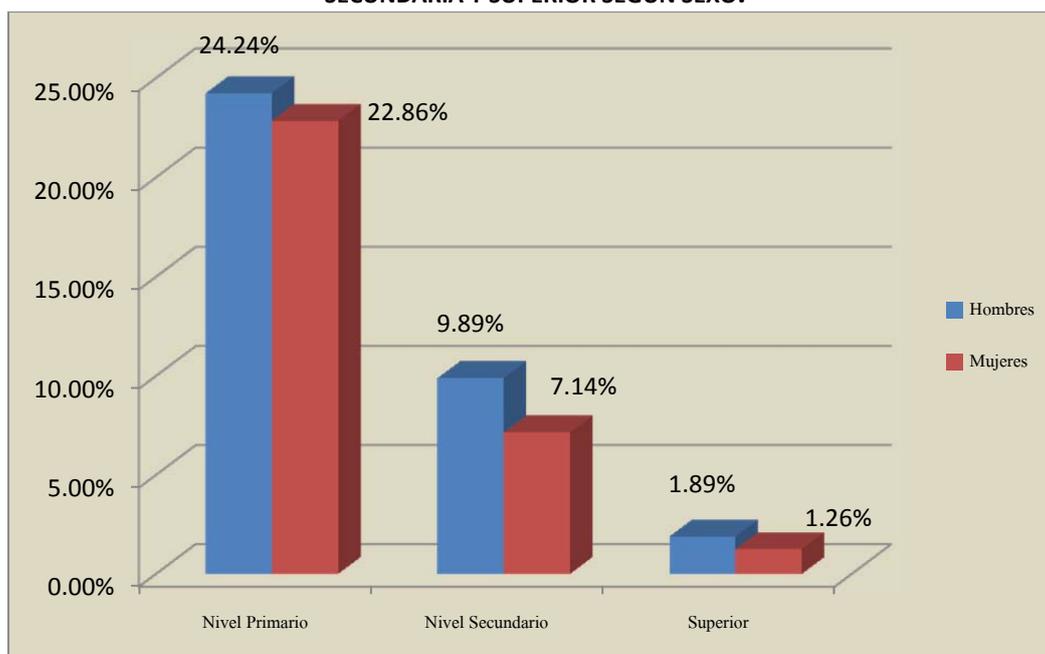
Fuente: Censos: 2001 – 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

En tanto que, el porcentaje de mujeres en el nivel primario (19.91% en 2001 y, 24,24% en 2010) es menor que el de hombres (29,41 en 2001 y, 22,86% en 2010).

% Personas con estudios primarios 24 parroquias rurales según sexo		
	2001	2010
Hombres	29.41%	22.86%
Mujeres	19.91%	24.24%
% Personas con estudios secundarios 24 parroquias rurales según sexo		
	2001	2010
Hombres	7.42%	9.89%
Mujeres	4.16%	7.14%
% Personas con estudios superiores 24 parroquias rurales según sexo		
	2001	2010
Hombres	1.45%	1.89%
Mujeres	0.39%	1.26%

Se concluye que las mujeres han tenido un gran impulso en todos los niveles de instrucción, (primario, secundario y superior) conforme demuestra las estadísticas anteriores, sin embargo nos demuestran que los hombres están mejor preparados que las mujeres.

GRÁFICO 8: PARROQUIAS RURALES: PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON INSTRUCCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y SUPERIOR SEGÚN SEXO.



Fuente: Censo: 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

En términos generales se ha visto disminuido el porcentaje de hombres por cada nivel de instrucción (primario, secundario y superior) entre 2001 y 2010; en tanto que se ha mejorado el porcentaje de mujeres en cada nivel de instrucción antes señalado por el mismo periodo al pasar de 19,91% en 2001 al 24,24% en el 2010 respecto del nivel primario; de 4,16% en 2001 al 7,14% en el 2010 que terminaron estudios de bachillerato; y, de 0,39% en el 2001 al 1,26% en el 2010 en el nivel superior.

1.5.1.5 Proyección de la población rural de la Parroquia Lago San Pedro al 2025

El análisis de población para efecto de la proyección demográfica para el horizonte del proyecto (2011 – 2025) se trabajó con los datos censales (resultados definitivos) de población y vivienda del 2010.

Con la información disponible, se realizó un proceso estadístico y de análisis del contenido de los estudios citados anteriormente, tratando de identificar elementos de referencia en la dinámica demográfica y que puedan tener incidencia en el Plan de Desarrollo y, Plan de Ordenamiento Territorial para los próximos catorce años (2011 - 2025).

Para el análisis de las tendencias futuras de la población y su proyección al año 2025, se ha considerado una hipótesis acerca de las trayectorias próximas de las tasas de fecundidad, mortalidad y migración, de conformidad con el análisis realizado anteriormente, utilizando el Programa de propiedad del Banco Mundial denominado “Demproj”.

Para la aplicación del presente Programa se utilizó las siguientes varias variables demográficas:

1. Población de la parroquia, según sexo y grupo de edad del año base, para el presente caso se ha tomado el VII censo de población del 2010.
2. Índice de masculinidad, es decir la relación del número de hombres por cada cien mujeres.
3. Tasa global de fecundidad (TGF) promedio de las 24 Parroquias de la Provincia de Orellana que están bajo análisis, es decir el número promedio de niños que habría tenido una mujer a nivel provincial durante su vida; según el censo del 2010 en el área rural es de 3.4 tasa que ha sido considerada para efectos de la proyección de la población por cada una de las parroquias.
4. Inmigración, para el presente estudio, se ha establecido un escenario: 1) se considera una tasa de migración positiva, tomando como base las cifras arrojadas por los censos del 2001 y 2010.

La información señalada tiene su fundamento en los censos de población y vivienda del 2001 al 2010 del INEC, de las 24 parroquias rurales de la Provincia de Orellana, (Resultados definitivos).

1.5.1.5.1 Análisis de los Escenarios

Se ha escogido información demográfica al nivel de resultados de los últimos dos censos elaborados por el INEC. Con estos datos, se pudo estructurar una (1) hipótesis, con una variable migratoria positiva.

La variable migración, es la que de una manera u otra ha venido incidiendo en los resultados demográficos en los últimos años.

Escenario

Se utiliza una Tasa Neta de Migración positiva, hipótesis que se basa en la situación de lo sucedido en los censos de 2001 y 2010 básicamente.

A continuación podemos observar la población por quinquenios hasta el 2025:

CUADRO 13: PARROQUIA LAGO SAN PEDRO, PROYECCIÓN POBLACIÓN (2010 – 2025)

#	Parroquias	Proyección Población por Periodos quinquenales			
		2010	2015	2020	2025
15	Lago San Pedro	1.861	2.135	2.622	2.986
Tasa crecimiento anual por quinquenios			3,59%	3,26%	2,66%

Fuente: Proyección demográfico, Programa DEMPROJ
Elaboración: ECOPLADE

Las proyecciones de población según el programa DEMPROJ, se basan en el comportamiento histórico de sus determinantes (natalidad, migración y fecundidad) y la población base se construyó a partir de los datos censales del 2010. Los resultados de las proyecciones determinan una tasa de crecimiento promedio para el quinquenio 2010 – 2015 de 3,59%; para el quinquenio 2016 – 2020 3,26%; y, para el quinquenio 2021 – 2025 2,66%. Es menester revisar cada cinco años cuando uno o más de sus componentes cambien significativamente, tal como lo recomiendan los organismos internacionales especializados en el área de población.

La tendencia de la proyección poblacional con el método DEMPROJ es menor a la tendencia histórica; lo que demuestra consistencia según los datos de crecimiento de la tasa de natalidad, fecundidad e inmigración demostrados anteriormente.

1.5.1.6 Condiciones de Pobreza

La parroquia Lago San Pedro en lo referente a las condiciones de pobreza, refleja que la mayoría de sus hogares son pobres, con la estructura que se muestra en el siguiente cuadro.

CUADRO 14: FRECUENCIA DE POBREZA - LAGO SAN PEDRO

CATEGORIA	CASOS	%	ACUMULADO
NO POBRE	12	2,69 %	2,69 %
POBRE	434	97,31 %	100,00 %
Total	446	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de población y Vivienda 2001 y 2010. INEC
Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.7 Estructura familiar

En las 24 Parroquias rurales de la Provincia de Orellana, según el censo 2010 se ha identificado alrededor de 30 nacionalidades (de conformidad con la clasificación del INEC); entre ellas la que tienen presencia en la parroquia Lago San Pedro se indican en Cuadro 14.

CUADRO 15 : POBLACIÓN EN PARROQUIA LAGO SAN PEDRO, SEGÚN NACIONALIDAD.

#	Parroquias	Nacionalidad a la que pertenece						
		Achuar	Shuar	Waoorani	Andoa	Kichwa	Otros	Total
15	Lago San Pedro	0	1	0	0	150	10	161
	% según nacionalidades	0,0%	0,62%	0,0%	0,0%	93,17%	6,21%	100%

Fuente: Censo: 2010
Elaboración: ECOPLADE

El tamaño familiar con mayor porcentaje lo encontramos en hogares cuya composición es de 4 personas (78,43%) seguido de familias compuestas por seis personas (15,65%) y, cinco personas (5,92%) lo cual nos lleva a una media de 4,99 personas por hogar. El dato específico para la Parroquia Lago San Pedro es de 4,17 habitantes por hogar.

En Lago San Pedro, según el censo 2010 se ha identificado 7 etnias en total (de conformidad con la clasificación del INEC); entre ellas la más numerosa representa el 74,08% de toda la población está conformado por mestizos, mientras que los indígenas representa el 19,90%; blancos lo componen el 3,72% del total; las minorías étnicas lo ocupan los negros, montubios y mulatos, (Cuadro 15).

CUADRO 16: POBLACIÓN LAGO SAN PEDRO SEGÚN AUTO IDENTIFICACIÓN DE CULTURA.

#	Parroquia	Indígena	Afroecuatoriano	Negro	Mulato	Montubio	Mestizo	Blanco	Otro	Total
20	San Pedro	161	4	1	6	6	1.650	32	1	1.861
%		8,65	0,21	0,05	0,32	0,33	88,63	1,72	0,05	100,00

Fuente: Censo Población y Vivienda: 2010
Elaboración: ECOPLADE

1.5.1.8 Comparación estructura población según distribución espacial

La proporción de población que vive en áreas urbanas en la Provincias de Orellana según el censo del 2001, es de un 30,28%, y la rural es de 69,72%, estructura que ha sido modificado según el censo del 2010, así la población urbana conforma el 49% frente al 51% de la población rural; pues se observa una migración campo ciudad muy acelerado, aproximadamente el 20% de la población rural en los últimos nueve (9) años se ha trasladado a los centros urbanos de la provincia; las causas pueden ser la necesidad de fuentes de trabajo entre la principal.

1.5.1.9 Densidad poblacional

La relación entre el territorio de la parroquia Lago San Pedro y el número de personas por año en la proyección de la vida útil del proyecto - PDOT nos ha permitido determinar la densidad poblacional, es decir número de personas por hectárea; la cual se obtiene dividiendo el número de personas que viven en el área rural del área del proyecto entre el número de hectáreas que tiene el territorio parroquial.

Para calcular la densidad de población rural de Lago San Pedro, se ha procedido de la siguiente manera:

Población Total área rural Lago San Pedro
----- = densidad de población
Extensión territorial área rural Lago San Pedro

CUADRO 17: DENSIDAD PARROQUIAL.

#	Parroquias	Área [Ha]	Población [hab]	Densidad [hab/Ha]	Viviendas Ocupadas	Hab Viv
18	Lago San Pedro	7.587,57	1.861	0,25	446	4,17

Fuente: Censo: 2010: Consejo Provincial de Orellana, PDOT Orellana.
Elaboración: ECOPLADE

Para el año 2010, la densidad de Lago San Pedro es de 0.31 personas por hectárea; en tanto que el promedio de las 24 parroquias analizadas, es de 0.031 habitantes por hectárea.

1.5.1.10 PEA, según sexo y rama de actividad

1.5.1.10.1 PEA Provincia de Orellana

En el 2001 la actividad más relevante en la provincia de Orellana, fue la agricultura con una participación del 52,16% del PEA total, le sigue en importancia la actividad de explotación de minas y canteras con el 7,62%; sin embargo al 2010 estas actividades se han visto disminuidas en su participación del PEA, en tanto que, el comercio ha ganado relevancia al mejorar su participación porcentual al pasar a 9,11 como se puede apreciar en el Cuadro 17.

Es decir a nivel provincial, entre 2001 y 2010 dos de las seis actividades mas representativas en el PEA, se han visto disminuidas como son: agricultura y, explotación de minas y canteras, por su parte han mejorado su participación porcentual: el comercio, administración pública, la construcción y, manufacturas.

CUADRO 18: PROVINCIA DE ORELLANA PEA POR RAMA DE ACTIVIDAD

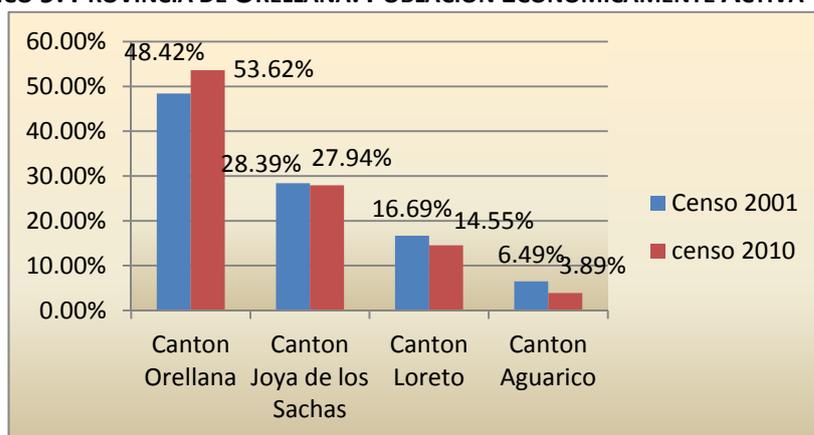
Rama de actividad	2001	2010
Agricultura,	52,16%	35,33%
Explotación minas	7,62%	4,88%
manufactureras	2,82%	4,10%
Construcción	4,04%	5,45%
Comercio	5,73%	9,11%
Administración Pública	4,64%	5,98%

Fuente: Censo: 2001 y 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

La población económicamente activa (PEA) de la Provincia de Orellana, presenta en la actualidad (2010) una fisonomía un tanto más diversificada; con una concentración de la población económicamente activa en la agricultura (35,33%), explotación minas (4,88%), comercio (9,11%), manufacturas (4,10%), administración Pública (5,98%) y construcción (5,45%); las 6 actividades representan el 64,85% del PEA total provincial. Es menester señalar que entre el 2001 y 2010 la PEA agrícola ha disminuido considerablemente, también el sector de explotación de minas; en tanto que, los sectores manufactureros, construcción, administración pública y comercio han tenido un incremento sostenido.

De la información del censo del 2001, la PEA de la Provincia de Orellana conforman 33.706 personas de las cuales el 71,20% realizan actividades en el área rural y el 28,80% en el área urbana. Según el censo del 2010, 54.688 personas representan el PEA provincial, de los cuales el PEA urbano representa el 43,91% y el PEA rural el 56,09% lo que significa un incremento de la actividad económica en el área urbana, disminuyendo ostensiblemente la actividad económica en el área rural.

GRÁFICO 9: PROVINCIA DE ORELLANA: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA



Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

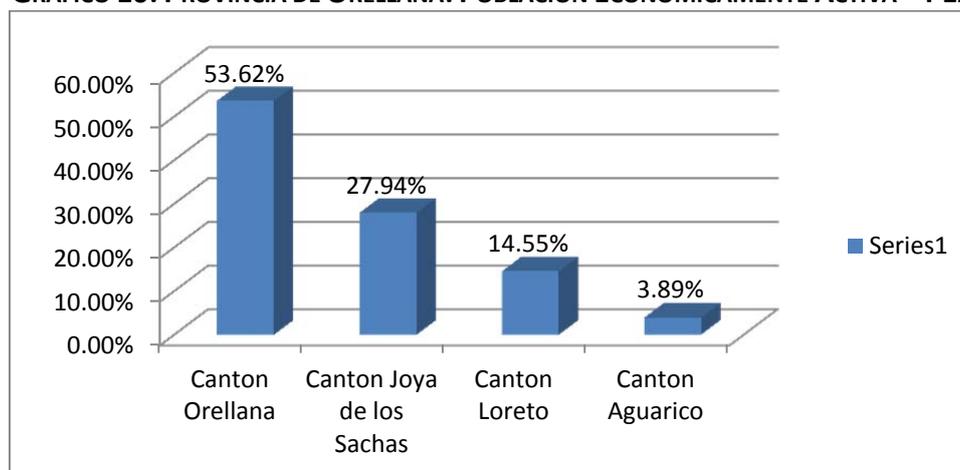
Entre el censo del 2001 y 2010, el PEA de la Provincia de Orellana por cantones, Orellana tiene la mayor participación, le sigue en importancia Joya de los Sachas, Loreto y Aguarico; también se observa que únicamente el Cantón Orellana crece en este periodo, en tanto que, los tres cantones restantes disminuyen su PEA, es decir la actividad económica se a visto disminuida, como se puede observar en el Cuadro 18 y gráfico 10.

CUADRO 19: PROVINCIA DE ORELLANA: PEA POR CANTONES

Censo	Cantón Orellana	Cantón Joya de los Sachas	Cantón Loreto	Cantón Aguarico
2001	48,42%	28,39%	16,69%	6,49%
2010	53,62%	27,94%	14,55%	3,89%

Fuente: Censos: 2001 y 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 10: PROVINCIA DE ORELLANA: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA – PEA



Fuente: Censo 2010, INEC
Elaboración: ECOPLADE

Las actividades económicas más relevantes de la provincia de Orellana y cada cantón según el censo 2010, se puede observar a continuación (se encuentran definidas en orden de importancia):

Provincia de Orellana: Agricultura, comercio, administración pública, construcción, enseñanza y, explotación minas.

Cantón Orellana: Agricultura, comercio, construcción, explotación minas y manufacturas.

Cantón Joya de los sachas: Agricultura, comercio, explotación minas, construcción y manufacturas

Cantón Loreto: Agricultura, enseñanza, comercio construcción y, manufacturas.

Cantón Aguarico: Agricultura, administración pública, construcción, enseñanza y explotación minas.

En los 4 cantones de la provincia de Orellana las actividades económicas del PEA más relevantes son:

1. Agricultura, en primer lugar porque es la que más aporta al PEA cantonal
2. Comercio;
3. Construcción,
4. Manufactura; y,
5. Explotación Minas.

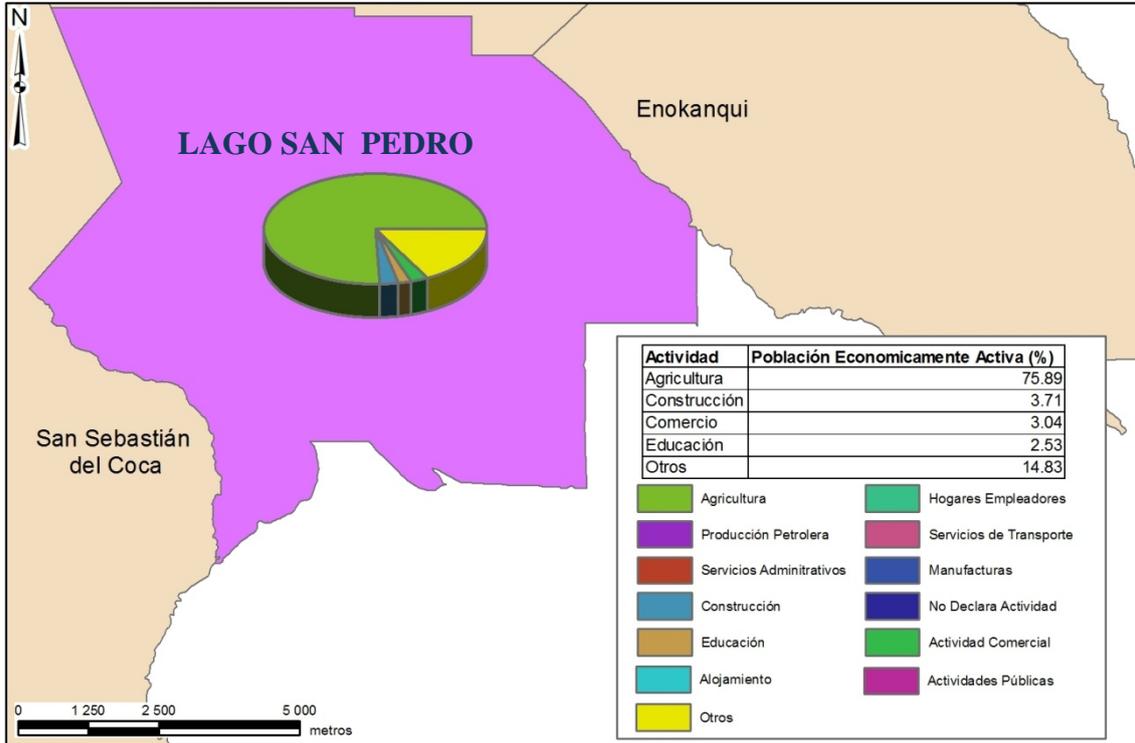
Es muy relevante destacar que en los cantones: Loreto y Aguarico la enseñanza es una actividad muy importante.

Parroquia Lago San Pedro

La parroquia presenta cuatro (4) actividades económicas muy representativas como son: la agricultura con el 75,89%, la construcción con el 3,71%, comercio 3,04% y enseñanza 2,53%. Las 4 actividades representan el 85,17% del PEA parroquial.

Según el censo del 2010, fueron censados 1.861 personas, de los cuales 593 conforman la población económicamente activa que representan el 31,86% de la población rural distribuidos en 498 hombres y 95 mujeres que representan el 83,98% y 16,02% del total respectivamente.

GRÁFICO 11: PEA SEGÚN CENSO 2010



Fuente: Censo 2010
 Elaboración: ECOPLADE

CAPITULO II

2.0 DIAGNÓSTICO DE LA PARROQUIA

2.1 SISTEMA BIOFÍSICO

2.1.1 RECURSO AGUA

El sistema de drenajes naturales de la Parroquia tiene como principales elementos varios ríos que nacen en el territorio de Lago San Pedro y se desarrollan con dirección sur este, como el Río Jivino Negro, el Río Sacha, el Río Blanco y Estero Las Conchas que nace de la laguna Walishcocha.

Los drenajes principales son utilizados como límites entre parroquias, es así que el límite sur oeste está definido por el Río Yanayacu, parte del límite nor este está trazado siguiendo el curso del Río Jivino Negro, el límite sur lo determinan parcialmente el cauce del Río Blanco Chico, Río Blanco y una vía terrestre.

Los drenajes antes indicados, van hacia la parroquia Urbana Joya de los Sachas.

2.1.1.1 Descripción de la Problemática de Contaminación.

Dentro de la parroquia se llevan a cabo actividades antrópicas de diferente naturaleza, las cuales alteran el sistema ambiental produciéndose en ciertos casos contaminación. El crecimiento paulatino de los poblados, ubicados dentro y fuera de la parroquia, los cuales demandan servicios básicos apropiados, que actualmente se encuentran en el nivel de necesidades, es así que la carencia de los servicios básicos constituye una fuente de contaminación para el medio ambiente.

En la parroquia de Lago San Pedro, con relación a la actividad petrolera estatal, no se identifica la presencia de pozos ni piscinas abiertas para el soporte de las actividades petrolera, por esta razón tampoco se registran derrames de petróleo en la zona (PRAS-MAE, SIPAS, 2011).

Ante las condiciones en las cuales se desarrollan las actividades humanas, la población de Lago San Pedro no percibe ni identifica problemas de contaminación del recurso agua, sin embargo es evidente que por labores agrícolas existe una alteración de los recursos suelo y agua ante la presencia de químicos utilizados en la actividad antes descrita.

2.1.2 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.

Geomorfológicamente, la zona donde se asienta la provincia se encuentra influenciada por la cordillera Real y la llanura amazónica, razón por la cual las alturas varían desde los 180 msnm en la llanura amazónica a los 3800 msnm en la zona oeste donde se encuentra el Volcán Sumaco que marca el límite de Orellana con su aldea Napo.

La gran mayoría de la provincia de Orellana describe características de la llanura amazónica con formas de origen acumulativo que por la cantidad de drenajes y ríos dobles presentes, han dado lugar a valles, terrazas y llanuras aluviales que se muestran a lo largo de toda la región en sectores planos, distinguidos por su forma: alargada, de gradas y extensa, respectivamente. Este tipo de formas se encuentran ubicadas en la zona centro y este, mientras que un pequeño porcentaje de la provincia posee características otorgadas por la cordillera occidental tales como relieves montañosos, mesetas y cuevas.

Estratigráficamente la Cuenca Oriente se halla constituida por secuencias sedimentarias y volcánicas que tienen edades que van desde el Paleozoico (Formación Pumbuiza de edad Devónico) hasta el Cuaternario (Formaciones Mera y Mesa), que descansan sobre un basamento Precámbrico que forma parte del Cratón Guayanés (Faucher&Savoyat, 1973).

Estas unidades se encuentran depositadas en una secuencia de ciclos sedimentarios separados por importantes procesos de erosión y/o no depositación, como consecuencia de importantes eventos tectónicos de extensión e inversión transpresiva las formaciones del cretácico como Hollín, Napo y Tena presentan estructuras compresivas, principalmente fallas inversas y pliegues. Las formaciones desde el Paleoceno Temprano al Cuaternario (50 a 1.5 ma), pertenecen a secuencias de ambiente transicional de marino a continental (Rivadeneira y Baby, 1999).

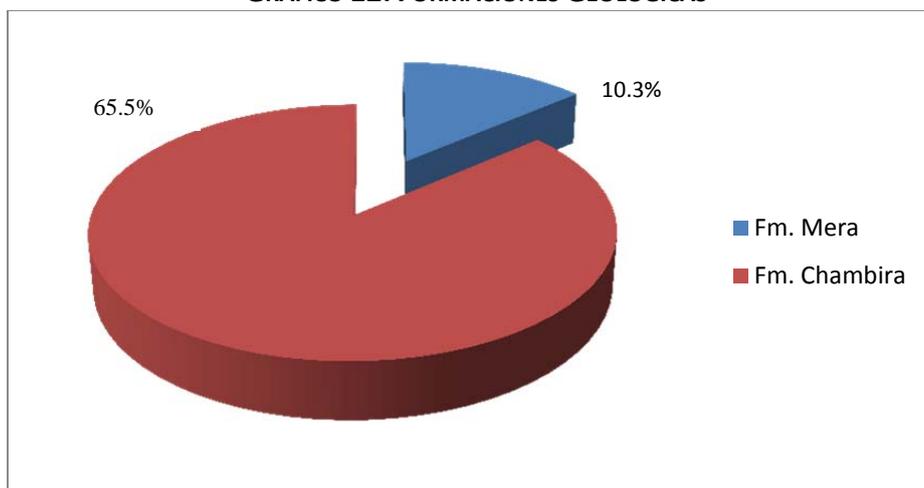
Las formaciones geológicas encontradas en el área de la parroquia Lago San Pedro son totalmente continentales (Formaciones Chambira y Mera). Estas formaciones no presentan una gran deformación estructural debido a su ambiente deposicional

CUADRO 20: FORMACIONES GEOLÓGICAS

FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE KM2	%
Formación Chambira (Mio-Plioceno, Baldock, 1982)	Asignada al Mioceno Superior y está conformada por sedimentos detríticos depositados en una planicie aluvial, y está cubierta por suelos residuales en las áreas emergidas y por los depósitos palustres en las áreas inundadas permanentemente o que pasan inundadas la mayor parte del año.	10,37	13,67
Formación Mera o "Mesa de Mera" (Tschopp, 1953)	Consiste de un abanico aluvial de pie de monte, compuesto principalmente de clastos volcánicos, graníticos y en menor proporción metamórficos, soportados por una matriz argilo-arenosa de afinidad volcánica, los clastos en la parte proximal pueden llegar a ser bloques de más de 1,5 m. de diámetro. Descansa en discordancia sobre las	65,51	86,33

FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE KM2	%
	formaciones más antiguas. La edad precisa de la Formación Mera no ha sido establecida, pero por su posición relativa y gracias a pocos análisis de Carbono-14, se la considera del Pleistoceno (Bès de Berc et al., 2005) y en términos generales del Cuaternario.		
TOTAL		75,88	100

GRÁFICO 12: FORMACIONES GEOLÓGICAS



Elaboración: ECOPLADE

2.1.3 SUELO

El suelo como medio en donde se desarrolla la vida, tiene como función sostener la productividad de plantas y animales, mantener o mejorar la calidad de agua y aire y sostener la salud humana. La degradación de la calidad del suelo afecta directamente el funcionamiento de los ecosistemas y la supervivencia de los mismos.

La clasificación taxonómica de suelos fue hecha de acuerdo a la propuesta del United States Department of Agriculture (U.S.D.A.) (Soil Taxonomy, 1996); a una profundidad de 40 cm. desde la superficie.

De manera general, la clasificación taxonómica de los suelos en el territorio de parroquia, con la extensión estimada, corresponde a:

CUADRO 21: TIPOS DE SUELOS PRESENTES EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

ORDEN	SUBORDEN	GRANGRUPO	HECTÁREAS
INCEPTISOL	TROPEPT	DYSTROPEPT(DYSTRANDEPT)	7356,03

ORDEN	SUBORDEN	GRANGRUPO	HECTÁREAS
INCEPTISOL	TROPEPT	DYSTROPEPT	140,72
INCEPTISOL	TROPEPT	DYSTROPEPT+DYSTRANDEPTS	121,28

Fuente: PDOT Orellana, 2011

Según USDA, un suelo de orden INCEPTISOL se refiere a suelos con débil desarrollo de horizontes, por ejemplo: suelos de tundra, suelos volcánicos recientes, zonas recientemente deglaciadas. Dentro de éste orden se reconocen los siguientes subórdenes:

- TROPET, se refiere a suelos caracterizados por tener un horizonte A moderadamente oscuro con moderada cantidad de materia orgánica, este tipo de suelo es apto para actividades agrícolas.
 - DYSTROPEPT indica la presencia de suelos con epípedon muy negro en áreas húmedas y frías.
 - DYSTROPEPT+DYSTRANDEPTS, son suelos más o menos profundos de origen volcánico, que poseen un alta capacidad de retención de agua la cual puede llegar al 100 % este tipo de suelo es aptos para cultivos agrícolas tanto anuales como permanentes, siempre y cuando el drenaje sea adecuado.

2.1.4 ACTIVIDADES ANTRÓPICAS (PIE DE PÁGINA DEFINICIÓN DE ACTIVIDAD ANTRÓPICAS).

2.1.4.1 Crecimiento Poblacional

El crecimiento paulatino de los poblados en la parroquia implica el aumento de actividades antrópicas que generen un cambio en el uso del suelo. Se observa principalmente la expansión de la frontera agrícola, la cual relega el área de bosques y vegetación nativa en la parroquia.

En la parroquia se cuentan 11 poblaciones rurales, las cuales no cuentan con áreas extensas que constituyan probables polos de desarrollo a nivel local; lo que si es importante indicar es que varias de estas poblaciones no cuentan con servicios básicos apropiados, lo que puede determinar una afectación del recurso suelo, por el mal manejo de desechos y cambios de uso de suelo.

2.1.4.2 Sector Agropecuario

La actividad agroproductiva ha cambiado la realidad social de la zona, ahora existe un gran movimiento económico, por un lado las fincas se caracterizan por una baja productividad, debido a que los cultivos son viejos, poco productivos o no cuentan con mantenimiento por la crisis en el sector agropecuario, a lo cual se debe sumar la variabilidad de los precios del mercado y la decreciente demanda para ciertos productos agrícolas (como por ejemplo el café).

A pesar del aumento paulatino de las actividades agrícolas, y el grado de alteración de la parroquia de Lago San Pedro, esta aún cuenta con remanentes de bosque nativo, que pueden verse afectados por el crecimiento de la actividad petrolera en la zona.

Por tanto, el sector agropecuario se ve favorecido debido a la variabilidad climática que permite producir carne y en menor medida de leche, cacao, café, palma africana, plátano, maíz duro, arroz, yuca, malanga, maní, frutales, entre otros. De esta forma, el sector agropecuario constituye una de las principales fuentes de ingreso para las comunidades.

El sector agropecuario que produce para el mercado interno presenta una serie de deficiencias, que se asocian con el sector productivo (baja productividad) y con la comercialización de bienes. Por otro lado la comercialización de productos agrícolas tiene serias dificultades al no contar con vías de comunicación en buen estado, que permitan el flujo rápido de bienes.

Los principales factores limitantes para mejorar la producción y productividad agrícola son: la fragilidad de los suelos, las fuertes pendientes, la erosión del suelo, la tecnología tradicional sin uso de insumos, la escasa asistencia técnica y el limitado e inoportuno otorgamiento de crédito.

En cuanto al uso del suelo, de acuerdo al análisis realizado mediante la superposición e interpretación de mapas de cobertura (Cuadro 28), el 71,37% se cuenta dentro de la categoría de áreas agropecuarias, lo cual significa un total de 5 415,3 Ha del territorio de Lago San Pedro. Aproximadamente, el 28,58% de la parroquia se encuentra en áreas de bosques y montes, siendo esta el segundo mayor uso del suelo.

En la parroquia también se aprecia la presencia de humedales, los cuales constituyen el 0,06%, las mismas que forman parte de las áreas naturales remanentes en la parroquia.

Como se puede apreciar la parroquia ha sufrido un alto nivel de deforestación para dar paso a la agricultura y ganadería.

2.1.4.3 Actividad Petrolera

En la parroquia de Lago San Pedro, con relación a la actividad petrolera estatal, no se identifica la presencia de pozos ni piscinas abiertas para el soporte de las actividades

petrolera, por esta razón tampoco se registran derrames de petróleo en la zona (PRAS-MAE, SIPAS, 2011).

Hay que considerar que los datos son aproximados, puesto que para el caso de las actividades petroleras privadas, si bien hay un estimado de las áreas de intervención, aún no se cuenta con un inventario respaldado por la autoridad para obtener un número de pozos y piscinas que potencialmente afectan la calidad del suelo.

2.1.4.4 Actividad Minera

La minería es una de las actividades extractivas con mayor proyección en el país, dentro de la parroquia, de acuerdo a la información disponible del Censo Minero 2011 en la parroquia no se identifican concesiones mineras.

2.1.4.5 Identificación de actividades agropecuarias en relación al uso del suelo

Se analizó la cobertura del suelo para la parroquia de manera que se facilite la identificación de las zonas agropecuarias. El análisis fue elaborado a partir de mapas de cobertura vegetal de la parroquia utilizando el software ArcGis 10. La información permitió identificar zonas de bosques nativos, áreas agropecuarias, vegetación arbustiva y herbácea, humedales y zonas urbanas.

A continuación se presenta la tabla de Uso-Cobertura del Suelo para la parroquia Lago San Pedro.

CUADRO 22: USO DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

Uso - Cobertura del Suelo	Área Ha	% Cobertura
Áreas agropecuarias		
Agroforestería	1066,48	14,05
Cultivos perennes	1,53	0,02
Mosaico agropecuario	1073,00	14,14
Pastos plantados	1046,27	13,79
Suelo en rotación	2228,01	29,36
Total	5415,3	71,37
Bosque		
Bosque nativo	2168,55	28,58
Bosque nativo	340,155	4,48
Bosque nativo medianamente intervenido	1164,6	15,36
Bosque nativo muy intervenido	659,57	8,69
Bosque nativo secundario	3,15	0,04
Bosque secundario formado por causas antrópicas	1,08	0,01
Total	2168,55	28,58
Humedales		

Uso - Cobertura del Suelo	Área Ha	% Cobertura
Cuerpos de agua	3,58	0,05
Moretal	0,63	0,01
Total	4,21	0,06
Total general	7588,06	100

Fuente: Ecoplade, 2011

El mayor porcentaje de la parroquia corresponde a áreas agropecuarias, la cual ha desplazado los bosques nativos en la región.

A continuación se describe algunas unidades de cobertura vegetal natural e intervenida.

a) Bosque nativo

Formaciones boscosas que no han sido afectadas por el hombre, o que han sido afectados hace cientos de años, por lo que hoy no se puede apreciar que este haya sufrido algún tipo de alteración. Dentro de esta categoría se encuentra:

- Bosque nativo medianamente intervenido, a pesar de la intervención humana predomina vegetación natural.
- Bosque nativo muy intervenido, aquel que ha perdido entre el 40% y 60% del área basal por hectárea, de la formación nativa primaria. (MAE, 2011).
- Bosque nativo secundario, aquellos formados sobre sustratos edáficos pre existentes que fueron dañados por causas naturales (Palacios, 2010 en: GeoPlaDes, 2010).
- Bosque secundario formado por causas antrópicas, se forman en zonas que han sido alteradas por causas antrópicas luego de que estas áreas han sido abandonadas.

b) Humedales

Son áreas de la superficie terrestre que están temporal o permanentemente inundadas, predomina el Moretal, formación dominada por la palma *Mauritia flexusa*, que habita en zonas relativamente planas y pantanosas.

2.1.4.6 Áreas Agropecuarias

De acuerdo con la cobertura del suelo identificada en la parroquia se puede ubicar diferentes categorías de actividades de tipo agrícola o ganadero. Entre ellas se encuentra:

a) Suelo en rotación

Se trata de áreas que cuentan han sido preparadas para un nuevo cultivo o se encuentran en periodo de descanso para una transición. El porcentaje de área correspondiente a suelos en rotación en la parroquia corresponde al 29,36%, es decir 2 228,01 hectáreas.

b) Mosaico agropecuario

Se trata de un sistema mixto de uso o un mosaico de pequeños parches con diferentes tipos de usos: cultivos perennes y de ciclo corto, pasto, árboles y cultivos, árboles y pastos, entre otros; los cuales por su tamaño, forma, grado de mezcla y escala de mapeo son difíciles de separar. En la parroquia, esta categoría corresponde al 14,14%, lo cual equivale a 1 073,00 hectáreas.

c) Agroforestería

Los sistemas agroforestales constituyen asociaciones diversas de árboles, arbustos, cultivos agrícolas, pastos y animales, permitiendo al agricultor diversificar la producción en sus fincas o terrenos, obteniendo en forma asociativa madera, leña, frutos, plantas medicinales, forrajes y otros productos agrícolas. La agroforestería ocupa dentro del territorio de la parroquia el 14,05% que corresponde a 1 066,48 hectáreas.

d) Pastos plantados

Son formaciones antrópicas dominadas por gramíneas en su mayoría introducidas. En la parroquia se puede encontrar el pasto Dalis, Sabaoya amarilla y morada. Los pastos plantados representan el 13,79% del área total de la parroquia, es decir 1 046,27 hectáreas.

2.1.4.7 Producción Agropecuaria

El desarrollo económico de la parroquia está ligado al desempeño de los sectores productivos, entre ellos el sector agropecuario. La agricultura es una de las principales fuentes de ingreso para la población de la región, en especial para los pequeños y medianos productores.

2.1.4.8 Recursos Naturales no renovables (Subsuelo)

2.1.4.8.1 Áreas actuales de explotación y sus efectos ambientales

Industria Petrolera

Dentro de las actividades extractivas, el sector petrolero es uno de los más extensos en la provincia y uno de los sectores que más ha aportado al desarrollo económico de la zona. En la parroquia de Lago San Pedro se cuentan dos campos petroleros, que se encuentran operando actualmente.

CUADRO 23: PRODUCCIÓN PETROLERA EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

Bloque	Nombre	Operadora	Producción (Barriles)	Área en la Parroquia (Ha)	% Área
47	PBH	ENAP SIPEC	1.007.697	6524,59	85,99
60	SACHA	EP-PETROECUADOR	14.924.587	647,03	8,53

Fuente: PDOT Orellana, 2011 y ARCH (ex DNH, Reporte de Exploración y explotación), 2009

Como se puede observar el Campo Sacha, es el de mayor producción en la parroquia y este pertenece a EP-PETROECUADOR, le siguen en producción del Campo PBH, el mismo que pertenece a la operadora privada ENAP-SIPEC.

A pesar de la presencia de estos campos petroleros en la parroquia, no se registran actualmente pozos o piscinas o algún tipo de infraestructura que permita el desarrollo de esta actividad. Los pozos operativos de estos campos se ubican en las parroquias adyacentes.

El incremento de esta actividad representa una fuerte amenaza a los ecosistemas, no únicamente por la posibilidad de derrames que afecten la calidad de suelo y agua en Lago San Pedro, sino por todas las actividades previas que requieren la operación total de esta industria, es decir: la apertura de carreteras, kilómetros de líneas sísmicas, la construcción de plataformas y de campamentos cuya ejecución requiere desbrozar los bosques naturales.

Otro elemento que genera inconformidad y conflictos entre comunidades y compañías petroleras, es el incumplimiento a la legislación ambiental. Dentro de las fases de exploración, explotación, industrialización, comercialización y abandono de una actividad petrolera, la empresa debe tomar en cuenta algunas normas de comportamiento ambiental necesarios para desarrollar una gestión sustentable de los recursos.

Estas normativas no siempre son tomadas en cuenta debido a múltiples factores que generan consecuencias desagradables al ambiente y a las personas, debido a que por incumplir parámetros de calidad en el uso de químicos, calidad de tubería, ubicación de pozos y plataformas, etc., se generan múltiples derrames de petróleo que son insuficientemente controlados o que no tienen ningún tipo de control. Estos derrames petroleros afectan grandes áreas de terreno que involucra la destrucción de toda la biodiversidad del sector, dañan gravemente la fauna fluvial y la flora de las riberas de los ríos, afectando las fuentes de aguas, terrenos de cultivos, desaparición de especies sensitivas y merma en la calidad de vida de sus habitantes.

Industria Minera

Debido a la escasa información con la que se cuenta en el país, no se tiene registro oficial de actividades mineras en la parroquia.

Se debe considerar que la minería a pequeña escala, debido a su incipiente manejo tecnológico, es una de las actividades industriales con mayor afectación a recursos como agua y suelo.

2.1.4.8.2 Amenazas, Riesgos y Seguridad

Los riesgos de origen natural, son aquellos muy eventuales (caso de sismos, maremotos, tsunamis, erupciones volcánicas) o concurrentes (caso de inundaciones, deslizamientos y derrumbes puntuales). Sin embargo, se conoce que en el desenlace de las amenazas naturales, las acciones humanas tienen una importante influencia en el agravamiento de estos escenarios de riesgo. Por ejemplo, la deforestación, el relleno inadecuado de las quebradas o los asentamientos ilegales agravan el escenario de eventos naturales incrementando los riesgos.

Estos enfoques teóricos, apuntan hacia el pensamiento de que los “desastres no son naturales y son más bien problemas no resueltos en el desarrollo”¹, idea que surge adversa y contrariamente a la visión fiscalista y naturalista desarrollada tiempo atrás.

Los riesgos antrópicos, son aquellas acciones humanas que pueden provocar posibles eventos y desastres. Estas se relacionan con actividades que deterioran el ambiente (impacto ambiental), que atentan contra la seguridad ciudadana (inseguridad civil por delincuencia y violencia social) y que atentan contra la integridad poblacional (impacto y degradación del paisaje urbano, impacto industrial, obras civiles antitécnicas). Dentro de los riesgos antrópicos se conocen diferentes tipos como se detalla a continuación:

Los riesgos antrópico-tecnológicos, son aquellos ligados con problemas suscitados por las técnicas empleadas en la ejecución y producción de obras, bienes e infraestructuras civiles y a los peligros industriales o de instalaciones peligrosas que pueden generar escenarios de accidentes de carácter mayor o menor (incendios, explosiones, efectos tóxicos, contaminación ambiental). En el caso de establecimiento de salud se conoce de la existencia de sustancias químicas y radioactivas peligrosas que sin un manejo de adecuado pueden afectar a su entorno poblacional directa o indirectamente.

Los riesgos antrópico sanitarios y biológicos, son aquellos relacionados con efectos nocivos que repercuten en la salud de los habitantes o del entorno viviente en un medio determinado. La propagación de estos riesgos se da por contacto directo (fuentes primarias, suelo, aire, agua contaminados) o a través de vectores (fuentes secundarias, animales infectos contagiosos u otras personas por ejemplo).²

¹ El pensamiento ha sido desarrollada por La Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina.

² Tomado de “Plan Estratégico para la reducción del riesgo en el territorio ecuatoriano”, SENPLADES/CAF, 2005

CUADRO 24: INCIDENCIA SOBRE EL COMPONENTE ABIÓTICO Y BIÓTICO

Ubicación/ Sector	PROBLEMÁTICA	
	Factores de Influencia	Incidencia al Recurso Natural
Parroquia	Tala de árboles.	Desaparición de bosque primario.
Parroquia	Tala de árboles	Desaparición de especies nativas.

Fuente: Taller línea base Año 2011 Agosto
Elaboración: ECOPLADE.

2.1.4.8.3 Proyectos de Recuperación de Áreas Afectadas.

En lo referente a este tipo de proyectos, se debe indicar que no se encontró ninguna actividad de recuperación.

2.1.5 CARACTERÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS

2.1.5.1 Características Generales

2.1.5.1.1 Información disponible

La Región Amazónica Ecuatoriana se caracteriza por tener una red meteorológica muy poco densa y prácticamente inexistente a nivel parroquial y cantonal. Las principales estaciones localizadas en los alrededores son: Limoncocha, Coca Aeropuerto, Palmoriente y Lago Agrio - Aeropuerto como se muestra en la siguiente tabla:

CUADRO 25: ESTACIONES METEOROLÓGICAS EXISTENTES

Tabla Código	Estación	Latitud		Longitud		Elevación msnm
		GG	MM	GG	MM	
M052	Coca - Aeropuerto	0	27.8	76	59.2	299.9
M061	Lago Agrio - Aerop.	0	5.1	76	52.1	299
M020	Limoncocha	0	24	76	37	310
M293	Palmoriente	0	19	77	4.1	360

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

Elaboración: EPN- 2010

Los registros de las principales variables corresponden a diferentes períodos de tiempo, para cada estación. Los períodos de reporte se muestran en la siguiente tabla:

CUADRO 26: RESUMEN PERIODOS DE REGISTRO

Estación	P	T	H	N	V	E
Coca Aeropuerto	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009
Lago Agrio Aeropuerto	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009	1981, 2009
Limoncocha	1962, 1980	1962, 1978	1962, 1974	NE	NE	NE
Palmoriente	1985, 2006	1985, 2008	1985, 2008	1985, 2006	NE	1985, 2008

P: Precipitación media mensual (mm/mes)

T: Temperatura media mensual (°C)

H: humedad relativa (%)

N: nubosidad (octas)

V: Velocidad media del viento (m/s)

E: Evaporación del tanque clase A (mm)

NE: No Existen registros

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

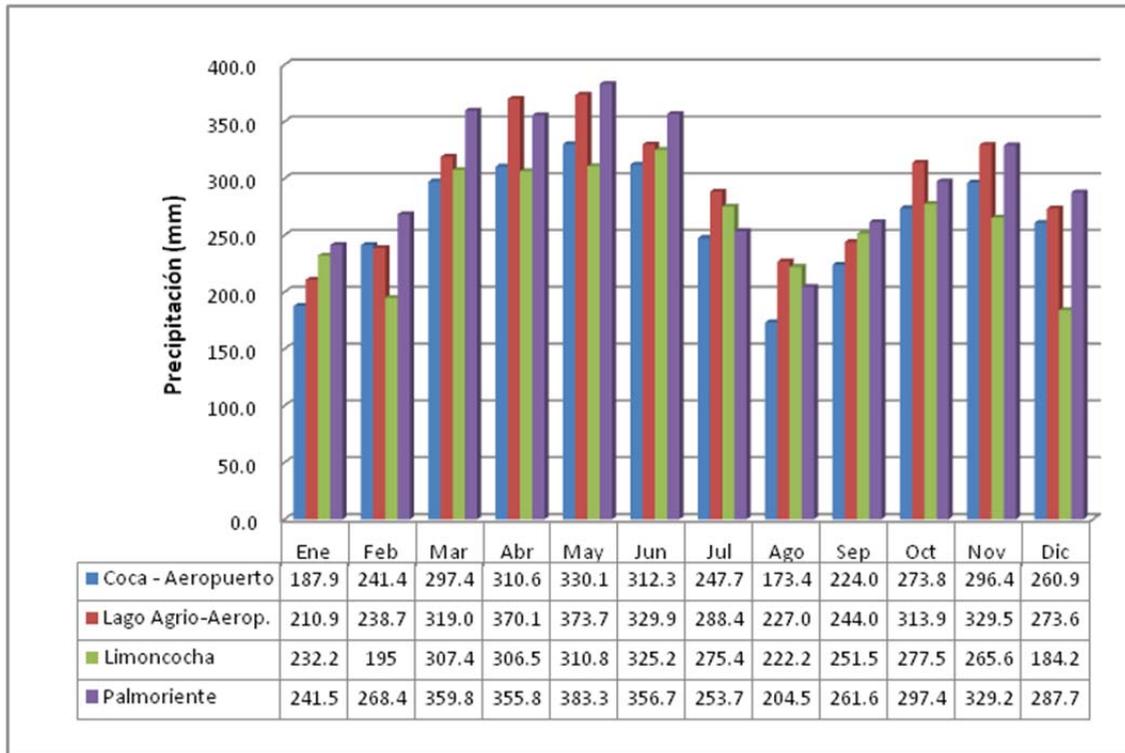
Elaboración: EPN- 2010

De esta forma, al no tener un registro plurianual de las condiciones meteorológicas exactas de la zona de la parroquia de Lago San Pedro, se hace una aproximación de las condiciones regionales, para cada uno de los parámetros climáticos.

En base a los períodos de registro mostrados en el Cuadro 30, los valores medios mensuales de la precipitación, temperatura, humedad relativa, nubosidad, velocidad del viento, y evaporación del tanque clase A, se dan en las siguientes figuras:

2.1.5.1.2 Precipitación

GRÁFICO 13: PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL (MM)*



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

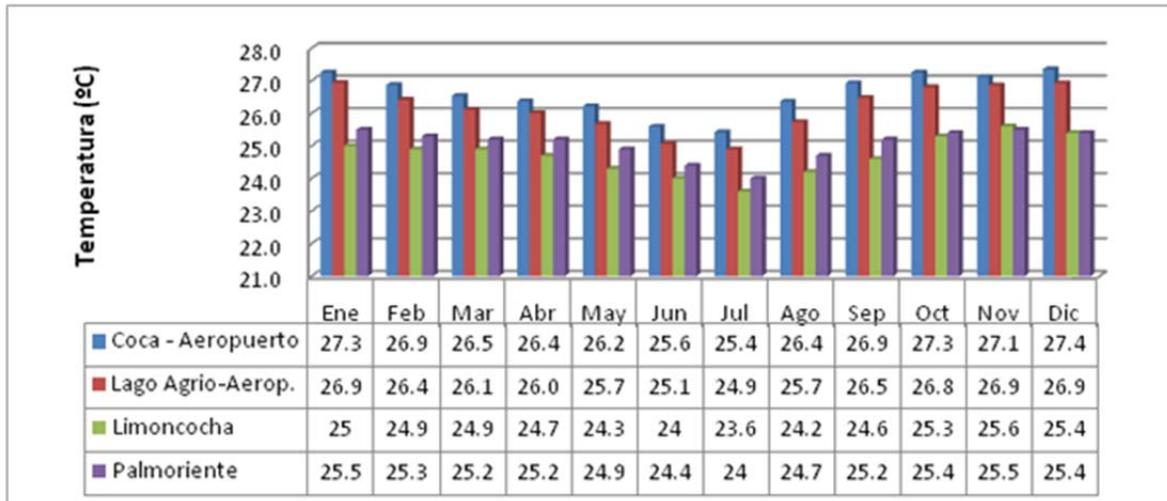
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

El diagrama de la figura anterior muestra la distribución temporal de la precipitación para las estaciones señaladas en la misma, lo cual muestra la presencia de dos periodos húmedos en los meses de abril, mayo, junio y entre octubre y diciembre, y un periodo menos lluvioso en los meses de julio, agosto, septiembre.

Además se puede determinar que la precipitación media anual es de aproximadamente 3360 mm.

2.1.5.1.3 Temperatura

GRÁFICO 14: TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)*



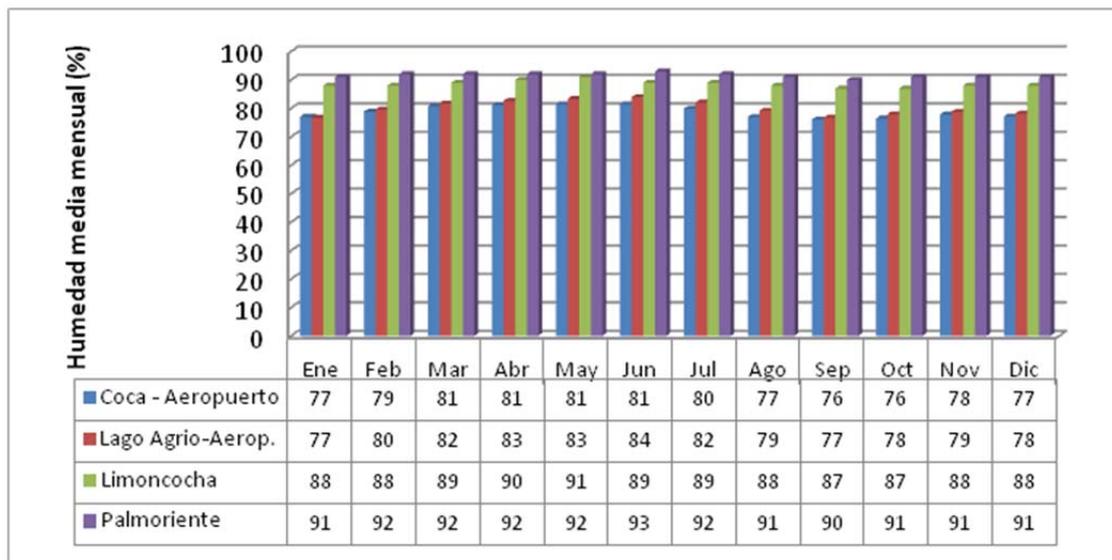
(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

De esta figura se desprende que la temperatura media anual es de alrededor de 25.6 (oC), además se puede apreciar un decremento entre los meses de junio, julio y agosto.

2.1.5.1.4 Humedad relativa

GRÁFICO 15: HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)*



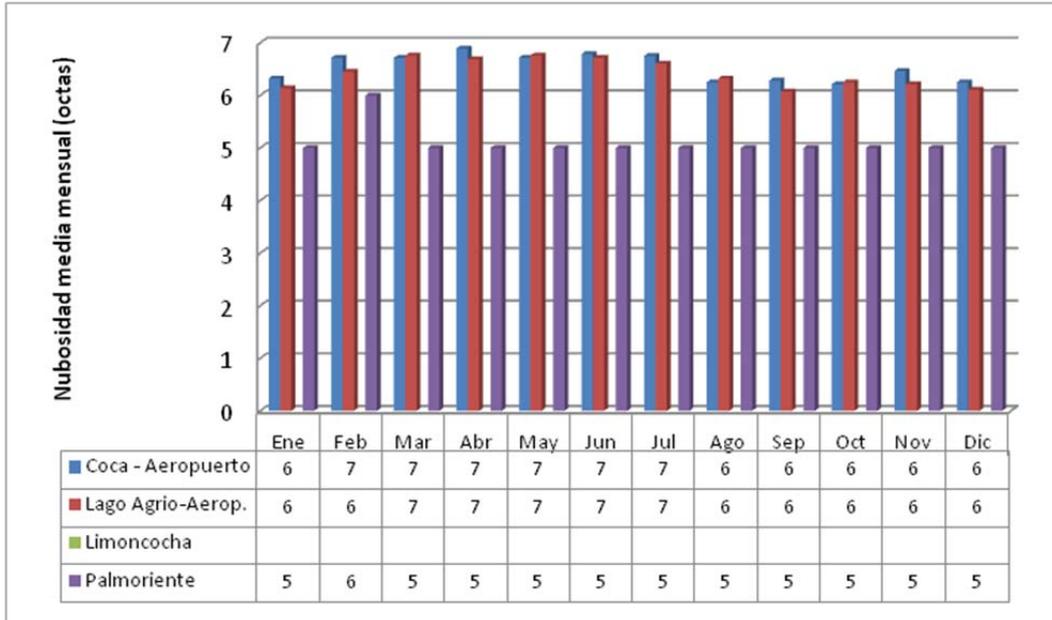
(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

De la figura anterior, se desprende que la humedad relativa media anual es de alrededor de 85 (%), se puede notar que la humedad de esta zona permanece relativamente constante.

2.1.5.1.5 Nubosidad

GRÁFICO 16: NUBOSIDAD (OCTAS)*

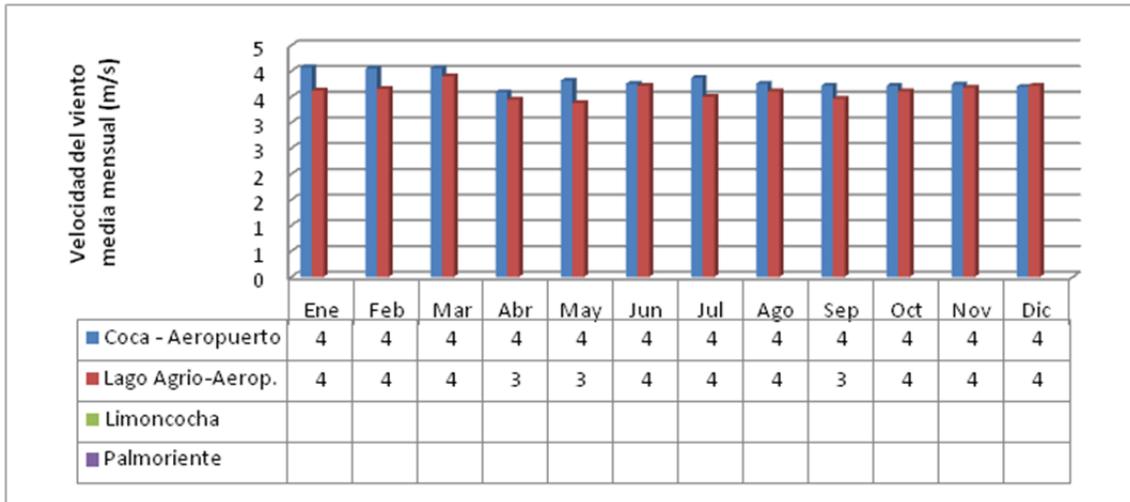


(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
 Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

De esta figura se desprende que la nubosidad media anual es de alrededor de 5.5 (octas). Se determina que es una zona con presencia de nubes casi constante durante todo el año.

2.1.5.1.6 Velocidad del viento

GRÁFICO 17: VELOCIDAD DEL VIENTO (M/S)*

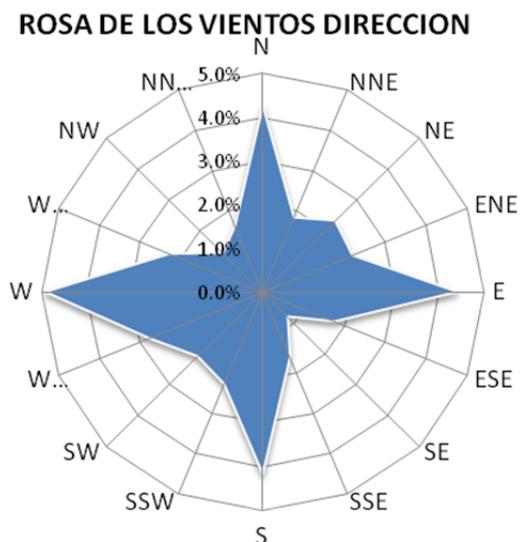


(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

De acuerdo a los datos disponibles, la velocidad media anual es prácticamente constante y está en el orden de 4 (m/s). Con respecto a la dirección de los vientos, se utilizaron dos estaciones: M061 - Lago Agrio y M052 Coca Aeropuerto para dar una perspectiva de esto.

CUADRO 27: DIRECCIÓN DE LOS VIENTOS – ESTACIÓN M061 – LAGO AGRIO*

DIRECCION DEL VIENTO	
Dirección	%
N	4.26%
NNE	1.85%
NE	2.31%
ENE	2.19%
E	4.40%
ESE	1.77%
SE	0.80%
SSE	1.62%
S	4.18%
SSW	2.28%
SW	2.09%
WSW	2.78%
W	4.92%
WNW	2.28%
NW	1.27%
NNW	1.64%



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

CUADRO 28: DIRECCIÓN DE LOS VIENTOS – ESTACIÓN M052 – COCA AEROPUERTO*

DIRECCION DEL VIENTO	
Dirección	%
N	3,55%
NNE	2,49%
NE	3,46%
ENE	2,88%
E	5,56%
ESE	2,72%
SE	1,35%
SSE	2,35%
S	4,34%
SSW	1,93%
SW	1,51%
WSW	1,44%
W	1,91%
WNW	1,29%
NW	1,21%
NNW	1,85%



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

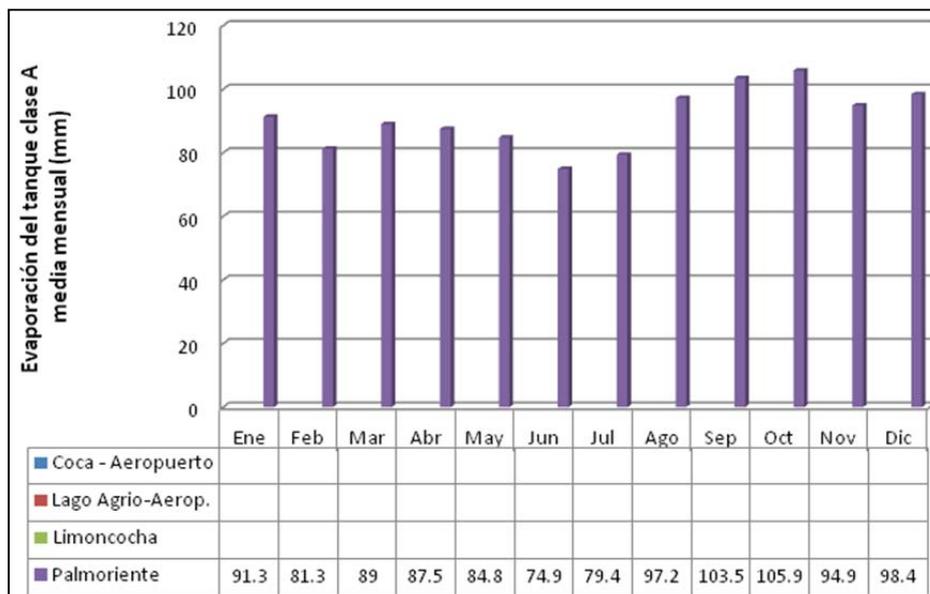
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

2.1.5.1.7 Evaporación del tanque clase A

El parámetro de evaporación del tanque clase A radica en la medición de la evaporación superficial del agua en un tanque que tiene forma cilíndrica de 25,4 cm de altura y 120,65 cm de diámetro interior³. Asimismo, este método, permite medir los efectos integrados de varios parámetros climáticos y meteorológicos en función de la evaporación registrada.

³ De La Lanza G. et al, 1999. Diccionario de Hidrología y Ciencias Afines.

GRÁFICO 18: EVAPORACIÓN DEL TANQUE CLASE A (MM)*



(*) Los períodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

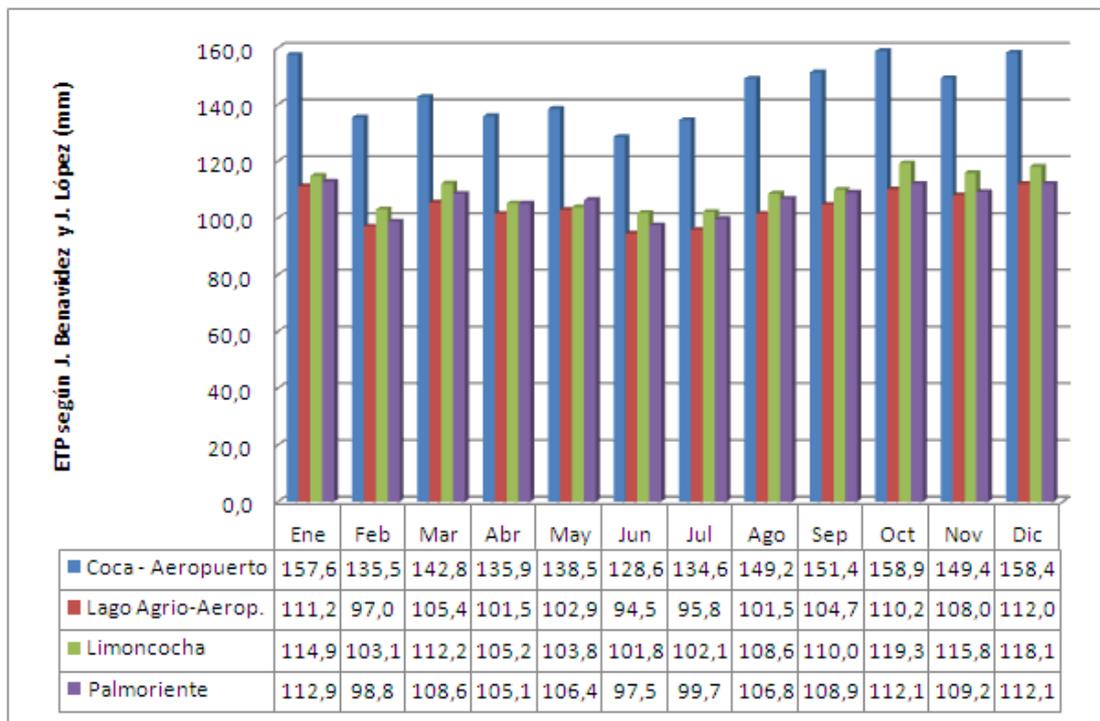
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

De esta figura se desprende que la evaporación media anual del tanque clase A es de alrededor de 90.68 (mm).

2.1.5.1.8 Evapotranspiración potencial ETP

Los valores de ETP son requeridos para el cálculo del balance hídrico y para la clasificación climática. Los valores presentados de evapotranspiración, han sido calculados usando las 4 estaciones de referencia, según la ecuación de J. Benavides y J. López, diseñada y aplicada con buenos resultados comparativos, para zonas geográficas correspondientes al trópico, en especial para la faja latitudinal 15°N-15°S, y dado que todos los meses tienen exceso de agua (precipitación > evapotranspiración potencial), la evapotranspiración potencial es igual a la evapotranspiración real.

GRÁFICO 19: ETP SEGÚN J. BENAVIDES Y J. LÓPEZ



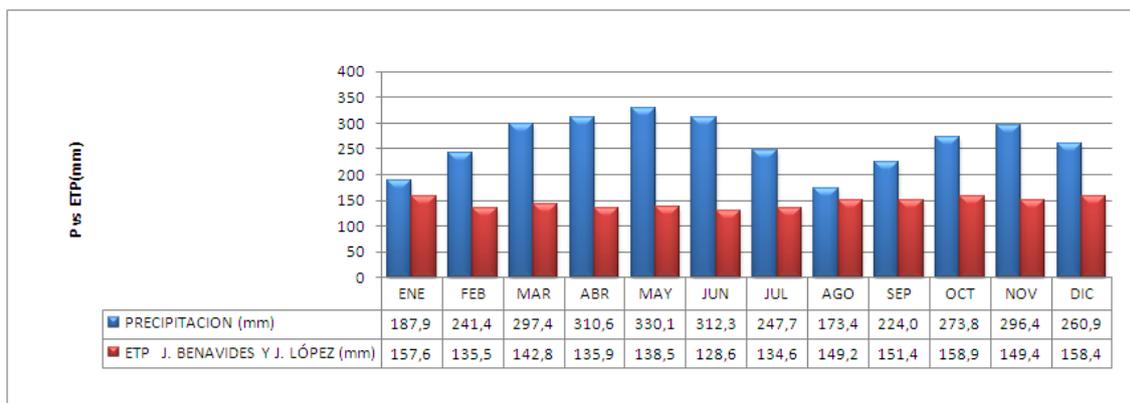
(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

2.1.5.1.9 Balance Hídrico

En base a los datos de precipitación de la estación M061 – Lago Agrio mostrados anteriormente y la ETP calculada, se ha elaborado el gráfico de balance hídrico presentado en siguiente gráfica.

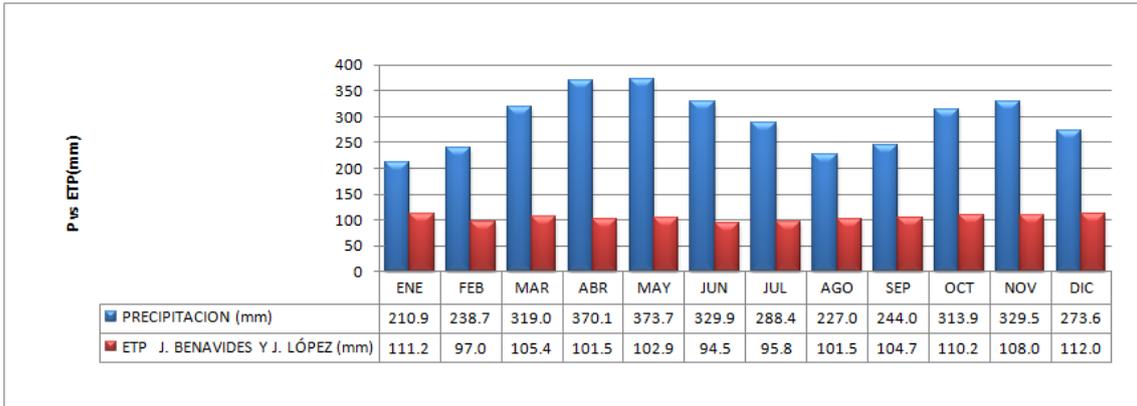
GRÁFICO 20: BALANCE HÍDRICO – ESTACIÓN M052 – COCA AEROPUERTO*



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

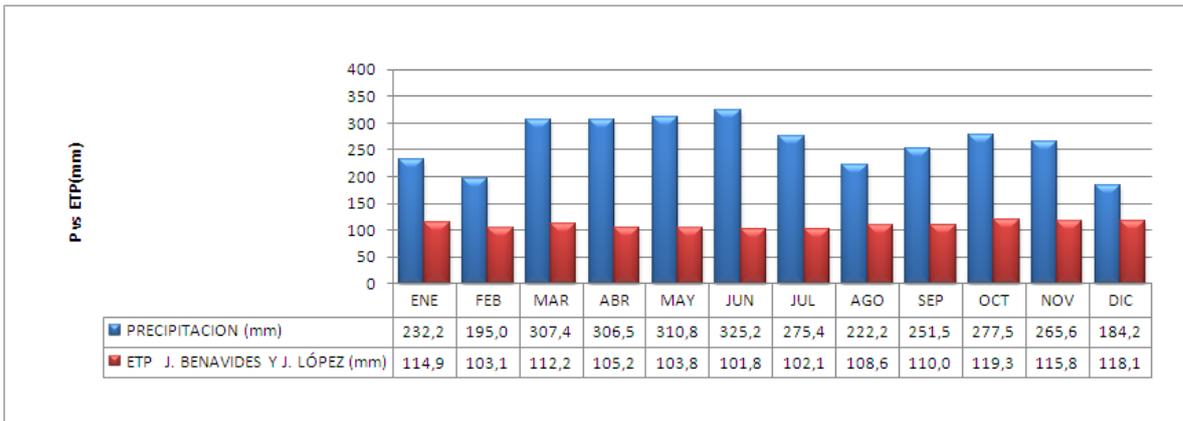
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

GRÁFICO 21: BALANCE HÍDRICO – ESTACIÓN M061 – LAGO AGRIO*



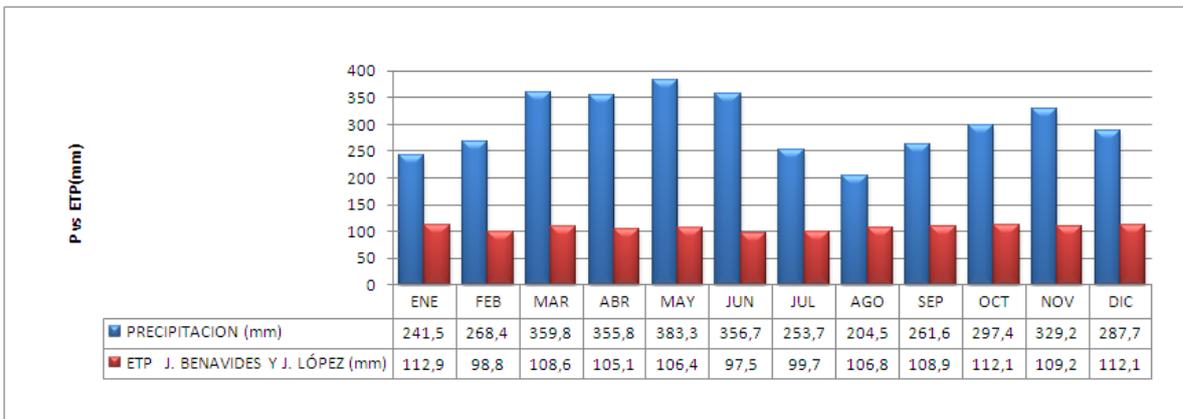
(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

GRÁFICO 22: BALANCE HÍDRICO – ESTACIÓN M020 – LIMONCOCHA*



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

GRÁFICO 23: BALANCE HÍDRICO – ESTACIÓN M293 – PALMORIENTE*

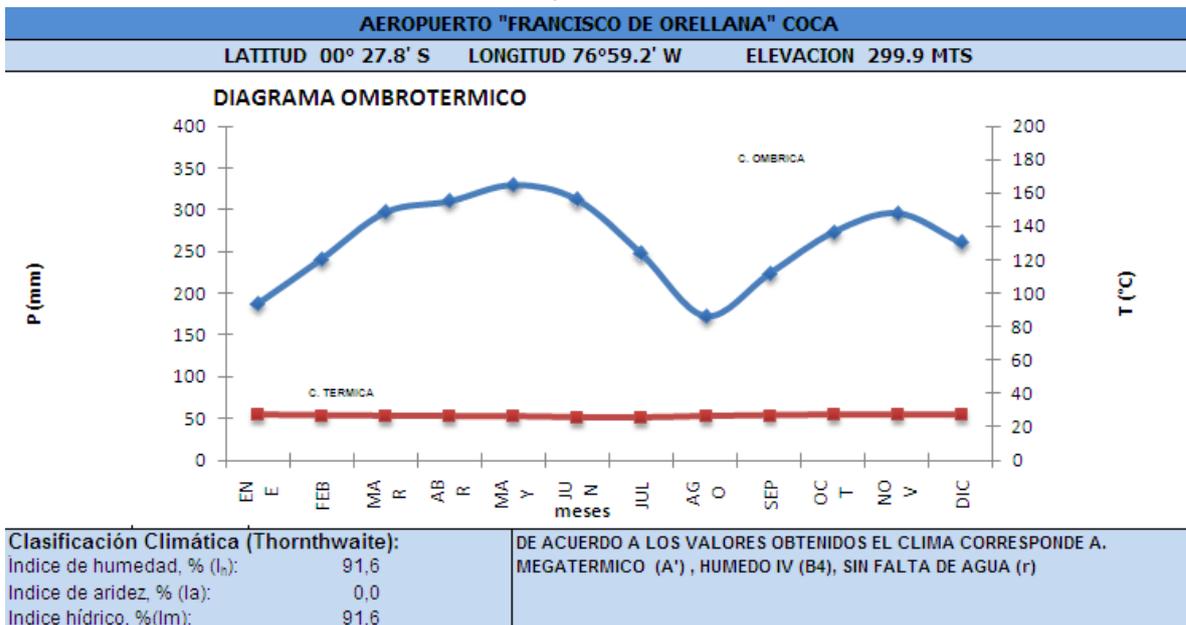


(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

2.1.5.2 Caracterización climática

Según la clasificación climática de THORNTHWAITE (1948), y en función de los parámetros antes indicados, el clima de la zona corresponde a un clima uniforme Megatérmico (A'), Perhúmedo (A) en su mayoría, sin falta de agua (r), el cual se caracteriza por un índice de humedad superior a 100% y una evapotranspiración potencial media de 116.2 mm. El diagrama ombrotérmico calculado para cada estación se observan en los siguientes gráficos:

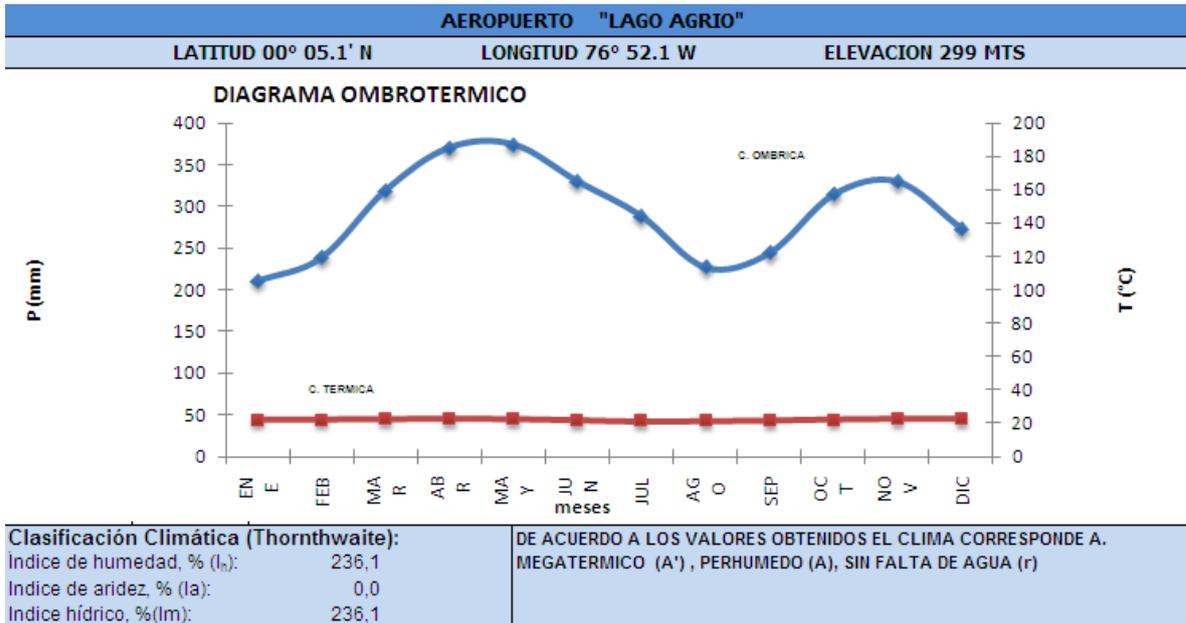
GRÁFICO 24: Caracterización climática con datos de la estación M052 – Coca – Aeropuerto*



(*) Los períodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

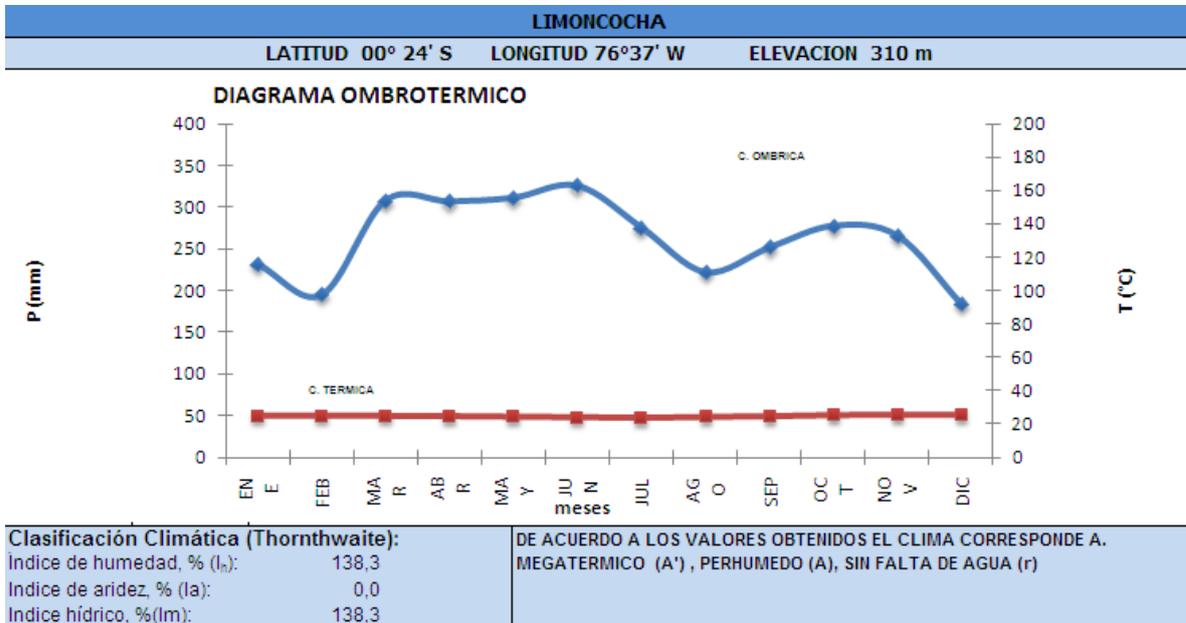
Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

GRÁFICO 25: CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA CON DATOS DE LA ESTACIÓN M061 – LAGO AGRIO – AEROPUERTO*



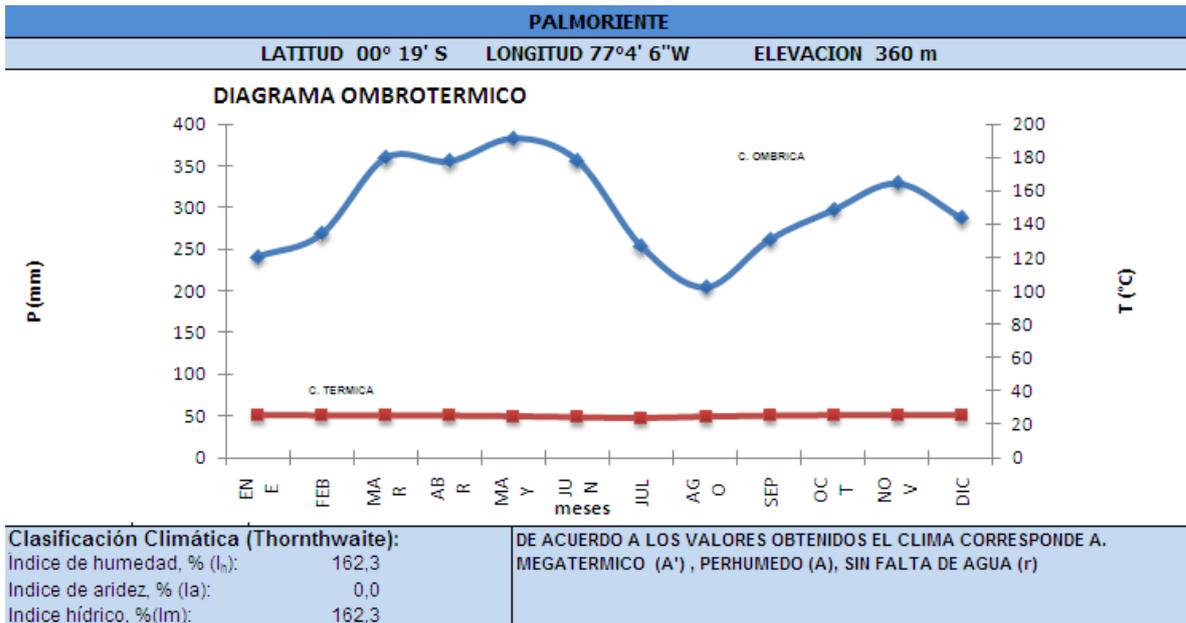
(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
 Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

GRÁFICO 26: CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA CON DATOS DE LA ESTACIÓN M020 – LIMONCOCHA*



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29
 Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

GRÁFICO 27: CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA CON DATOS DE LA ESTACIÓN M293 – PALMORIENTE



(*) Los periodos registrados se encuentran en el Cuadro 29

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

2.1.5.3 Amenazas Climáticas

La amenaza climática está más relacionada a fenómenos meteorológicos como la época de precipitaciones de alta intensidad (tormentas), en las cuales se conjugan con vientos de altas velocidades y tormentas eléctricas; este fenómeno es muy común en la región amazónica del país.

Según referencias, las tormentas se presentan con bastante frecuencia en el transcurso del año, pudiendo producir inconvenientes como son paralización de las actividades, de varias horas e incluso de algunos días, imposibilidad de movilización de las personas y vehículos; esto conlleva el riesgo que caída de árboles en áreas desbrozadas y la obstrucción de los sistemas de drenajes.

Asimismo, dadas las condiciones geográficas de la zona las inundaciones se constituyen en otro tipo de amenazas para el territorio de la parroquia. A continuación se presenta el Cuadro 32, en el cual la población identifica la problemática relacionada con la climatología para la Parroquia Lago San Pedro.

CUADRO 29: INCIDENCIA CLIMATOLÓGICA

Elementos climatológicos		Si/No	Efectos - Consecuencias	Si/No
Altas Precipitaciones	Deslizamientos	NO	Daños vías	
	Derrumbes	NO	Daños al alumbrado público	
	Flujos de lodos	NO	Perdida cosechas	
	Desprendimientos	NO	Daños a la infraestructura básica	
	Represamientos	NO	Plagas	SI
	Inundaciones	SI	Alteración del comercio	
	Erosión	NO		
	Asentamientos de masas	NO		
Bajas - Altas Temperatura	Otros	NO		
	Sequias	NO	Heladas	
	Erosión	NO	Plagas	
	Incendios forestales	NO	Enfermedades	
	Otros	NO		

Fuente: Taller Línea Base Año: Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

Los pobladores de la parroquia Lago San Pedro reportan inundaciones y plagas cuando la precipitación es alta, especialmente en la Cabecera Parroquial, donde se siente la falta de alcantarillado pluvial formándose charcos y lodo con las molestias asociadas a los pobladores.

2.1.6 PATRIMONIO NATURAL

La parroquia Lago San Pedro, dentro de su territorio, no cuenta con áreas declaradas como patrimonio natural.

2.1.7 RIESGOS

2.1.7.1 Caracterización e Identificación de zonas susceptibles a amenazas naturales

2.1.7.1.1 Amenaza volcánica

Debido a que los volcanes del Ecuador pertenecen a la región septentrional de los Andes, tiene en sus cordilleras muchos volcanes activos, para poder evaluar el peligro volcánico es necesario identificar las fuentes activas más cercanas a la zona de estudio,

el alcance que los tipos de fenómenos eruptivos puedan tener sobre la misma y su tiempo de recurrencia.

La fuente de una erupción volcánica más cercana al campo es el Volcán Reventador, ubicado a 0°4'05" de latitud S y 77°4'22" de longitud O, hacia las estribaciones orientales del piedemonte subandino. Su área de influencia si ocurriese una erupción de grandes proporciones afectaría a las provincias de Orellana y Sucumbíos.

La historia eruptiva del volcán Reventador nos muestra en la actualidad una caldera en forma de herradura orientada hacia el Este, los productos volcánicos de las últimas erupciones históricas desde 1843 hasta 2002 han sido expulsados hacia el lado E, sin embargo la zona de estudio y su área de influencia indirecta no han sido afectadas por estos procesos.

El volcán Reventador es muy activo. Su última erupción histórica se produjo en enero de 1976 y fue documentada extensamente. En esa ocasión se presenciaron flujos piroclásticos por primera vez en el siglo. Por ser un volcán activo es monitoreado por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional. En Noviembre del 2002 empezó un nuevo proceso eruptivo que se caracterizó por flujos piroclásticos que generaron varias columnas eruptivas ocasionando caídas de ceniza en las provincias de Napo y Sucumbíos, sin embargo la Provincia de Orellana por encontrarse más alejada del área de influencia de los vientos no reportó consecuencia alguna.

El volcán Sumaco es el menos estudiado, pero debido a su ubicación, el impacto por flujos piroclásticos sería menor en la población humana, pero mayor y significativo sobre los sistemas naturales. La caída de ceniza siempre estaría en función de la dirección de los vientos. En las márgenes de los principales ríos del sector del volcán Sumaco afloran importantes flujos de lava color negro de estructura columnar, dispuestas discordantemente sobre la Unidad Misahuallí. Son andesitas porfiríticas, hialopiliticas, con fenocristales de olivino, augita, plagioclasa y magnetita.

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

2.1.7.1.2 Amenaza sísmica

Un análisis de peligro sísmico se lo efectúa mediante la correlación de varias fuentes de información tanto de eventos sísmicos históricos como actuales y su relación con aspectos geomorfológicos, como presencia de fallas activas, etc.

El peligro sísmico no puede considerarse de manera regional como el mismo, pues existen diversos efectos de sitio que cambian las características de los procesos sísmicos importantes, puede ser expresado cualitativa o cuantitativamente según el detalle de las investigaciones geológicas y de datos de monitoreo sísmico actualizados.

La zona donde se asienta la parroquia Lago San Pedro es tectónicamente estable, pues no se puede asegurar que es una zona sísmicamente inactiva debido a la presencia de la placa Nazca que se subduce en la placa Continental, ocasionando esporádicamente sismos profundos de alta liberación de energía y además no se debe descartar la posibilidad de un terremoto mayor en la zona de piedemonte andino, donde actualmente se libera energía, que afecte a la llanura amazónica.

2.1.7.1.3 Amenaza de deslizamientos

Los procesos morfodinámicos son procesos que se desarrollan en taludes y laderas, estos corresponden generalmente a movimientos hacia abajo y hacia afuera de los materiales que conforman un talud de roca, suelo natural o relleno, o una combinación de ellos. Los procesos morfodinámicos ocurren ya sea por factores naturales o antrópicos que afectan a su estabilidad.

Los procesos morfodinámicos dependen de varios aspectos que deben ser considerados como por ejemplo el relieve, los materiales que componen el terreno, la erosión, clima, etc. Los peligros naturales provocados por erosión desencadenan movimientos en masa cuyo volumen y disposición de movimiento dependen de los parámetros antes mencionados.

En la zona de estudio existen, de acuerdo a la clasificación geomorfológica, llanuras aluviales medias y bajas.

Las condiciones naturales de estabilidad pueden alterarse por la construcción de varias obras civiles, necesarias para la industria petrolera y que van generando taludes que deben llevar un control adecuado de la escorrentía y un mantenimiento constante de bermas para que los materiales poco consolidados no generen estos procesos inestables.

2.1.7.2 Relaciones entre subsistemas ambientales y las amenazas

Para el análisis de los subsistemas, se usó información del PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE ORELLANA; en este estudio se analizaron varios parámetros físicos, químicos y biológicos que permitan determinar la calidad de recursos en diferentes tramos analizados, posteriormente se comparó con los estándares de calidad ambiental.

2.1.7.2.1 Aire

Para determinar la calidad del aire se realizó la investigación de fuentes de información secundaria pero se llegó a determinar que no existen datos estadísticos que den una visión del estado actual de la parroquia en cuanto a lo que es contaminación del aire.

2.1.7.2.2 Agua

La preservación de las fuentes hídricas subterráneas, subsuperficiales y superficiales, es de gran importancia puesto que de ella depende la supervivencia de los ecosistemas y de los seres humanos, recuperarlos representa amplios desafíos para las administraciones locales.

La contaminación del recurso hídrico se encuentra ligada principalmente a la presencia de actividades antrópicas, aunque en menor medida también puede deberse a procesos naturales específicos, que alteran la calidad del recurso paulatinamente.

En el caso de la parroquia Lago San Pedro, cabe indicar que la contaminación se relaciona con las actividades antropogénicas de las poblaciones presentes en la parroquia, como por ejemplo la descarga de aguas residuales o el mal manejo de residuos sólidos.

Según el PDOT Orellana, la calidad del agua en Lago San Pedro, va desde regular a aceptable. Se puede deducir que estas aguas tienen un grado de contaminación por lo que deben tener un tratamiento técnico para evitar posibles enfermedades en la población y deterioro de los ecosistemas presentes en esta zona. El limitante de esta caracterización es el número de muestras que no son representativas de una zona en particular, por lo que estas referencias son más a nivel general.

2.1.7.2.3 Suelo

Para la determinar un grado de contaminación del suelo en la parroquia se consideró la cobertura de manejo de desechos sólidos, los mismos que con la lluvia generan lixiviados. Por tanto la calidad del suelo es media por la presencia de actividades agropecuarias.

2.1.7.3 Identificación de actividades antrópicas e infraestructura en condiciones de riesgo

En cuanto al riesgo por sismicidad, en la parroquia es de naturaleza bajo con presencia de sismos profundos por efectos de subducción.

Los riesgos por inundación en Lago San Pedro son muy bajos, de hecho, no se registra zonas con riesgo explícito a lo largo de la parroquia, sin embargo se recomienda considerar las comunidades Río Blanco y Lago San Pedro, como zonas de peligro.

2.1.7.4 Identificación de riesgos generados en el territorio

CUADRO 30: IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS GENERADAS EN EL TERRITORIO

ASENTAMIENTOS	PROBLEMÁTICA		
	Sector	Factor	Influencia
Cabecera Parroquial	Cabecera Parroquial	Inundación	Alta precipitación

Fuente: Taller Línea Base Año: Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

Los habitantes de la parroquia consideran una amenaza ante las fuertes lluvias, la falta de alcantarillado en la Cabecera Parroquial, ya que al producirse este evento, se presentan encharcamientos y lodazales que dificultan la libre movilidad de los pobladores, teniendo que soportar las molestias asociadas.

En cuanto a la sismicidad, el riesgo es bajo con presencia de sismos profundos por efectos de subducción.

2.2 SISTEMA ECONÓMICO

2.2.1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS

2.2.1.1 Población activa y condición socio – económica

2.2.1.1.1 Índice de dependencia

Para determinar la población activa y su condición socio – económica, hemos calculado el índice de dependencia, mismo que permite cuantificar la carga económica que soportaría la población potencialmente activa de la Parroquia. En el conjunto rural, el índice de dependencia en el 2010 de cada 100 personas en edad de trabajar, 72,31 se encuentran prácticamente fuera del mercado de trabajo, bien por no haber alcanzado la edad mínima legal establecido para incorporarse a este, o también por haber cumplido la edad habitual de jubilación.

CUADRO 31: RAZÓN DE DEPENDENCIA

Nombre de la Parroquia	Razón de Dependencia
San Pedro	72,31

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010
Elaboración: ECOPLADE

Los "dependientes" son los menores de 15 y mayores de 65 años. Se establece la relación frente a las personas en edad activa, que son las mayores de 15 y menores de 65, por cada cien habitantes. Para el caso de la Provincia de Orellana, se observa una combinación de alto crecimiento de la población joven (suma de los grupos etarios inactivos) y un subdesarrollo pertinaz en todos los sectores económicos, lo que conlleva a una permanente exigencia de los sistemas sociales, entre ellos se cuentan las escuelas primarias, secundarias y técnicas, salud, el abastecimiento de agua potable o por lo menos "tratada", saneamiento, transporte, etc.

El aumento de la población, según la tasa de crecimiento promedio anual de 5,19% en la Provincia de Orellana, tiene consecuencias negativas para el mercado laboral. Un efecto en ese sentido es el alto porcentaje de jóvenes que deben ser integrados año tras año en el mercado laboral. Ya hoy se constata una alta desocupación y subocupación estructurales, así como un sector de servicios inflado y en parte improductivo. El mercado laboral no puede integrar a toda la población potencialmente activa, de tal forma que el nivel de vida alcance para todo un estándar claramente superior al mínimo existencial.

No es de esperar que en un futuro cercano ello pueda mejorar. Al contrario, existen motivos para afirmar lo contrario: primero, el crecimiento de la población se registra sobre proporcionalmente en las capas pobres y reproduce constantemente un gran

número de trabajadores no cualificados, pues el 50,3% de la PEA tienen apenas instrucción de nivel primario.

Particular atención merecen la desocupación rural y subocupación urbanas, esta última como consecuencia de la migración campo ciudad. En el medio rural, se da posibilidades de autoabastecimiento, lo que da lugar a la resignación de su situación de auto marginación.

2.2.1.1.2 Actividades económicas

En la Provincia de Orellana, según el censo del 2010, las actividades relacionadas a la agricultura, son realizadas por los varones en una relación de tres a uno respecto a las mujeres, sin embargo, se observa que las mujeres en este sector tienen una gran representatividad especialmente en el sector rural; las señoras ayudan en las labores de campo propiamente dichas, también es cuestión de herencia, en otros casos es por la participación activa de la mujer sobre todo en actividades manuales. La estructura de la población económicamente activa en la Provincia de Orellana, determina que el 75% de los hombres se dedican a la agricultura frente al 25% de las mujeres.

Las actividades relevantes realizadas en su mayoría por hombres y mujeres están en: la enseñanza y servicios de salud.

% de hombres y mujeres en la estructura del PEA provincial	2001	2010
Hombres	76,77%	69,23%
Mujeres	23,23%	30,77%

Según se desprende el cuadro anterior, la participación de los hombres en el PEA provincial ha disminuido entre 2001 y 2010, al pasar del 76,77% al 69,23%, como consecuencia de la migración mayoritaria de género masculino y la consecuente obligación de las mujeres de asumir responsabilidades de hogar; así del 23,23% de participación de las mujeres en el 2001 pasan al 30,77% en el 2010, incrementándose aproximadamente un 7% en el periodo.

CUADRO 32: ACTIVIDADES Y PRODUCTOS AGROPRODUCTIVOS

Actividades Productivas	Tipo de Producción o cultivos	Rendimiento/ Ha.	Principales mercados de comercialización
AGRICULTURA	MAIZ	160 qq	Local-Nacional
AGRICULTURA	CAFÉ	50 qq	Local-Exportación
AGRICULTURA	CACAO	6 qq	Local-Exportación
AGRICULTURA	PLATANO	500 racimos	Local-Nacional
AGRICULTURA	PALMITO	5000 Tallos	Local-Exportación
AGRICULTURA	PALMA	12 Ton	Local-Exportación

Fuente: Taller Línea Base Año: 2011 Agosto
Elaboración: ECOPLADE

Además de las actividades que se indican en el Cuadro 35, la población también cría ganado vacuno, porcino, pollos de engorde y para consumo local gallinas de campo. Se estima una población de ganado vacuno de 5500 reses y unos 1000 cerdos a nivel parroquial. Estos productos son comercializados localmente y nacionalmente.

2.2.1.1.3 Piscicultura

La actividad piscícola no aparece entre las actividades económicas principales que reporta el Censo del 2010, lo cual se corresponde con la información proporcionada por los pobladores.⁴

Cabe anotar que en la Parroquia Lago San Pedro, existen alrededor de 10000 tilapias y 10000 cachamas, distribuidas en toda la parroquia, fruto de los proyectos productivos del GAPO buscando el bienestar de los habitantes de la Provincia de Orellana. Actualmente la producción se destina a consumo netamente local.

2.2.1.1.4 Explotación minera metálica y no metálica

En la parroquia de Lago San Pedro, no se registran actividades de explotación minera metálica y no metálica.

2.2.1.1.5 Industria y manufactura

En la parroquia la actividad industrial y de manufactura, sin contar con la petrolera, tiene un escaso desarrollo, por lo que se consideran inexistentes.

2.2.1.1.6 Microempresas

En la actualidad las microempresas en la parroquia Lago San Pedro no se han desarrollado, por lo que no se reportan hallazgos al respecto.

2.2.1.1.7 Turismo

Revisando la evolución en el comportamiento de las llegadas de turistas internacionales al Ecuador, tomando como base el año 2008, se observa que el turismo ha ido en aumento cada año con una tasa de crecimiento anual entre el 5 y 7,64%.

En cuanto a preferencias de actividad de turistas internos, según los datos receptados en el Ministerio de Turismo, el 26,10% de los turistas nacionales tiene como preferencias visitar los sitios relativos a la naturaleza y áreas protegidas.

⁴ Taller de Línea Base Agosto 2011

Al respecto, las parroquias rurales de Orellana cuentan verdaderos sitios eco turísticos de un gran valor natural, como por ejemplo los existentes en la Parroquia Lago San Pedro.

A continuación se presentan los atractivos turísticos de la parroquia, tanto los actuales como los potenciales.

CUADRO 33: ATRACTIVOS TURÍSTICOS DE LA PARROQUIA

Atractivo Turístico (Nombre)	Ubicación	Tipo de turismo (actividad turística, cultural, ecológica, gastronómica, etc.)	Origen de turistas (Local, nacional y extranjero)	Tipo de administración (Comunitaria, pública, privada, mixta)
EXISTENTES				
LAGO SAN PEDRO	Cabecera Parroquial	ECOLOGICA, LAGO	Nacionales y Extranjeros	PUBLICA
WALISCOCHA	15 DE AGOSTO	ECOLOGICA, LAGO	Nacionales y Extranjeros	COMUNITARIA
YURAK PAKCHA	JUAN MONTALVO	ECOLOGICA, CASCADA	Nacionales y Extranjeros	PRIVADA
CASCADA DEL AMOR	Cabecera Parroquial	ECOLOGICA, CASCADA	Nacionales y Extranjeros	PRIVADA
EL BOSQUE	14 DE DICIEMBRE	ECOLOGICO	Nacionales y Extranjeros	PRIVADA
POTENCIALES				
Cascada	Comunidad Fredy Silva, Sr. Velasco	Centro turístico.	Nacionales y Extranjeros	Privada

Fuente: Taller Línea Base Año 2011 Agosto
Elaboración: ECOPLADE

En relación a los servicios turísticos hoteleros, se debe anotar que en la Parroquia se cuenta con el Hotel Jaramillo, siendo el único servicio de ésta índole.

Al respecto el ecoturismo se ha convertido en una actividad potencializadora de ingresos, pues en el Ecuador ha tenido un crecimiento del 66% en los últimos cinco años.

Por tanto, las parroquias rurales de Orellana como hemos señalado anteriormente, disponen de lugares turísticos que pueden ser apreciados tanto por los turistas extranjeros como por los nacionales.

Sin embargo del atractivo turístico de que disponen las parroquias, la PEA dedicada a las labores turísticas y afines en el 2001 representan el 8,19% ascendiendo a 9,70% en el 2010, observando un crecimiento mínimo durante los últimos 10 años, como demuestran los datos estadísticos relacionados al PEA dentro de esta actividad.

CUADRO 34: PARROQUIA LAGO SAN PEDRO PEA TURÍSTICO.

#	Parroquias	PEA turístico
18	Lago San Pedro	0,34

Fuente: VII Censo de población y VI de vivienda, INEC, 2010
Elaboración: ECOPLADE

El valor promedio de la PEA turística para el año 2010, según la información del INEC, alcanza el valor de 0.34 lo cual refleja la realidad del turismo en Lago San Pedro.

A lo anteriormente señalado, podemos señalar que, la Provincia de Orellana no tiene una capacidad hotelera de buena calidad, restaurantes que ofrecen los platos típicos de la zona, complejos vacacionales, etc.

Se observa bajo niveles de aprovechamiento de los recursos turísticos con que cuentan las parroquias rurales motivo de nuestro estudio, como tampoco se está aprovechando la situación por la que el Ecuador atraviesa actualmente dentro del sector turístico, al ser la cuarta actividad económica, razón por la cual se ha incluido en los planes de Ministerio de Comercio para elevar la competitividad del país, situación de la que se debe aprovechar el Gobierno Provincial de Orellana.

2.2.1.1.8 Artesanías.

En la Parroquia de Lago San Pedro, no se reportan actividades encaminadas a la confección de artesanías.

2.2.2 ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

De la información obtenida en el INEC y el MAGAP, los resultados encontrados muestran que las UPAs en las parroquias rurales de la Provincia de Orellana son de carácter familiar las que predominan y dentro de éstas, las no capitalizadas, y la mayor proporción de los productores de estas residen en el sector rural.

La producción agropecuaria de la zona se ha caracterizado por la presencia mayoritaria de explotaciones pequeñas y medianas con predominancia de gestión y mano de obra familiar. Los datos de los últimos censos agropecuarios permiten analizar estas variaciones en la concentración de la tierra y la viabilidad de la pequeña explotación familiar frente al modelo de acumulación de capital dominante.

Por tanto, se advierte la existencia de una agricultura familiar como una forma permanente de producción, diferente de la agricultura empresarial. “La agricultura familiar tiene un rol importante en la seguridad alimentaria, la generación de empleo endógeno rural, la retención de la migración campo-ciudad.

En el sector comercial y manufacturero, sectores importantes de la economía rural de la Provincia de Orellana, después de la agricultura, se puede observar organizaciones similares de producción familiar, con bajo nivel de especialización e instrucción para la producción y comercialización de sus productos

CUADRO 35: ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

NOMBRE	ACTIVIDAD	UBICACIÓN
Comité de Ganaderos	Representación del sector	Cabecera Parroquial
Comité de Agricultores	Representación del sector	Cabecera Parroquial
Comité de Cacaoteros	Representación del sector	Parroquia Lago San Pedro

Fuente: Taller Línea Base Fecha: 2011 agosto
Elaboración: ECOPLADE

2.2.3 INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN

Infraestructura es el conjunto de elementos o servicios que están considerados como necesarios para que una parroquia, pueda funcionar o bien para que una actividad se desarrolle eficientemente.

Por otro lado, la infraestructura es la base material de una sociedad y la que determina cambios en la estructura social y el desarrollo, incluyéndose en estos niveles las fuerzas productivas y las relaciones de producción que en la misma se dan.

La problemática relacionada a la infraestructura básica de la parroquia, será abordada en el Sistema de Asentamientos Humanos, mientras que se reporta una inexistente infraestructura de apoyo a la actividad productiva, según reportes de los habitantes y autoridades de la Parroquia Lago San Pedro.

2.2.4 IDENTIFICACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS

El sistema productivo utilizado por los pequeños productores tiene las siguientes características: El grado de mecanización es muy heterogéneo; el mayor nivel de mecanización cuenta con equipos como tractor con arado (que arriendan en unos casos) y cultivadora fumigadora.

Potencialidades:

- Aptitud productiva
- Posibilidades de ampliación y adecuación a las actuales condiciones de mercado
- Amplias zonas de usos de suelo agrícola
- Producciones complementarias factibles de implementar por pequeños productores como son las actividades de granja.

Se puede aprovechar las potencialidades que la Provincia de Orellana tiene, mas aun cuando el gobierno central a través del MAGAP conjuntamente con el MIPRO firmaron el plan de mejora competitiva de la Cadena Agroindustrial de Maíz, para elaborar balanceados y proteína animal; pues las importaciones de maíz amarillo duro corresponden del 30% al 40% de las necesidades de la industria nacional, como se puede ver en el siguiente cuadro y gráfico.

CUADRO 36: CADENA DEL MAÍZ: EXPORTACIONES E IMPORTACIONES

SUPERFICIE SEMBRADA, PRODUCCIÓN, RENDIMIENTO, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES					
Años	Superficie Sembrada	Rendimiento	Producción	Exportaciones	Importaciones
	Ha.	TM/Has		TM	
2000	153.000	2,52	385.247	81.680	150.487
2001	186.000	2,69	501.090	85.112	156.585
2002	173.305	1,47	255.045	73.002	381.178
2003	110.335	2,25	248.529	64.915	356.281
2004	122.399	2,44	299.048	38.291	457.711
2005	120.000	3,00	360.000	32.846	417.867
2006	130.000	3,42	445.000	39.035	483.321
2007	200.000	3,15	630.000	16.715	553.160
2008	210.000	3,14	659.000	18.560	327.953
2009	238.700	3,03	724.000	44.602	348.681
2010	250.635	3,80	700.000	3.535	471.695
2011*	185.381	3,60	667.372	3.125	439.216

Fuente: MAGAP, 2011

Elaboración: MAGAP

GRÁFICO 28: MAÍZ AMARILLO DURO: EXPORTACIONES E IMPORTACIONES



Fuente: MAGAP, 2011
Elaboración: MAGAP

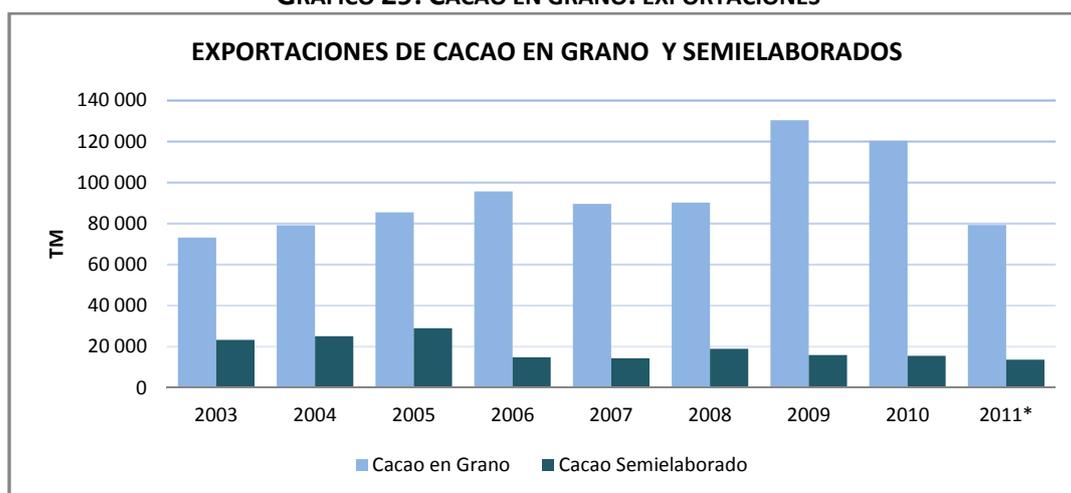
También, se puede aportar desde la provincia de Orellana con la producción de la cadena del cacao, pues se nota una baja productividad en las plantaciones de cacao nacional fino de aroma.

CUADRO 37: CADENA DEL CACAO: EXPORTACIONES

SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE CACAO					
Año	Superficie Cosechada	Producción	Rendimiento	Exportaciones	
	Has.	TM	TM/Has	En Grano	Industrializado
2003	285.000	100.000	0,35	73.141	23.341
2004	290.000	110.000	0,38	79.198	25.059
2005	300.000	115.000	0,38	85.429	28.970
2006	350.000	130.000	0,37	95.668	14.828
2007	380.000	125.000	0,33	89.603	14.376
2008	380.000	130.000	0,34	90.173	18.961
2009	400.000	150.000	0,38	130.322	15.929
2010	420.000	150.000	0,36	120.286	15.504
2011*	420.000	150.000	0,36	79.337	13.655

Fuente: MAGAP, 2011
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 29: CACAO EN GRANO: EXPORTACIONES



Fuente: MAGAP, 2011
Elaboración: MAGAP

2.2.4.1 Diagnóstico sector petrolero y minero

La minería como actividad extractiva comprende las fases de prospección, exploración, planificación, explotación y cierre. Por medio de ésta se promueve la economía a nivel nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial, y se generan ciertos beneficios para la sociedad local en lo que a empleo se refiere.

La nueva Constitución del Ecuador en su Art. 313, considera “sectores estratégicos a la energía en todas sus formas, a las telecomunicaciones, a los recursos naturales no renovables, al transporte, a la refinación de hidrocarburos, a la biodiversidad y el patrimonio genético, al espectro radioeléctrico y al agua”⁵. Además, indica que el Estado es el encargado de los mencionados sectores y que se reserva el derecho de administrar, regular, controlar y gestionar los mismos, de conformidad con los principios de sostenibilidad ambiental, precaución, prevención y eficiencia. Los sectores estratégicos, de decisión y control exclusivo del Estado, son aquellos que por su trascendencia y magnitud tienen decisiva influencia económica, social, política o ambiental, y deben orientarse al pleno desarrollo de los derechos y al interés social, lo cual representa el mayor reto de la gestión de los gobiernos locales frente al sector extractivo minero.

En la provincia de Orellana según el censo del 2001, la participación de las actividades petroleras y mineras en el PEA provincial representa el 6,17% del total, en tanto que en el 2010, disminuye a 2,22%.

A noviembre 2011, el Catastro Minero de la Provincia de Orellana determinadas por la Agencia de Registro y Control Minero – ARCOM, según el tipo de minería (metálica, no metálica, de áridos o pétreos) para las áreas o concesiones registradas, se define de la siguiente manera:

⁵ Constitución, 2008

Peticiones registradas de prospección, exploración y explotación minera	164
Peticiones archivadas (no recibieron la aprobación por parte de ARCOM)	120
Peticiones inscritas (luego de aprobadas se registran previo a su prospección)	22
Peticiones con manifiesto de producción	6
Peticiones no vigentes	2
Peticiones Otorgadas (aprobadas)	5
Peticiones en trámite	9

2.2.5 AHORRO CRÉDITO E INVERSIÓN

En el territorio correspondiente a la Parroquia en análisis, no se cuenta con entidades bancarias ni crediticias, que tengan atención directa a los clientes.

2.3 SISTEMA SOCIOCULTURAL

2.3.1 IDENTIDAD CULTURAL

La población originaria de la zona se formó en la etapa inicial de la Colonia, como resultado de la unión de varias etnias de la región amazónica y de la Sierra (especialmente de Imbabura y de Pichincha). Se los ha conocido también como Alamas, Sábelas, Sumacos, Quijos, Indios del Napo y Yumbos⁶.

2.3.1.1 Patrimonio Tangible e Intangible.

CUADRO 38: RECURSOS TANGIBLES E INTANGIBLES A SER CALIFICADOS COMO PATRIMONIO.

PATRIMONIO TANGIBLE	UBICACIÓN	TANGIBLE	INTANGIBLE	DESCRIPCION
LAGO SAN PEDRO	Centro poblado	X		Es un lugar turístico que tiene una singular belleza, es de administración pública
WALISCOCHA	15 DE AGOSTO	X		tiene administración comunitaria se relaciona con el patrimonio ambiental
YURAK PAKCHA	JUAN MONTALVO	X		patrimonio ambiental
CASCADA DEL AMOR	Centro poblado	X		patrimonio ambiental
EL BOSQUE	14 DE DICIEMBRE	X		patrimonio ambiental

Fuente: Taller Línea Base
Elaboración: ECOPLADE

Fecha: 2011 agosto

La parroquia no cuenta con patrimonio calificado, sin embargo debido a la belleza de sus paisajes han considerado que el Lago Pedro, Waliscocha, Yurak Pakcha, cascada del Amor, y el Bosque, pueden ser potenciales patrimonios ambientales de la parroquia, por lo cual se puede gestionar la calificación y obtener recursos para su preservación.

⁶ De la Torre Lucía, Balslev Henrik. La diversidad cultural en el Ecuador.

2.3.2 ORGANIZACIONES Y TEJIDOS SOCIALES

CUADRO 39: ORGANIZACIONES Y TEJIDOS SOCIAL

Nombre de la organización	Función	Observaciones
Río Blanco	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada.
Santa Rosa	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Unión Lojana	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Fredy Silva	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Arenales	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
14 de Diciembre	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Unidos venceremos	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Juan Montalvo	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
15 de Agosto	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Agrupación Tanguila	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Calumeña	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada
Lago San Pedro.	Gestionar servicios para mejorar las condiciones de vida de la población	Está legalizada

Fuente: Taller Línea Base Fecha: 2011 agosto
Elaboración: ECOPLADE

2.3.3 POBLACIÓN DE ATENCIÓN PRIORITARIA

Los niños/as menores de 5 años son 205 de los cuales 133 están atendidos por el Programa Creciendo con Nuestros Hijos CNH7, del Instituto Nacional de la Niñez y familia INFA-MIES, y los Centros Infantiles del Buen Vivir CIBV; 72 niños y niñas no cuentan con atención, por ello el GAD parroquial realiza gestiones a fin de ampliar la cobertura al 100% de los niños y niñas.

⁷ Información proporcionada por INFA Orellana.

GRÁFICO 30: NIÑOS POR CONDICIÓN DE ATENCIÓN.



Fuente: Censo de Población y Vivienda Año: 2010
Elaboración: ECOPLADE

Uno de los problemas que se desprenden de la información del Censo 2010 es el alto porcentaje de niños/as que no se encuentran inscritos en el registro civil, son el 12% de la población menor de 5 años

GRÁFICO 31: DISCAPACIDAD EN PARROQUIA LAGO SAN PEDRO



Fuente: Censo de Población y Vivienda Año: 2010
Elaboración: ECOPLADE

En cuanto a discapacidades el, 8% tiene algún tipo de discapacidad permanente, es la parroquia con el mayor índice de discapacidad, después de la parroquia Urbana de la Joya de los Sachas.

Finalmente, los adultos mayores son el 5,26 de la población total, no cuentan con un sistema de atención acorde a la edad, por lo cual la mayoría están en situación difícil, será necesario diseñar un programa de atención dirigido a ese grupo de edad.

2.3.4 GRUPOS ÉTNICOS / COMPOSICIÓN ÉTNICA

2.4.4.1 Identificación de Grupos Étnicos

CUADRO 40 : AUTOIDENTIFICACIÓN

Auto-identificación según su cultura y costumbres	Casos	%
Indígena	161	8,65
Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	4	0,21
Negro/a	1	0,05
Mulato/a	6	0,32
Montubio/a	6	0,32
Mestizo/a	1650	88,66
Blanco/a	32	1,72
Otro/a	1	0,05
Total	1861	100,00



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.
Elaboración: ECOPLADE

La población de la parroquia es mayoritariamente mestiza, represente el 88,66% de su población el 8,65% se autodefine como indígena, el 1,72% se considera blanca y el porcentaje restante corresponde a grupos minoritarios entre los que están los mulatos y los afroecuatorianos.

En cuanto a la población indígena está compuesta de la siguiente manera:

CUADRO 41: NACIONALIDADES

Nacionalidad o Pueblo Indígena al que pertenece	Casos	Porcentaje
Kichwa de la sierra	150	93,17
Shuar	1	0,62
Se ignora	10	6,21
Total	161	100



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.
Elaboración: ECOPLADE

El porcentaje mayoritario pertenece a la nacionalidad Kichwa con el 93% del total de población indígena, el 6% ignora a que nacionalidad pertenece y el 1% es de población Shuar.

2.4.4.2 Modo de organización y estructuras

La estructura organizativa de la nacionalidad Kichwa, se basa en la comunidad, la cual está dirigida por un cabildo el cual es electo en asamblea general para uno o dos años de duración; la máxima instancia de toma de decisiones es la asamblea general en la cual se planifica y se rinde cuentas sobre los trabajos, las gestiones y los resultados alcanzados.

2.4.4.3 Identificación y análisis de los problemas de la población

Uno de los problemas básicos de la población indígena es la tenencia y titularización de la tierra, la expansión de las zonas agrícolas, la tala indiscriminada de bosques, que afectan a la flora y fauna y el apareamiento de nuevas enfermedades aparecen como problemas álgidos en la zona.

Otro de los problemas que se mantiene al igual que en otras parroquias es la falta de una delimitación precisa y concertada de sus territorios.

2.3.5 MOVILIDAD DE LA POBLACIÓN (MIGRACIÓN)

Los datos del último censo revelan que existen 6 casos de personas que migraron, 4 lo hicieron por razones de trabajo, una persona por estudios y una por unión familiar, como se puede apreciar la migración en la parroquia no representa un problema significativo, sin embargo hay que tomar medidas a fin de crear condiciones de empleo y de servicios a fin de que no se incremente el número de migrantes.

2.6 SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL

FOTO 1: REUNIÓN DE LA PARROQUIA.



2.6.1 ACTORES SOCIALES

CUADRO 42: ACTORES SOCIALES DE LA PARROQUIA

Actor social	Actividad que cumple	Intereses con el territorio	Limitaciones del actor	Potencialidades del actor
Gobiernos autónomos descentralizados				
Gobierno parroquial	Gestionar y administra recursos para la población	mejorar las condiciones de vida de la población	Capacidad técnica y administrativa	
Gobierno Municipal.	Administrar y gestionar recursos para el cantón	Atender de acuerdo a las competencias	Capacidad técnica debe mejorarse	Contar con un presupuesto que permita atender las necesidades de las parroquias
Gobierno provincial	Administrar, gestionar y apoyar con recursos a la Parroquia.	Mejorar la calidad de vida de la población de acuerdo a sus competencias	Presupuesto limitado frente a múltiples necesidades de la población.	
Organizaciones territoriales				
Río Blanco	Gestionar	Mejorar las	limitada capacitación	interés por

Actor social	Actividad que cumple	Intereses con el territorio	Limitaciones del actor	Potencialidades del actor
	servicios básicos y mejoras de la producción	condiciones de vida de la población	en gestión	consolidar sus organizaciones
Santa Rosa	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Unión Lojana	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Fredy Silva	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Arenales	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
14 de Diciembre	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Unidos venceremos	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Juan Montalvo	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
15 de Agosto	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Agrupación Tanguila	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones
Calumeña	Gestionar servicios básicos y mejoras de la	Mejorar las condiciones de vida de la población	limitada capacitación en gestión	interés por consolidar sus organizaciones

Actor social	Actividad que cumple	Intereses con el territorio	Limitaciones del actor	Potencialidades del actor
	producción			
Lago San Pedro.	Gestionar servicios básicos y mejoras de la producción	Mejorar las condiciones de vida de la población		interés por consolidar sus organizaciones
Organizaciones funcionales				
Instituciones gubernamentales				
Tenencia Política	Representación del Jefe político	Mediación de conflictos no graves, problemas de violencia familiar	No cuenta con infraestructura tecnológica que permita atender con calidad.	
INFA-MIES	Atención a niños y niñas	Restitución de derechos de niños, niñas y adolescentes	Cuentan con oficinas fuera de la parroquia por lo cual es difícil la coordinación	
Instituciones educativas				
9 instituciones educativas	Atención en educación para los niños y niñas	Mejorar los conocimientos de la niñez.	tosa las escuelas tiene un déficit de equipamiento, infraestructura, aspectos recreativos	Pueden articularse a la gestión parroquial y establecer acuerdos de beneficio conjunto.
Centros o subcentros de salud				
Medios de comunicación				
Empresa privada				
Movimientos sociales				
Clubes deportivos	realizar actividades recreativas	mejorar el uso del tiempo libre	no cuentan con estructuras legalmente reconocidas	son agrupaciones inter-generacionales, lo cual puede mejorar la convivencia

Fuente: Taller Línea Base
Elaboración: ECOPLADE

Fecha: 2011 agosto

La principal forma de organización local es mediante comunidades y asociaciones, las cuales se encuentran dispersas y distantes de la cabecera parroquial, a excepción del Centro poblado, al interior de las comunidades la población también se encuentra dispersas lo cual hace difícil la dotación de servicios básicos.

2.6.2 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

La información recabada en los talleres participativos da cuenta que la población conoce poco sobre el nuevo marco legal vigente en el país: especialmente sobre la Constitución del 2008 y menor conocimiento sobre el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD), El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP), que son instrumentos que norman la gestión local, es urgente impulsar una propuesta didáctica de difusión de los principales contenidos de la ley.

Para los miembros del GAD Parroquial es necesario impulsar de manera urgente la capacitación detallada sobre el marco legal y administración pública con la finalidad de que su gestión sea apegada a la ley y evitar problemas posteriores. En todos los temas antes indicados, puede tener un rol importante el Consorcio de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador (CONAGOPARE).

Por otro lado se detecta una debilidad en el manejo de instrumentos de planificación acordes a la realidad parroquial, por lo cual habrá que diseñar una propuesta sencilla de planificación que se adapte a los requerimientos locales y legales de las nuevas normas vigentes.

Finalmente, se evidencia la falta de instrumentos para seguimiento y control de las actividades programadas de tal manera que los GAD midan los avances en la implementación de sus planes operativos y tomen los correctivos de manera oportuna si la situación lo requiere.

2.7.2.1 Participación ciudadana

La participación de la población en la gestión parroquial se expresa en la vinculación con los dirigentes comunitarios los cuales participan en asambleas convocadas por las juntas parroquiales para definir los aspectos prioritarios para la gestión local, generalmente se realiza una asamblea anual y dos consultas ciudadanas.

2.7.2.2 Capacidad de gestión de la Junta

La junta cuenta con 9 personas 4 de los cuales son vocales, un presidente, una secretaria auxiliar, una tesorera un técnico y un conserje, esta estructura posibilita que su gestión sea más efectiva y se obtenga mejores resultados.

CUADRO 43: PERSONAL GOBIERNO PARROQUIAL LAGO SAN PEDRO

Personal de Trabajo	Número
Secretaria auxiliar	1
Tesorera	1
Técnico	1
Conserje	1
Presidente	1
Vocales	4
TOTAL	9

Fuente: Entrevista Gobierno Parroquial Fecha: 2011
Elaboración: ECOPLADE

En cuanto a equipos de oficina disponen de 2 computadoras, 2 impresoras multifunción, 2 escritorios, sillas y archivadores.

CUADRO 44: EQUIPO DE OFICINA GOBIERNO PARROQUIAL LAGO SAN PEDRO

Equipo	Número
Computadoras	2
Copiadoras	1
Impresora Multifunción	2
Escritorios de Oficina	2
Escritorios de computadora	1
Archivadores	3
Sillas para Escritorio	0
Sillas plásticas	20
Dispensador de agua	1

Fuente: Entrevista Gobierno Parroquial Fecha: 2011
Elaboración: ECOPLADE

La infraestructura con la que cuenta la Junta Parroquial es la básica, algunos vocales manifiestan la necesidad de tener un auditorio donde se realicen las Asambleas; en referencia al equipo tecnológico requiere al adquisición de al menos dos computadores que pueden mejorar las condiciones para su gestión, esto implica también la capacitación básica a los vocales del Gobierno Autónomo descentralizado

CUADRO 45: OFICINAS GOBIERNO PARROQUIAL LAGO SAN PEDRO

Descripción	Número
Departamento Técnico	1
Secretaría - Tesorería	1
Presidente	1
INNFA	1
Puesto de salud	1
Bodega	1
TOTAL	6

Fuente: Entrevista Gobierno Parroquial Fecha: 2011
 Elaboración: ECOPLADE

2.7.2.3 Gestión del conflicto

La mejor forma de resolver los conflictos internos es mediante el diálogo y el acuerdo mutuo, en pocas ocasiones han acudido a otros niveles de gobierno, debido a que existe lentitud en la resolución de los problemas.

2.7.2.4 Control, veeduría y rendición de cuentas

La rendición de cuentas en la parroquia se realiza mediante una Asamblea anual donde se informa sobre los avances y limitaciones en la gestión parroquial, también realizan folletos informativos los cuales son entregados a los actores locales y de fuera de la parroquia.

Se considera necesario realizar al menos dos eventos de rendición de cuentas uno a medio año y otro a la finalización de gestión anual, de tal manera que se puedan tomar correctivos si fuera necesario.

CUADRO 46: MECANISMOS DE RENDICIÓN DE CUENTAS

MECANISMOS DE RENDICIÓN DE CUENTAS	FRECUENCIA
Asambleas	Anual
Folletos Informativos	Anual

Fuente: Taller Línea Base Fecha: 2011 agosto
 Elaboración: ECOPLADE

2.7.2.5 Alianzas público - privada

No existen alianzas significativas entre el sector público y privado, más bien existe alianzas con los sectores comunitarios que son los que apoyan y fortalecen la gestión parroquial.

2.7 SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

2.7.1 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN

CUADRO 47: PROYECCIÓN DE POBLACIÓN DE LAS PARROQUIAS

Parroquias	PROYECCION DE LA POBLACION			
	2010	2015	2020	2025
Lago San Pedro	2.362	2.719	3.282	3.710
Pompeya	1.204	1.526	1.863	2.197
San Carlos	2.846	3.317	3.817	4.279
San Sebastián del Coca	3.353	3.914	4.520	5.103
Lago San Pedro	1.861	2.135	2.622	2.986
Rumipamba	1.993	2.384	2.794	3.175
Tres de Noviembre	3.138	3.668	4.242	4.789
Unión Milagreña	2.900	3.372	3.856	4.305

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.
Elaboración: ECOPLADE

Lago San Pedro en los próximos años puede experimentar un crecimiento sostenido de su población, sin embargo se mantiene como una de las parroquias que menor población tiene en el cantón, puesto que se mantiene las parroquias de San Sebastián, Tres de Noviembre y Unión Milagreña como las más pobladas.

CUADRO 48: DENSIDAD POBLACIONAL

PARROQUIAS DEL CANTÓN	SUPERFICIE Km ²	POBLACIÓN 2010	DENSIDAD Hab./Km ²	PROYECCIÓN DENSIDAD			
				2010	2015	2020	2025
San Carlos	13437,41	2846	0,212	0,212	0,25	0,28	0,31
Unión Milagreña	13746,36	2900	0,211	0,211	0,25	0,28	0,31
San Sebastián del Coca	28340,31	3353	0,118	0,118	0,14	0,16	0,18
Enokaqui	7566,38	2362	0,312	0,312	0,36	0,43	0,49
Tres de Noviembre	12412,11	3138	0,253	0,253	0,30	0,34	0,39
Rumipamba	7294,26	1993	0,273	0,273	0,33	0,38	0,44
Pompeya	9786,51	1204	0,123	0,123	0,16	0,19	0,22
Lago San Pedro	7587,57	1861	0,245	0,245	0,28	0,35	0,40

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.
Elaboración: ECOPLADE

La densidad poblacional en la actualidad es de 0,25 habitantes por kilómetro cuadrado, pudiendo llegar al 0,40 por kilómetro cuadrado en el año 2025, convirtiéndose en la tercera parroquia rural del cantón la Joya de los Sachas en densidad poblacional, detrás de Enokaqui y Rumipamba.

2.7.2 ASENTAMIENTOS HUMANOS

La parroquia está conformada por el centro poblado en el que se encuentra la sede del gobierno parroquial y varias comunidades tanto de colonos cuanto de indígenas, que se encuentra dispersas en la parroquia.

CUADRO 49: SITUACIÓN LEGAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

BARRIOS – ANEJOS – CASERÍOS	LEGALIZADOS
14 de Diciembre	SI
Arenales	SI
Calumeña	SI
Agrupación Tanguila	SI
Juan Montalvo	SI
Santa Rosa	SI
Unión Lojana	SI
15 de Agosto	SI
Unidos Venceremos	SI
Río Blanco	SI
Freddy Silva	SI
Lago San Pedro	SI

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

La mayoría de comunidades se encuentra debidamente legalizadas, lo cual es una ventaja para la gestión ante las instituciones públicas y privadas.

CUADRO 50: LOTE PROMEDIO

RANGO	BARRIOS
MENOS DE 200 M ²	
201 M ² A 500 M ²	
501 M ² A 1000 M ²	CENTRO POBLADO
MÁS DE 1000 M ²	

Fuente: Investigación de Campo Octubre 2011
Elaboración: ECOPLADE

En el centro poblado los lotes promedio fluctúan entre los 501 a 1000 metros de superficie, en cambio en las comunidades la superficies no se encuentran divididas en lotes sino más bien en hectáreas.

2.7.3 USO Y OCUPACIÓN DEL SUELO

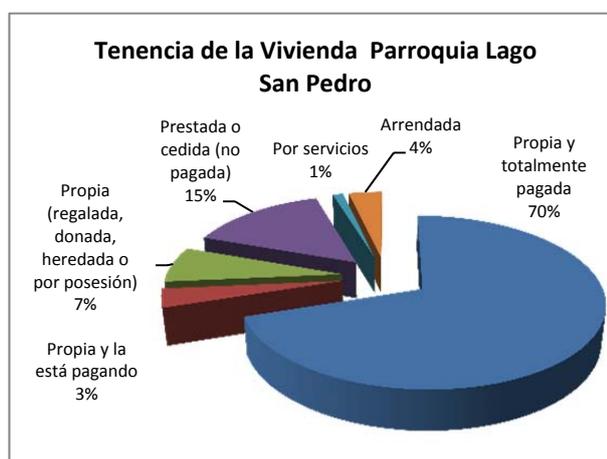
BARRIOS	AGRÍCOLA	INDUSTRIAL AGROINDUSTRIAL	FORESTAL PROTECCIÓN	TURISTICO RECREATIVO	URBANO		OTROS
					RESIDENCIAL	COMERCIAL	
14 de Diciembre	X			x			
Arenales	X						
Calumeña	X						
Agrupación Tanguila	X						
Juan Montalvo	X			x			
Santa Rosa							
Alma Lojana	X						
15 de Agosto	X			x			
Unidos	X						
Venceremos	X						
Río Blanco	X						
Freddy Silva	X			x			
Lago San Pedro	X			X			

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

El suelo en la parroquia es mayoritariamente agrícola, las potencialidades del clima la topografía, hacen que su utilización sea eminentemente agrícola, en algunas comunidades por el paisaje acogedor existen usos de turismo como es en Freddy Silva, el centro Poblado en la cual existe el lago San Pedro, también en la 15 de Agosto y la 14 de Diciembre.

2.8.3.1 Tenencia de la vivienda.

Tenencia o propiedad de la vivienda Parroquia Lago San Pedro	%
Propia y totalmente pagada	70
Propia y la está pagando	4
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	7
Prestada o cedida (no pagada)	15
Por servicios	1
Arrendada	4
Total	100



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010.
Elaboración: ECOPLADE

Los resultados del último censo de Población y vivienda señalan que el 70% hogares cuentan con viviendas propias totalmente pagadas, el 4% está en proceso de pago, el 7% de las viviendas son propias y obtuvieron mediante donación herencia o posesión

el 20% no cuenta con vivienda propia de los cuales el 15% viven en casas prestadas, el 4% arrienda y el 1% esta cedida por servicios.

2.7.4 INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS

CUADRO 51: SERVICIOS BÁSICOS EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

Comunidades	Cobertura de servicios					Observación
	Agua para consumo humano	Alcantarillado (Sistema de aguas servidas)	Recolección desechos sólidos	Energía Eléctrica	Alumbrado público	
14 de Diciembre				X	X	El servicio de energía eléctrica es deficiente en todas las comunidades
Arenales				X		
Calumeña				X		
Agrupación Tanguila				X		
Juan Montalvo				X		
Santa Rosa				X		
Unión Lojana				X		
15 de Agosto				X		
Unidos Venceremos				X		
Río Blanco				X		
Freddy Silva				X	X	La recolección de basura es únicamente los sábados
Lago San Pedro	X		X		X	

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

Los datos del cuadro describen un uso y ocupación del suelo eminentemente agrícola, el aspecto turístico y recreativo para la ocupación del suelo se da en las comunidades Unión y Progreso y en el Centro Poblado; de todas las comunidades únicamente en el Centro Poblado existe un uso para el comercio.

- Agua para consumo humano:

Según la proyección de este cuadro nos podemos dar cuenta que **de 12 comunidades** apenas una cuenta con agua para consumo humano.

De acuerdo a los datos registrados en el Censo de Población y Vivienda 2011, de las 443 viviendas de la Parroquia, no todas cuentan con servicio de agua potable, por red pública esta cifra corresponde a 36 viviendas que representan el 8%.

Las familias se abastecen de agua de pozo en un 73%, de río, vertiente, acequia o canal, el 16%, y de otras formas como agua de lluvia / albarrada el 3%.

Según lo indicado en la parroquia existe un porcentaje considerable de familias que no cuentan con agua potable para el consumo humano, estas familias se encuentran expuestas a problemas en su salud por el consumo y utilización de agua no segura al consumir agua por otros medios.

CUADRO 52: AGUA DE USO DOMÉSTICO EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

Procedencia de agua de uso doméstico	Viviendas	%
De red pública	36	8
De pozo	322	73
De río, vertiente, acequia o canal	70	16
Otro (Agua lluvia/albarrada)	15	3
Total	443	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010
Elaboración: ECOPLADE

- Alcantarillado (Sistema de aguas servidas):

Al no contar con alcantarillado, las familias utilizan otros medios de eliminación de aguas servidas y excretas, así tenemos que el 39% lo hace en pozos sépticos, el 8% en pozos ciegos, el 3% directamente al mar, río, lago o quebrada, el 13% en letrina y el 37% no cuenta con ningún sistema.

La falta de un sistema adecuado de eliminación de aguas servidas y excretas, además de afectar la salud de la familia afecta la salud de la comunidad volviéndose un problema de mayor impacto.

CUADRO 53: ELIMINACIÓN DE AGUAS SERVIDAS EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

Tipo de Servicio higiénico	Viviendas	%
Conectado a pozo séptico	172	38,83
Conectado a pozo ciego	37	8,35
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	14	3,16
Letrina	57	12,87
No tiene	163	36,79
Total	443	100,00

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010
Elaboración: ECOPLADE

- Recolección de basura:

La información refleja que las familias eliminan la basura de diferentes maneras el 15% lo hacen por el carro recolector que viene a ser la mejor opción. El 12% arroja en

terrenos baldíos o quebradas el 59% la queman, el 10% la entierran, el 3% la arrojan al río, acequia o canal y el 1% utilizan otras formas, lo cierto es que a excepción de utilizar el carro recolector las otras maneras resultan contaminantes del suelo y el aire.

CUADRO 54: ELIMINACIÓN DE LA BASURA EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

Formas de eliminación de basura	viviendas	%
Por carro recolector	67	15
La arrojan en terreno baldío o quebrada	54	12
La queman	261	59
La entierran	45	10
La arrojan al río, acequia o canal	12	3
De otra forma	4	1
Total	443	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010
Elaboración: ECOPLADE

- **Energía eléctrica:**

El servicio de energía eléctrica brindado por la empresa eléctrica de servicio público, ha podido abastecer a un porcentaje bastante significativo de viviendas, se refiere al 86%. El 14% restante no cuenta con este servicio.

CUADRO 55: PROCEDENCIA DEL SERVICIO DE LUZ ELÉCTRICA

Procedencia de luz eléctrica	viviendas	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	383	86
No tiene	60	14
Total	443	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010
Elaboración: ECOPLADE

- **Telefonía**

En Lago San Pedro tienen únicamente tres líneas telefónicas lo cual no llega ni al 1% de cobertura.

2.7.5 INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A LOS SERVICIOS SOCIALES DE SALUD Y EDUCACIÓN

2.8.6.1 Infraestructura de Salud.

CUADRO 56: SERVICIOS BÁSICOS EN LA PARROQUIA LAGO SAN PEDRO

UBICACIÓN	PUESTO	SUBCENTRO	CENTRO	PARTICULARES	OTROS
14 de Diciembre		X			
Cabecera Parroquial		X			

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

La parroquia cuenta con dos sub-centros de salud el uno ubicado en el sector 14 de diciembre que pertenece al Seguro Social Campesino y el otro que funciona en la casa Parroquial que pertenece al Ministerio de Salud, los dos tienen dificultades en la provisión de medicamentos, de infraestructura y de personal para que atienda de manera permanente. Actualmente el Sub Centro de Salud que funciona en la Cabecera Parroquial, no está ubicado en un lugar adecuado, a tal punto que los pobladores y los médicos lo consideran como posta de salud. Para la atención de los pacientes existen un médico tratante, un médico rural y un odontólogo. Cada médico atiende un promedio de 20 pacientes al día. Cabe señalar que también laboran dos técnicos en salud.

2.7.6 EQUIPAMIENTO URBANO

CUADRO 57: EQUIPAMIENTO URBANO

EQUIPAMIENTO	NÚMERO	UBICACIÓN
Casas comunales	4	Freddy Silva, 14 de Diciembre, Juan Montalvo, Cabecera Parroquial
Canchas deportivas	3	
Canchas de uso múltiples	4	
Centros de Desarrollo infantil	3	
Iglesias	3	
Cementerio	1	CABECERA PARROQUIAL

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

El cuadro nos demuestra que existe muy poco equipamiento urbano, existen tres casas comunales ubicadas en Freddy Silva, 14 de diciembre y Juan Montalvo, existen tres canchas deportivas y 4 canchas de uso múltiple, también cuentan con tres centros de desarrollo infantil, 1 cementerio y tres iglesias ubicadas en varias comunidades y en el centro poblado.

Se puede evidenciar que existen deficiencias de varios equipamientos los cuales deberán gestionarse progresivamente de acuerdo a las competencias de los gobiernos autónomos descentralizados.

2.7.7 SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

La parroquia cuenta con una UPC, la cual no se encuentra en funcionamiento por la falta de recursos humanos y materiales es necesario gestionar debido a que existen problemas de seguridad identificados por la población.

CUADRO 58: EQUIPAMIENTO URBANO

Equipamiento existente	Ubicación	Descripción
UPC	TERRENO GOBIERNO PARROQUIAL	No se encuentra en funcionamiento

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011
Elaboración: ECOPLADE

2.8 SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONETIVIDAD.

2.8.1 REDES VIALES Y DE TRANSPORTE

La parroquia Lago San Pedro tiene un total de 74,69 Km. de red vial, cuya caracterización es descrita en los párrafos siguientes.

2.9.1.1 Tipologías de Vías

76% de la vialidad corresponde a vías angostas no pavimentadas.

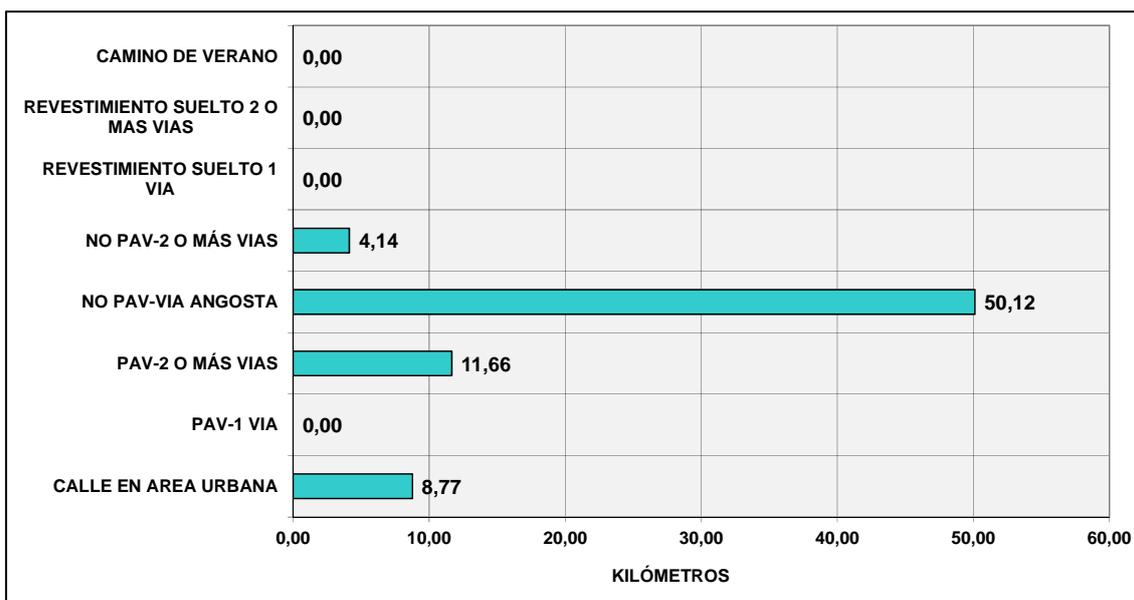
16% de la vialidad corresponde a vía pavimentada (2 o más vías).

12% de la vialidad corresponde a calles urbanas.

6% de la vialidad corresponde a vías no pavimentadas (2 o más vías).

En el cuadro 65, se puede verificar el inventario vial de la Parroquia en análisis.

GRÁFICO 32: TIPOLOGÍA DE LA VÍA EN KM



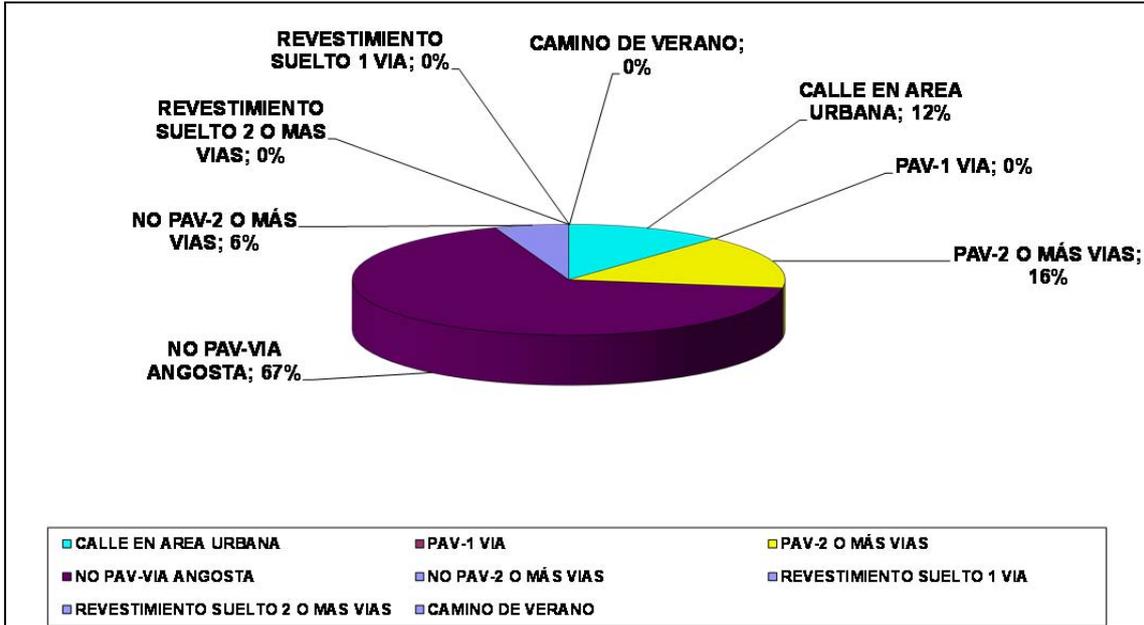
Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

CUADRO 59: VÍAS Y CONECTIVIDAD PARROQUIA LAGO SAN PEDRO.

CODIGO DE VIA	CONECTIVIDAD ENTRE POBLADOS	LONGITUD	ANCHO DE VIA	TIPOLOGÍA DE LA VÍA							
		Km	m	CALLE EN AREA URBANA	PAV-1 VIA	PAV-2 O MÁS VIAS	NO PAV-VIA ANGOSTA	NO PAV-2 O MÁS VIAS	REVESTIMIENTO SUELTO 1 VIA	REVESTIMIENTO SUELTO 2 O MAS VIAS	CAMINO DE VERANO
615	Coop. 18 de Noviembre - Unión Lojana	1,93	3				1,93				
632	Entre Santa Rosa y Lago San Pedro	2,05	4				2,05				
495	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,20	3				3,20				
630	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,39	4				3,39				
629	Unión Lojana - El Progreso	4,14	7					4,14			
628	Freddy Silva	2,43	7	2,4		2,43					
631	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,66	3				2,66				
665	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,05	5				2,05				
544	Pre Coop. 15 de Agosto entre Agrupación Tanguila y La Calumeña	2,13	5				2,13				
133	Lago San Pedro - Juan Montalvo	1,50	3	1,22			1,50				
134	Lago San Pedro - Los Arenales	1,95	7	2,21		1,95					
647	Lago San Pedro - Los Arenales	2,04	7			2,04					
318	Río Blanco entre Lago San Pedro y Juan Montalvo	2,03	4				2,03				
475	Río Blanco entre Lago San Pedro y Los Arenales	2,05	4				2,05				
317	Río Blanco - Unidos Venceremos	2,08	4				2,08				
534	Unidos Venceremos	0,34	3				0,34				
533	Unidos Venceremos	0,89	3				0,89				
477	Lago San Pedro - Juan Montalvo	4,30	3				4,30				
546	Agrupación Tanguila - Pre Coop. La Macareña	3,17	4				3,17				
545	Pre Coop. La Macareña	1,60	4				1,60				
535	Unión Bolivarense	0,52	3				0,52				
646	Los Arenales	2,02	3				2,02				
659	Los Arenales	2,04	3				2,04				
585	14 de Diciembre	2,26	3	2,94			2,26				
652	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,93	7			1,93					
480	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,31	7			1,31					
634	14 de Diciembre - Valladolid	2,00	7			2,00					
584	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	1,05	3				1,05				
613	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	0,71	3				0,71				
590	Unión Bolivarense	3,14	3				3,14				
589	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	2,15	3				2,15				
587	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	0,86	3				0,86				
TOTAL Y SUBTOTALES		74,69		8,77	0,00	11,66	50,12	4,14	0,00	0,00	0,00
PORCENTAJES		100%		12%	0%	16%	67%	6%	0%	0%	0%

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 33: TIPOLOGÍA DE LA VÍA EN %



Fuente: Trabajo de Campo
 Elaboración: ECOPLADE

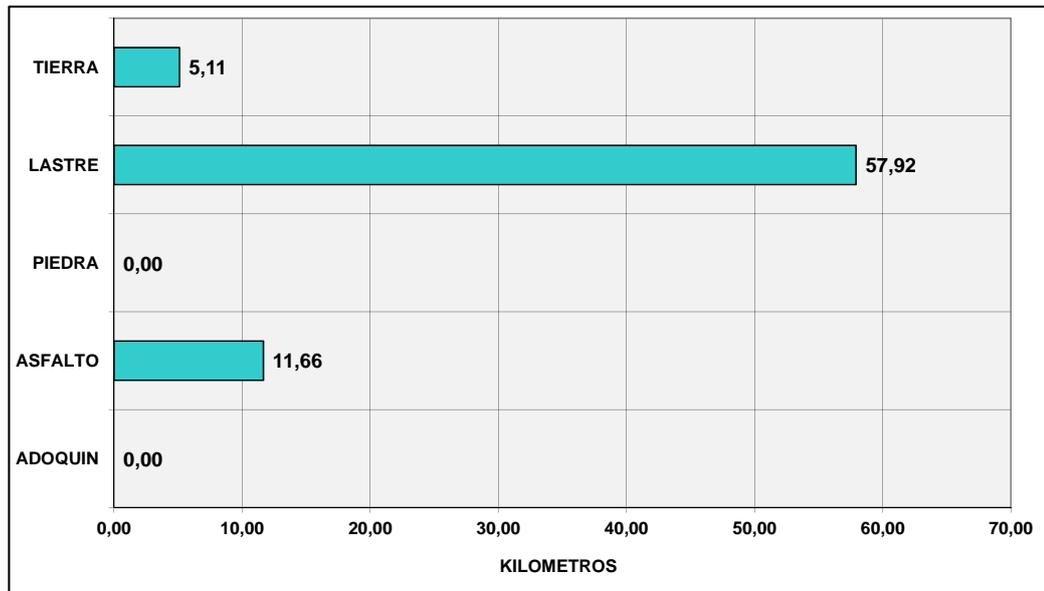
2.9.1.2 Capa de Rodadura

78% de la vialidad está en lastre.

7% de la vialidad está en tierra.

16% de la vialidad está en asfalto.

GRÁFICO 34: CAPA DE RODADURA EN KM



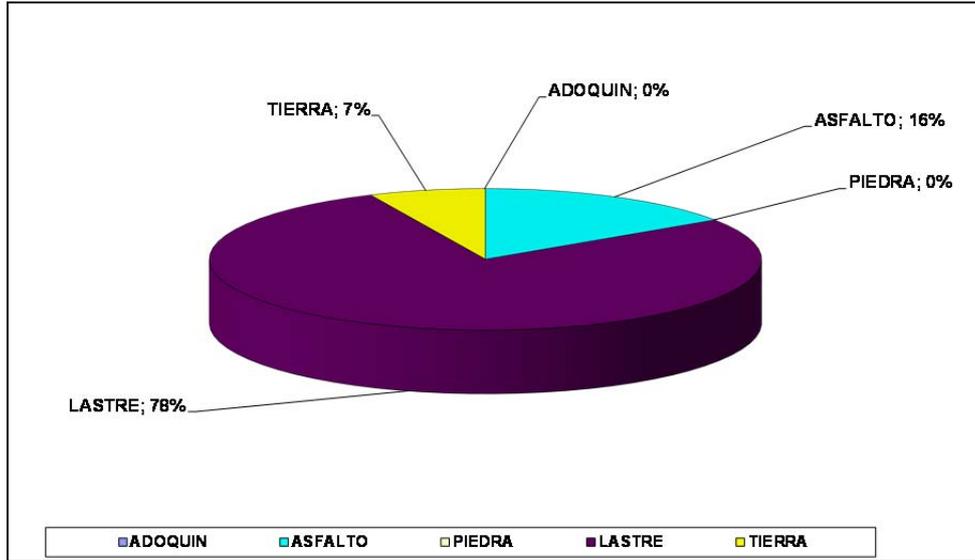
Fuente: Trabajo de Campo
 Elaboración: ECOPLADE

CUADRO 60: ANÁLISIS DE CAPA DE RODADURA

CODIGO DE VIA	CONECTIVIDAD ENTRE POBLADOS	LONGITUD	ANCHO DE VIA	CAPA DE RODADURA				
		Km	m	ADOQUIN	ASFALTO	PIEDRA	LASTRE	TIERRA
615	Coop. 18 de Noviembre - Unión Lojana	1,93	3				1,93	
632	Entre Santa Rosa y Lago San Pedro	2,05	4				2,05	
495	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,20	3				3,20	
630	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,39	4				3,39	
629	Unión Lojana - El Progreso	4,14	7				4,14	
628	Freddy Silva	2,43	7		2,43		2,40	
631	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,66	3				2,66	
665	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,05	5				2,05	
544	Pre Coop. 15 de Agosto entre Agrupación Tanguila y La Calumeña	2,13	5				2,13	
133	Lago San Pedro - Juan Montalvo	1,50	3				2,72	
134	Lago San Pedro - Los Arenales	1,95	7		1,95		2,21	
647	Lago San Pedro - Los Arenales	2,04	7		2,04			
318	Río Blanco entre Lago San Pedro y Juan Montalvo	2,03	4				2,03	
475	Río Blanco entre Lago San Pedro y Los Arenales	2,05	4				2,05	
317	Río Blanco - Unidos Venceremos	2,08	4				2,08	
534	Unidos Venceremos	0,34	3					0,34
533	Unidos Venceremos	0,89	3					0,89
477	Lago San Pedro - Juan Montalvo	4,30	3				4,30	
546	Agrupación Tanguila - Pre Coop. La Macareña	3,17	4				3,17	
545	Pre Coop. La Macareña	1,60	4					1,60
535	Unión Bolivarense	0,52	3					0,52
646	Los Arenales	2,02	3				2,02	
659	Los Arenales	2,04	3				2,04	
585	14 de Diciembre	2,26	3				5,20	
652	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,93	7		1,93			
480	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,31	7		1,31			
634	14 de Diciembre - Valladolid	2,00	7		2,00			
584	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	1,05	3					1,05
613	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	0,71	3					0,71
590	Unión Bolivarense	3,14	3				3,14	
589	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	2,15	3				2,15	
587	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	0,86	3				0,86	
TOTAL Y SUBTOTALES		74,69		0,00	11,66	0,00	57,92	5,11
PORCENTAJES		100%		0%	16%	0%	78%	7%

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 35: CAPA DE RODADURA EN %



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

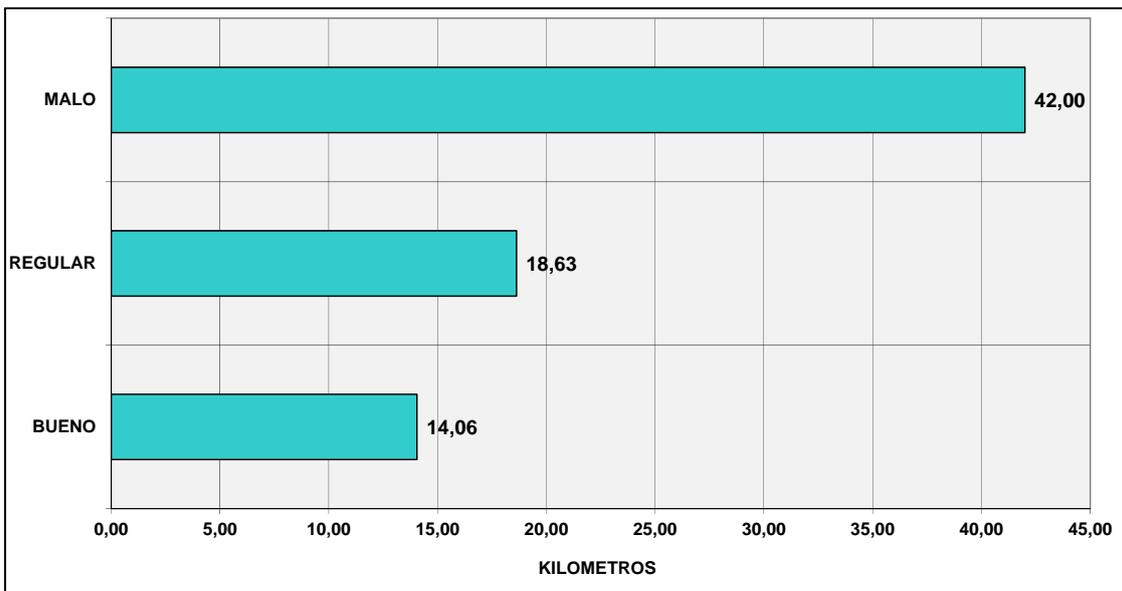
2.9.1.3 Estado Vial

56% de la vialidad está en mal estado

25% de la vialidad está en estado regular correspondiente al área urbana.

19% de la vialidad está en buen estado

GRÁFICO 36: ESTADO VIAL EN KM



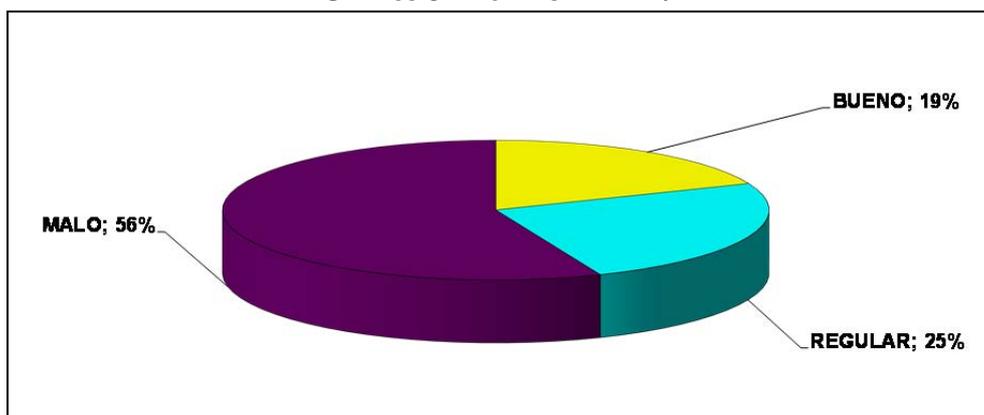
Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

CUADRO 61: ANÁLISIS DE ESTADO VIAL

CODIGO DE VIA	CONECTIVIDAD ENTRE POBLADOS	LONGITUD	ANCHO DE VIA	ESTADO VIAL		
		Km	m	BUENO	REGULAR	MALO
615	Coop. 18 de Noviembre - Unión Lojana	1,93	3			1,93
632	Entre Santa Rosa y Lago San Pedro	2,05	4		2,05	
495	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,20	3			3,20
630	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,39	4		3,39	
629	Unión Lojana - El Progreso	4,14	7		4,14	
628	Freddy Silva	2,43	7	4,83		
631	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,66	3		2,66	
665	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,05	5		2,05	
544	Pre Coop. 15 de Agosto entre Agrupación Tanguila y La Calumeña	2,13	5		2,13	
133	Lago San Pedro - Juan Montalvo	1,50	3			2,72
134	Lago San Pedro - Los Arenales	1,95	7	1,95	2,21	
647	Lago San Pedro - Los Arenales	2,04	7	2,04		
318	Río Blanco entre Lago San Pedro y Juan Montalvo	2,03	4			2,03
475	Río Blanco entre Lago San Pedro y Los Arenales	2,05	4			2,05
317	Río Blanco - Unidos Venceremos	2,08	4			2,08
534	Unidos Venceremos	0,34	3			0,34
533	Unidos Venceremos	0,89	3			0,89
477	Lago San Pedro - Juan Montalvo	4,30	3			4,30
546	Agrupación Tanguila - Pre Coop. La Macareña	3,17	4			3,17
545	Pre Coop. La Macareña	1,60	4			1,60
535	Unión Bolivarense	0,52	3			0,52
646	Los Arenales	2,02	3			2,02
659	Los Arenales	2,04	3			2,04
585	14 de Diciembre	2,26	3			5,20
652	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,93	7	1,93		
480	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,31	7	1,31		
634	14 de Diciembre - Valladolid	2,00	7	2,00		
584	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	1,05	3			1,05
613	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	0,71	3			0,71
590	Unión Bolivarense	3,14	3			3,14
589	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	2,15	3			2,15
587	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	0,86	3			0,86
TOTAL Y SUBTOTALES		74,69		14,06	18,63	42,00
PORCENTAJES		100%		19%	25%	56%

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 37: ESTADO VIAL EN %



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

2.9.1.4 Red Vial

67% de la vialidad corresponde a la red vial secundaria

33% de la vialidad corresponde a la red vial urbana principal

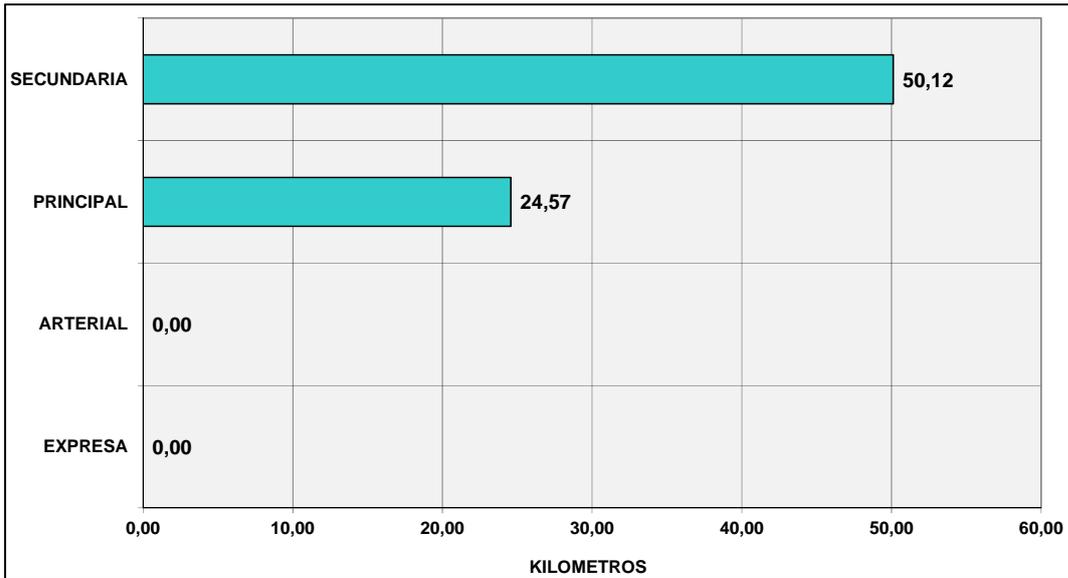
CUADRO 62: ANÁLISIS DE RED VIAL

CODIGO DE VIA	CONECTIVIDAD ENTRE POBLADOS	LONGITUD	ANCHO DE VIA	RED VIAL			
		Km	m	EXPRESA	ARTERIAL	PRINCIPAL	SECUNDARIA
615	Coop. 18 de Noviembre - Unión Lojana	1,93	3				1,93
632	Entre Santa Rosa y Lago San Pedro	2,05	4				2,05
495	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,20	3				3,20
630	Santa Rosa - Lago San Pedro	3,39	4				3,39
629	Unión Lojana - El Progreso	4,14	7			4,14	
628	Freddy Silva	2,43	7			4,83	
631	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,66	3				2,66
665	Lago San Pedro entre Unión Lojana y Pre Coop. 15 de Agosto	2,05	5				2,05
544	Pre Coop. 15 de Agosto entre Agrupación Tanguila y La Calumeña	2,13	5				2,13
133	Lago San Pedro - Juan Montalvo	1,50	3			1,22	1,50
134	Lago San Pedro - Los Arenales	1,95	7			4,16	
647	Lago San Pedro - Los Arenales	2,04	7			2,04	
318	Río Blanco entre Lago San Pedro y Juan Montalvo	2,03	4				2,03
475	Río Blanco entre Lago San Pedro y Los Arenales	2,05	4				2,05
317	Río Blanco - Unidos Venceremos	2,08	4				2,08
534	Unidos Venceremos	0,34	3				0,34
533	Unidos Venceremos	0,89	3				0,89
477	Lago San Pedro - Juan Montalvo	4,30	3				4,30
546	Agrupación Tanguila - Pre Coop. La Macareña	3,17	4				3,17
545	Pre Coop. La Macareña	1,60	4				1,60
535	Unión Bolivarense	0,52	3				0,52
646	Los Arenales	2,02	3				2,02
659	Los Arenales	2,04	3				2,04
585	14 de Diciembre	2,26	3			2,94	2,26
652	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,93	7			1,93	
480	Los Arenales - 14 de Diciembre	1,31	7			1,31	
634	14 de Diciembre - Valladolid	2,00	7			2,00	
584	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	1,05	3				1,05
613	Entre 14 de Diciembre y Valladolid	0,71	3				0,71
590	Unión Bolivarense	3,14	3				3,14
589	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	2,15	3				2,15
587	14 de Diciembre - Unión Bolivarense	0,86	3				0,86
TOTAL Y SUBTOTALES		74,69		0,00	0,00	24,57	50,12
PORCENTAJES		100%		0%	0%	33%	67%

Fuente: Trabajo de Campo

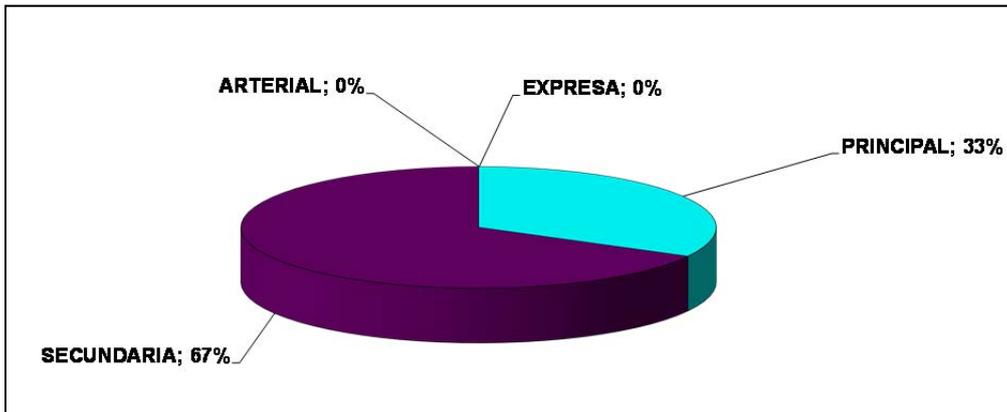
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 38: RED VIAL EN KM



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 39: ESTADO VIAL EN %



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

2.9.1.5 Puentes

Dentro de la parroquia Lago San Pedro se registran 15 puentes, determinando su estructura, tipo de tablero y estado general en los siguientes cuadros:

2.9.1.5.1 Estructura

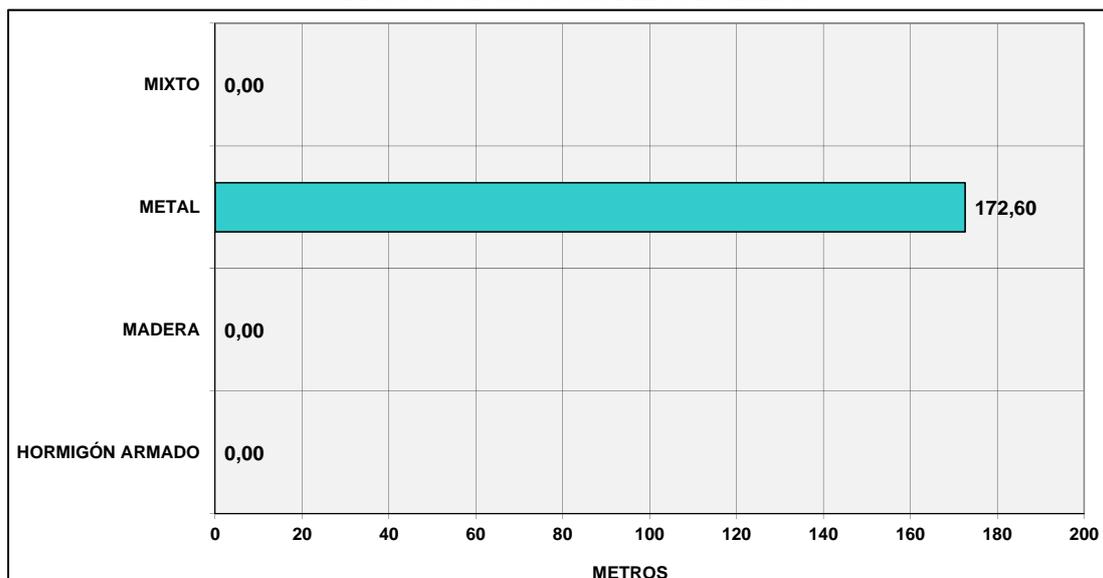
100% de los puentes tienen estructura de metal.

CUADRO 63: ANÁLISIS DE ESTRUCTURA DE PUENTES

No.	CODIGO DE PUENTE	PUENTE SOBRE	LONGITUD	ANCHO	ESTRUCTURA DEL PUENTE			
			m	m	HORMIGÓN ARMADO	MADERA	METAL	MIXTO
1	28	Estero S/N	5,00	4,00			5,00	
2	24	Estero S/N	12,00	3,00			12,00	
3	21	Estero S/N	7,40	3,70			7,40	
4	22	Estero S/N	8,20	3,70			8,20	
5	23	Estero S/N	7,50	3,70			7,50	
6	17	Estero S/N	11,50	3,00			11,50	
7	18	Estero S/N	11,60	3,00			11,60	
8	16	Río Blanco	10,80	3,80			10,80	
9	34	Estero S/N	12,70	3,60			12,70	
10	37	Río Blanco Chico	24,80	3,20			24,80	
11	33	Estero S/N	12,00	3,60			12,00	
12	32	Río Sacha	9,50	3,90			9,50	
13	19	Río Jivino Negro	12,00	3,00			12,00	
14	20	Río Jivino Negro	13,30	3,00			13,30	
15	30	Estero Sacha	14,30	4,00			14,30	
TOTAL Y SUBTOTALES			172,60		0,00	0,00	172,60	0,00
PORCENTAJES			100%		0%	0%	100%	0%

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 40: ESTRUCTURA DEL PUENTE EN M



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

2.9.1.5.2 Tipo de Tablero

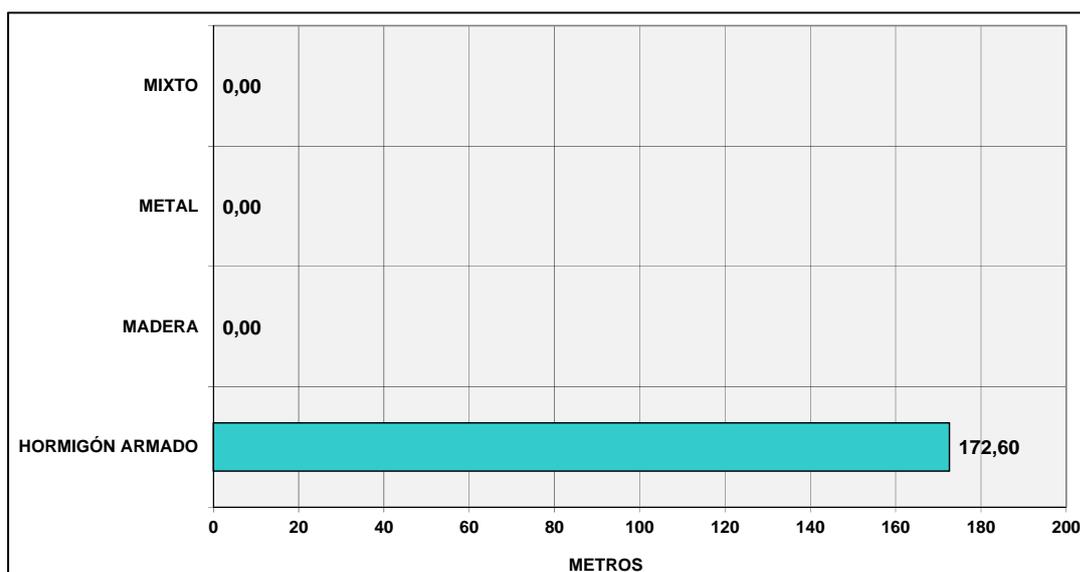
100% de los puentes tiene tablero de hormigón armado.

CUADRO 64: ANÁLISIS DEL TIPO DE TABLERO DE PUENTES

No.	CODIGO DE PUENTE	PUENTE SOBRE	LONGITUD	ANCHO	TABLERO DEL PUENTE			
			m	m	HORMIGÓN ARMADO	MADERA	METAL	MIXTO
1	28	Estero S/N	5,00	4,00	5,00			
2	24	Estero S/N	12,00	3,00	12,00			
3	21	Estero S/N	7,40	3,70	7,40			
4	22	Estero S/N	8,20	3,70	8,20			
5	23	Estero S/N	7,50	3,70	7,50			
6	17	Estero S/N	11,50	3,00	11,50			
7	18	Estero S/N	11,60	3,00	11,60			
8	16	Río Blanco	10,80	3,80	10,80			
9	34	Estero S/N	12,70	3,60	12,70			
10	37	Río Blanco Chico	24,80	3,20	24,80			
11	33	Estero S/N	12,00	3,60	12,00			
12	32	Río Sacha	9,50	3,90	9,50			
13	19	Río Jivino Negro	12,00	3,00	12,00			
14	20	Río Jivino Negro	13,30	3,00	13,30			
15	30	Estero Sacha	14,30	4,00	14,30			
TOTAL Y SUBTOTALES			172,60		172,60	0,00	0,00	0,00
PORCENTAJES			100%		100%	0%	0%	0%

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 41: TABLERO DE PUENTES EN M



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

2.9.1.5.3 Estado General

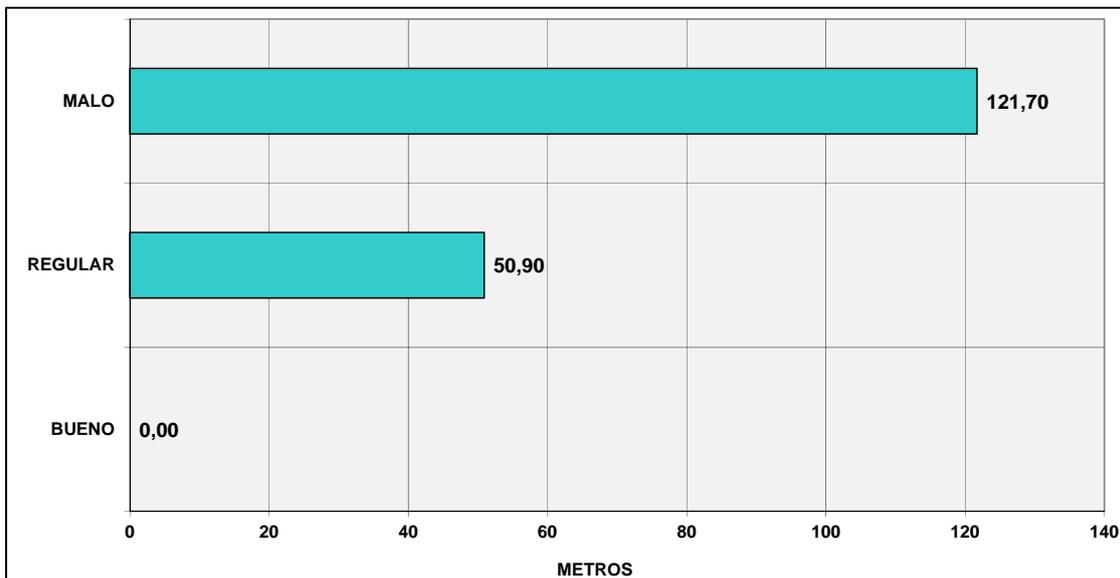
29% de los puentes están en estado regular.
71% en mal estado.

CUADRO 65: ANÁLISIS DEL ESTADO GENERAL DE PUENTES

No.	CODIGO DE PUENTE	PUENTE SOBRE	LONGITUD	ANCHO	ESTADO DEL PUENTE		
			m	m	BUENO	REGULAR	MALO
1	28	Estero S/N	5,00	4,00		5,00	
2	24	Estero S/N	12,00	3,00		12,00	
3	21	Estero S/N	7,40	3,70		7,40	
4	22	Estero S/N	8,20	3,70		8,20	
5	23	Estero S/N	7,50	3,70		7,50	
6	17	Estero S/N	11,50	3,00			11,50
7	18	Estero S/N	11,60	3,00			11,60
8	16	Río Blanco	10,80	3,80		10,80	
9	34	Estero S/N	12,70	3,60			12,70
10	37	Río Blanco Chico	24,80	3,20			24,80
11	33	Estero S/N	12,00	3,60			12,00
12	32	Río Sacha	9,50	3,90			9,50
13	19	Río Jivino Negro	12,00	3,00			12,00
14	20	Río Jivino Negro	13,30	3,00			13,30
15	30	Estero Sacha	14,30	4,00			14,30
TOTAL Y SUBTOTALES			172,60		0,00	50,90	121,70
PORCENTAJES			100%		0%	29%	71%

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

GRÁFICO 42: ESTADO GENERAL DE PUENTES



Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

2.8.2 ANÁLISIS DE RED VIAL

De conformidad al levantamiento de datos actuales, la red vial de la parroquia Lago San Pedro se encuentra en un estado deficitario y requiere inversiones por lo menos en:

- 78% de vialidad actual en lastre correspondiente a 83,56 Km. deberá ser mantenida y uniformizada con lastrado con un ancho mínimo de 4 metros.
- 7% de la vialidad en tierra equivalente a 26,58 Km., deberá ser lastrado con un ancho mínimo de 4 metros.
- 16% de vialidad urbana correspondiente a 13,80 Km. en pavimento con ancho mínimo de 7,80 m. de vía y aceras laterales con ancho mínimo de 2,4 m., con todos los servicios de alcantarillado, agua potable, telecomunicaciones y electrificación.
- 71% de la estructura y superficie de los puentes existentes deberán entrar en mantenimiento y adecuaciones mayores.
- 29% de la estructura y superficie de los puentes existentes deberán entrar en mantenimiento y adecuaciones menores.

De esta manera se uniformiza la capa de rodadura y mejorará la accesibilidad a los usuarios regionales y se fortalecerá las áreas urbanas en proceso de consolidación.

Estratégicamente se debe realizar la conectividad de:

Ejes viales principales:

- Lago San Pedro – Freddy Silva – 14 de Diciembre – Valladolid, como eje estructurador de la vialidad de la parroquia y conectividad interparroquial.
- Lago San Pedro – Freddy Silva – Tres de Noviembre.
- Lago San Pedro – Tres de Noviembre.
- Lago San Pedro – San Sebastián del Coca

Ejes viales secundarios:

- Lago San Pedro – Estero de las Conchas – Agrupación Tanguila
- Lago San Pedro – Ciudad Joya de los Sachas – Unidos Venceremos.
- Unidos Venceremos – 14 de Diciembre
- Lago San Pedro – Santa Rosa.
- Unión Lojana – El Progreso.

2.9.2.1 Señalización y seguridad vial

No existe ninguna señalización vial, por lo tanto es importante colocar la señalización vial vertical determinando la conectividad entre cabeceras parroquiales, poblados principales y secundarios.

2.8.3 SISTEMA DE TRANSPORTE

CUADRO 66: SISTEMA DE TRANSPORTE

ITINERARIO	FACTORES		
	Km.	t DE VIAJE (minutos)	TARIFAS
A LA CABECERA PROVINCIAL	47	90	\$2,00
A LA CABECERA CANTONAL	17	15	\$0,80

Fuente: Trabajo de Campo
Elaboración: ECOPLADE

Existe acceso de transporte intraprovincial en gran parte de la red vial correspondiente a los tramos de los ejes principales y secundarios ya mencionados.

Las distancias y tiempos de recorrido desde la cabecera parroquial de Lago San Pedro a la cabecera cantonal Joya de los Sachas es 17 Km. y 15min.y su costo tarifario es US\$ 0,80 y entre la cabecera parroquial de Lago San Pedro y la cabecera provincial Coca es 47 Km. y 90min y su costo tarifario es US\$ 2,00.

2.8.4 SISTEMAS DE CONECTIVIDAD Y ENERGÍA

La parroquia Lago San Pedro actualmente se encuentra deficitaria en conectividad de telefonía fija, internet y periódico, cuenta con los servicios de telefonía móvil y tiene como medios de comunicación de recepción la televisión y la radio. La infraestructura de electrificación presta servicios al 86% de la población actual.

CUADRO 67: COBERTURA EN TELECOMUNICACIONES.

COMUNIDAD	CNT	CLARO	MOVISTAR	COBERTURA DE INTERNET	EQUIPAMIENTO	OBSERVACIONES
14 de Diciembre						En algunos sectores llega la señal de la operadora celular Claro, pero la señal es baja y a nivel de la parroquia la cobertura es escasa.
Arenales						
Calumeña						
Agrupación Tanguila						
Juan Montalvo						
Santa Rosa						
Alma Lojana						
15 de Agosto						
Unidos Venceremos						
Río Blanco						
Freddy Silva						
Lago San Pedro		X				BAJA SEÑAL

Fuente: Taller Línea base Agosto 2011 Elaboración: ECOPLADE

2.9 RESUMEN DE PROBLEMAS IDENTIFICADOS

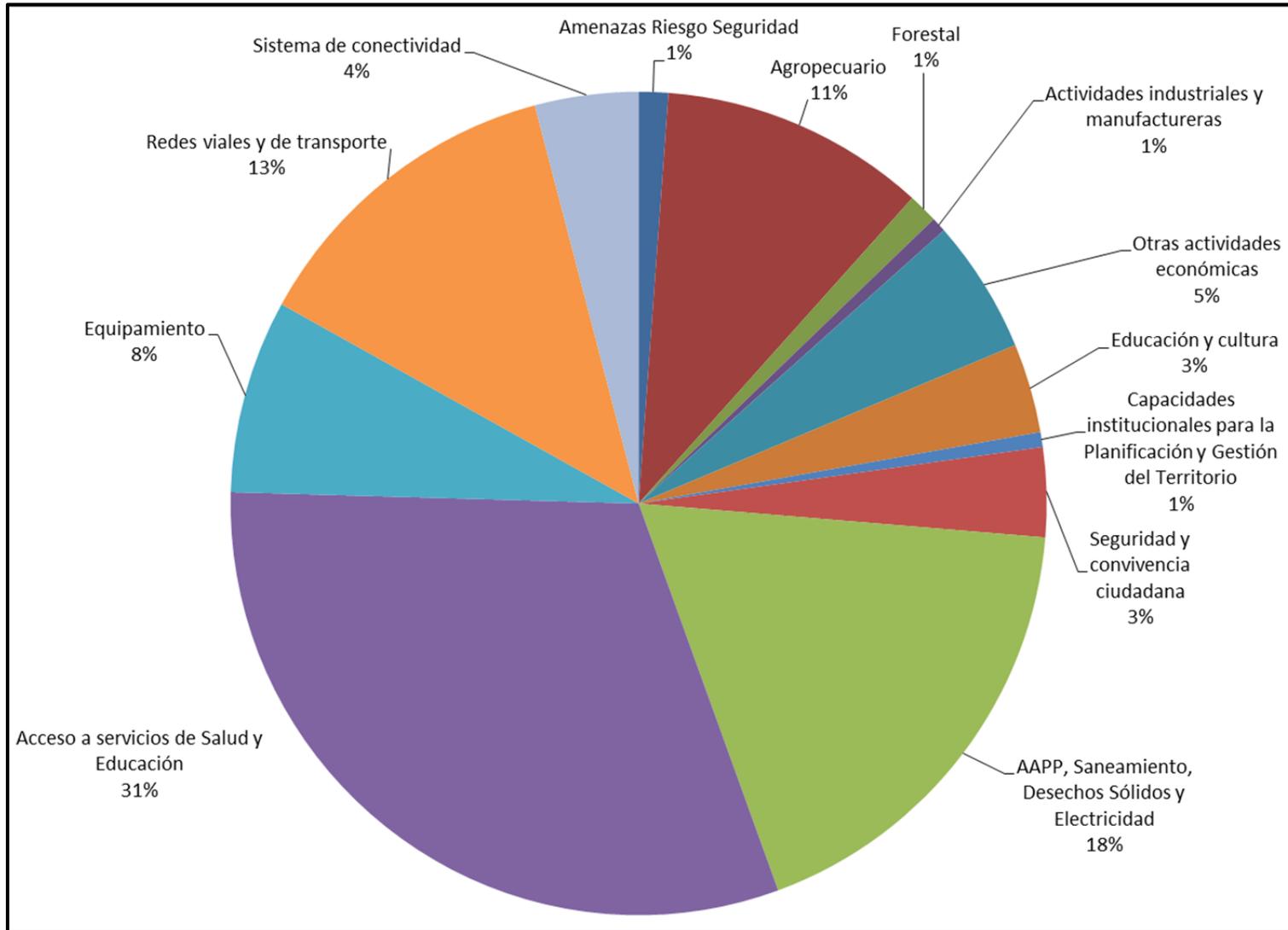
CUADRO 68: RESUMEN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Descripción del indicador de la causa	Valor	Año	Fuente
SISTEMA BIOFISICO					
Deterioro de la calidad ambiental en la Parroquia	Actividades Antrópicas	Desaparición de cobertura vegetal, Alteración de la calidad del agua de los ríos, Desaparición de Especies	3	2011	Talleres Participativos
Ninguna planificación	Competencias entre niveles de Gobierno	Escasos esfuerzos para enfrentar la problemática	3	2011	Talleres Participativos
SISTEMA ECONÓMICO					
Actividad económica incipiente	Poco impulso a las actividades de emprendimiento	La producción mayoritariamente es de subsistencia	3	2011	Talleres Participativos
Infraestructura productiva muy débil	Falta de proyectos regionales	Producción dispersa.	2	2011	Talleres Participativos
Ninguna planificación	Competencias entre niveles de Gobierno	Escasos esfuerzos para enfrentar la problemática	3	2011	Talleres Participativos
SISTEMA SOCIOCULTURAL					
Baja intervención de parte de la Autoridades	Falta de asignación fondos	Bajo desarrollo del sistema	2	2011	Talleres Participativos
No existe interés para la formación de organizaciones sociales	Interés momentáneo asociado a determinados proyectos	Disolución de Organizaciones existentes	3	2011	Talleres Participativos
Ninguna planificación	Competencias entre niveles de Gobierno	Escasos esfuerzos para enfrentar la problemática	3	2011	Talleres Participativos
SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL					
Desconocimiento del marco legal vigente	Cambios profundos en el marco legal	Procedimientos en actualización	3	2011	Talleres Participativos
Capacidad de	Desconocimiento	Desigual gestión de	2	2011	Talleres

Problema	Causa	Descripción del indicador de la causa	Valor	Año	Fuente
gestión no adecuada	de fuentes de apoyo rural	los Gobiernos Parroquiales			Participativos
Ninguna planificación	Competencias entre niveles de Gobierno	Escasos esfuerzos para enfrentar la problemática	3	2011	Talleres Participativos
SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS					
Falta de infraestructura	Fondos insuficientes – Falta de gestión – Competencias no establecidas de los niveles de gobierno.	Demanda de infraestructura básica, equipamiento, salud, vigilancia, educación, etc.	3	2011	Talleres Participativos
Falta de Acceso a Salud y Educación	Fondos insuficientes – Falta de gestión – Competencias no establecidas de los niveles de gobierno.	Demanda de personal médico, profesores, policías, etc.	3	2011	Talleres Participativos
Ninguna planificación	Competencias entre niveles de Gobierno	Esfuerzos insuficientes para enfrentar la problemática	3	2011	Talleres Participativos
SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD					
Red vial en inadecuadas condiciones	Falta de atención de diferentes niveles de Gobierno – falta de gestión	Mal estado de Vías de comunicación	3	2011	Talleres Participativos
Conectividad incompleta	Falta de atención de diferentes niveles de Gobierno – falta de gestión	Falta de cobertura de telecomunicaciones	2	2011	Talleres Participativos
Ninguna planificación	Competencias entre niveles de Gobierno	Esfuerzos insuficientes para enfrentar la problemática	3	2011	Talleres Participativos

Cuadro: Ponderación Alta (3) media (2) baja (1)

CUADRO 69: IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS



Fuente: Taller Participativo en Comunidades
Elaboración: ECOPLADE

Agosto 2011

2.10 DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

El diagnóstico estratégico se sustentó en la utilización de dos fuentes:

- Información secundaria proporcionada por varios estudios preliminares, planes estratégicos de las parroquias, del cantón y la provincia.
- Entrevistas a actores locales y talleres participativos mediante grupos focales con líderes comunitarios y miembros del Gobierno Autónomo Descentralizado parroquia, en los cuales se aplicó la herramienta FODA que permite identificar las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas.

En el ámbito interno de la parroquia se identificaron las fortalezas y debilidades, entendiendo que sobre éstas, se puede tener gobernabilidad y la acción del GAD estará orientada a potencia las fortalezas y disminuir las debilidades; en el ámbito externo se identificaron las oportunidades que se presentan ser aprovechadas po la parroquia así como las amenazas a fin de planificar acciones tendientes a neutralizarlas.

El gráfico siguiente, nos permite evidenciar los insumos para la elaboración del diagnóstico estratégico.

GRÁFICO 43 : PROCESO METODOLÓGICO DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO



Elaboración: ECOPLADE

Los resultados de la aplicación de los instrumentos, y del proceso metodológico seguido se resume en la siguiente matriz de consolidación.

GRÁFICO 44 : ANÁLISIS FODA



GRAFICO tomado de: Darques Gonzalo "Planeación estratégica municipal," 4ta edición

Fuente: Taller FODA
Elaboración: ECOPLADE

Agosto 2011

La parroquia Lago San Pablo, se caracteriza por la unidad de las sus habitantes que se traduce en buen nivel de coordinación entre comunidades, lo cual les permite generar proyectos y programas de interés común, está es la base de algunos logros obtenidos en la parroquia como es el caso de contar con infraestructura propia para el funcionamiento del gobierno parroquial, con las vías de acceso asfaltada, e inclusive con una infraestructura educativa en buen estado. A lo expuesto se añade la belleza natural del Lago San Pedro que puede ser aprovechado como un sitio turístico y de recreación; todos estos aspectos son fortalezas las cuales requieren ser fortalecidas.

Entre las debilidades de la parroquia sobre las cuales es necesario trabajar para minimizar su impacto está la poca coordinación entre autoridades, la mala calidad de los caminos de interconexión interna, la carencia de un sistema de comercialización parroquial, el bajo nivel de conocimientos y capacitación para mejorar las actividades productivas.

Las oportunidades identificadas por la población que requieren ser aprovechadas son el interés de varias organizaciones de apoyar el desarrollo parroquial principalmente en la capacitación, también consideran que el marco legal que impulsa la participación ciudadana es una oportunidad para fortalecer la gestión del GAD.

Las amenazas identificadas por la los actores locales son: la mala relación con otros niveles de gobierno lo cual puede generar pugnas innecesarias y división de la población, el aumento de la delincuencia, tanto en el centro poblado cuanto en las comunidades, finalmente la explotación petrolera es una de las constantes amenazas que tiene la parroquia ya que es conocido los efectos de contaminación que produce.

CAPITULO III

2.0 ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA

3.1 VISIÓN PROVINCIAL

Orellana del 2025, es una sociedad unida por colectivos comunes de progreso, una provincia de oportunidades, motivo de inspiración de actuales y futuras generaciones, ícono nacional e internacional de procesos de desarrollo participativo concertado e inclusivo, modelo innovador de desarrollo humano, económico y sostenible, con una organización territorial que conserva, preserva y respeta: la cultura, la identidad, el patrimonio inmaterial, la tradición y el equilibrio ambiental; promoviendo la competitividad local con Equidad, Justicia y Solidaridad.

3.2 VISIÓN PARROQUIAL

Seremos una parroquia con un excelente nivel de vida, basados en una eficiente administración, tanto en el recurso humano como tecnológico, logrando construir una infraestructura que garantiza una buena educación, salud, producción, servicios básicos y vialidad, donde no faltarán las fuentes de empleo, en el área productiva y el comercio, conviviendo con principios de solidaridad y participación activa, en beneficio de la colectividad.

3.3 MISIÓN DEL GOBIERNO PARROQUIAL

Gestión se basa en la transparencia y participación de los actores sociales, comunidades e instituciones, en programas y proyectos en beneficio de la población, basados en la aplicación de la Constitución, las leyes y los reglamentos.

3.4 ESCENARIO ACTUAL

3.4.1 BIOFÍSICO – ASENTAMIENTOS HUMANOS.

La presión demográfica sobre el uso de los recursos naturales determina su utilización y el agotamiento es significativo debido a que existe un crecimiento de la población. El entorno natural de la parroquia se encuentra en proceso de deterioro y contaminación por la falta de servicios para la eliminación de excretas y la recolección de basuras, muchos de los desperdicios son arrojados al río y a la naturaleza provocando contaminación y enfermedades en la población, ya que un alto porcentaje de los habitantes usa el agua del río para uso doméstico.

La creación de zonas agrícolas disminuyen la biodiversidad, alteran el ecosistema, generan contaminación antrópica. En la parroquia existe un aumento paulatino de las actividades agrícolas.

La creación de nuevos espacios de desarrollo humano (crecimiento de los centros poblados), determina una necesidad de satisfacer necesidades por servicios básicos (agua potable, alcantarillado, vialidad, comunicación, energía eléctrica, educación y salud). En la parroquia existen varias de poblaciones que no cuentan con servicios básicos apropiados, existiendo un paulatino crecimiento demográfico que demanda formas de subsistencia acordes a la época. El ambiente es contaminado por el vertido de agua servida sin ningún grado de tratamiento, lo cual además influye en las condiciones de salubridad de los pobladores.

El deficitario equipamiento de cultura, salud, educación, deportivo, culto y recreación, origina que la población tenga mala y precaria atención. Además provoca que la población desarrolle su vida comunitaria parroquial de manera limitada, alejada del concepto del "buen vivir".

Satisfacer las necesidades de los asentamientos humanos requiere del uso de los recursos naturales, como reducción de zonas agrícolas o naturales, explotación de materiales de construcción, intervención en el medio natural para construir la infraestructura necesaria, etc.

3.4.2 BIOFÍSICO – MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

La creación de nuevas vías de comunicación provoca una fuerte intervención en el ambiente, como la fracturación de hábitat debido a la actividad petrolera, existiendo influencia de estas facilidades petroleras sobre el territorio de la parroquia.

La infraestructura vial, no cumple con la normativa técnica vigente, lo cual incide en la afectación al ambiente específicamente en la alteración del drenaje natural, provocándose así acumulación menores de agua, deslizamientos e inundaciones en época invernal principalmente, en varios tramos de las vías.

Actualmente la red vial ha sido desarrollada en función de las necesidades prioritarias de los primeros centros poblados formados por los colonos y la actividad petrolera, lo cual no responde a una red vial lógica entre cabeceras parroquiales y cantonales.

3.4.3 MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD - ASENTAMIENTOS HUMANOS.

El análisis de la información recopilada en el territorio de la parroquia, refleja la existencia de un transporte público ineficiente, especialmente desde el punto de vista técnico, donde la desorganización y falta de información documentada, por parte de los actores involucrados es evidente.

En el territorio parroquial se cuenta con una señal limitada en lo referente a las telecomunicaciones, lo cual crea contratiempos a los habitantes al no poder comunicarse con la agilidad necesaria.

3.4.4 MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD – BIOFÍSICO - PRODUCCIÓN.

El actual sistema vial dificulta el intercambio de bienes con otros mercados cercanos. La apertura y/o mejoramiento de vías de comunicación, provoca el deterioro del entorno.

El aprovechamiento de cultivos agrícolas, así como ganadero de carne y leche es limitado por la falta de técnicas productivas de manejo sustentable y utilización de semillas certificadas. La deforestación y sobreexplotación de los árboles, como materia prima (madera) para la industrialización y artesanía, se efectúa como consecuencia de falta de fuentes de empleo.

Los atractivos turísticos corresponden a: lagunas, lagos, paisaje y bosque poco explotados. Existe, desempleo, por falta de organización comunal, así como por el nivel bajo de educación de la población.

3.5 MODELO ACTUAL PARROQUIAL

El modelo actual de la parroquia de Lago San Pedro se caracteriza por asentamientos humados dispersos en forma desordenada y carente de servicios.

El problema de la vivienda se evidencia en los materiales utilizados en su construcción y la carencia de los servicios básicos, desmejorando la calidad de vida de sus habitantes. Además no hay un manejo correcto de los desechos sólidos, producidos por los asentamientos que producen más contaminación y por consiguiente la proliferación de enfermedades y plagas.

Actualmente cuenta con una precaria infraestructura en salud y educación, la carencia de espacios de socialización y recreación para sus habitantes.

CUADRO 70 : VENTAJAS COMPARATIVAS Y COMPETITIVAS

VENTAJAS COMPARATIVAS	VENTAJAS COMPETITIVAS
BIOFÍSICO	
Recursos naturales renovables.	Existencia de áreas naturales reconocidas por su valor natural, biodiversidad y/o endemismo
Las zonas de producción agrícola no están asociadas a áreas de con alta diversidad y endemismo.	Existencia de zonas reconocidas por su calidad visual y belleza escénica
Baja existencia de zonas contaminadas por	Potencialidad para desarrollo de actividades eco

VENTAJAS COMPARATIVAS	VENTAJAS COMPETITIVAS
actividades antrópicas	turísticas y de turismo comunitario (20.7% del territorio)
	La tierra es productiva apta para diversos tipos de cultivos
	Preocupación social por el ambiente
	Implementación de tecnología
ECONÓMICO	
Vocación de suelo agrícola	Conocimiento y utilización de cultivos alimenticios y medicinas ancestrales
Producción de productos de zona tropical	Semillas certificadas de arroz, cacao, café, palmito y malanga
Diversidad de recursos naturales	Diversificación de cultivos
Ganadería local desarrollada	Mejoramiento genético y pastos naturales de calidad
Favorable ubicación geográfica,	Variedad climática
Velocidad de crecimiento de especies forestales por tener doce horas luz por día durante todo el año;	Diversidad de especies maderables
Experiencia en la adaptación de especies forestales demandadas por el mercado	Disponibilidad de tierras aptas para la reforestación;
Experiencia forestal	Capacidad industrial, con posibilidades de crecimiento
Idoneidad de condiciones climáticas y ambientales para el desarrollo de tilapias y truchas	Conocimientos productivos
Estructura empresarial fortalecida, mano de obra nacional calificada	Reservas petroleras probadas
Recursos mineros y petroleros	Existencia de mercados
Situación geográfica	Conocimiento para explotación
Artesanía local desarrollada	Labores artesanales propios de la zona
Conocimientos ancestrales y diversidad cultural	Materia prima propia del sector
Producción de objetos de uso cotidiano	Símbolos atractivos
Sector primario desarrollado	Bajos costos de la materia prima
Capacidad de aprendizaje	Capital Humano joven
Oportunidades de enseñanza y formación de calidad	Buenas condiciones de trabajo
Innovaciones de la organización	Promoción del cambio tecnológico
Mayor participación de las mujeres en el mercado laboral	Mejoramiento de la infraestructura productiva
Comercio minorista desarrollado	Alta capacidad del talento humano;
Dispone de una infraestructura básica de caminos	Producción de servicios ambientales como: agroturismo, la agro-diversión, el ecoturismo
Ambiente de clima de comercio minorista	Institucionalidad pública y privada
Belleza paisajística de la Zona;	Disponibilidad de culturas étnicas (culturas ancestrales amazónicas);
Disponibilidad de recursos turísticos	La ubicación estratégica de la zona 2 en los dos grandes ejes de desarrollo: Francisco de Orellana - Quito; y, Francisco de Orellana - Tena
ASENTAMIENTOS HUMANOS	
Infraestructura vial interparroquial e intercomunal.	Sistema vial jerarquizado integrado a la red vial parroquial, cantonal y provincial.

VENTAJAS COMPARATIVAS	VENTAJAS COMPETITIVAS
Recursos naturales, recursos fluviales y fuentes de agua.	Estructura organizada de asentamientos poblados y fácil acceso a la cabecera cantonal.
Recursos agropecuarios y tierras productivas.	Ríos navegables (Coca y Payamino) como potenciales vías de comercialización y turismo.
Infraestructura de servicios básicos.	Disponibilidad de infraestructura fluvial y de puentes.
Equipamiento de educación, salud, culto y administración pública.	Energía eléctrica a través de la red nacional interconectada de servicio público.
	Dotación eficiente de agua potable y saneamiento a través de redes públicas.
	Tratamiento y aprovechamiento de los desechos sólidos.
	Asistencia técnica y financiera para el desarrollo de recursos agrícolas, forestales y turísticos.
	Infraestructura turística integrada a un sistema a nivel parroquial y cantonal.
	Programas de vivienda sustentable con el respaldo del MIDUVI.
	Equipamientos de educación, salud, recreación y administración pública integrados a una red a nivel cantonal.
	Cumplimiento de las normas de paso de oleoductos por centros poblados.
	Cumplimiento de las normas de protección de riberas de ríos, quebradas y taludes.
SOCIO CULTURAL	
Diversidad de los lugares de procedencia de habitantes de la parroquia	Dispersión de la población dificulta el establecimiento de agendas culturales
Reconocimiento legal de las organizaciones comunitarias	Fortalecer las organizaciones comunitarias
Atención a alto porcentaje de niños y niñas menores de 5 años	Universalizar la atención a los niños y niñas
	No se cuenta con información documentada sobre costumbres y tradiciones de la población
POLÍTICO INSTITUCIONAL	
Infraestructura y equipamiento para el funcionamiento del Gobierno Parroquial y otros servicios para la población	Fortalecer el liderazgo y equipamiento en las instituciones locales
Equipo técnico básico para el funcionamiento del Gobierno Parroquial	Capacitar a los miembros del gobierno parroquial, en el marco legal y gestión de programas y proyectos.
	Falta de coordinación interinstitucional
	Mejorar la participación social en la gestión pública local y regional
MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	
Sistema Vial existente	Planificación de red vial expresa y arterial intercantonal e interparroquial, que permita el transporte de productos desde las fincas a los centros de consumo.
Trasporte público ineficiente	Construcción y operación del sistema de trasporte

VENTAJAS COMPARATIVAS	VENTAJAS COMPETITIVAS
Limitada cobertura en telecomunicaciones	parroquial, intercantonal e interparroquial. Eficiente servicio de telecomunicaciones en base a la construcción y operación de la infraestructura requerida.
Interrupciones en red vial	Fortalecimiento, cambios y rediseño de la red vial en tramos viales que sufren inundaciones y/o deslizamientos.
Falta de red de puertos vinculada a la red vial	Planificación de red fluvial y sistema de puertos, que permita el transporte de productos desde las fincas a los centros de consumo.

Elaboración: ECOPLADE

3.6 ARTICULACION DE POLITICAS TERRITORIALES

POLITICAS DEL PLAN DEL BUEN VIVIR	POLITICAS DEL GOBIERNO PROVINCIAL	POLITICAS DEL GOBIERNO PARROQUIAL
Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental como aporte para el mejoramiento de la calidad de vida.	Garantizar los derechos de la naturaleza.	Gestión de recursos, para prevención, control, y recuperación del ambiente.
Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerada como sector estratégico.		
Impulsar procesos de capacitación y formación para el trabajo.	Equidad y articulación público-privada, para impulsar el desarrollo económico del territorio.	Fortalecer los conocimientos de la población para la diversificación de la producción de manera organizada.
Fomentar la asociatividad como base para mejorar las condiciones de trabajo, así como para crear nuevos empleos.		
Impulsar la actividad de pequeñas y medianas unidades económicas asociativas y fomentar la demanda de los bienes y servicios que generan	Impulsar la diversificación productiva y la mejora del ingreso en el sector no petrolero, en particular en el sector agropecuario, priorizando la participación e inclusión de las personas de atención prioritaria (mujeres, personas con discapacidad, Pueblos y Nacionalidades)	
Apoyar la construcción de la sociedad plurinacional e intercultural dentro de relaciones de reconocimiento de la diferencia y respeto mutuo, bajo los principios del Buen Vivir	Desarrollo humano y la disminución de la conflictividad social	Impulsar el reconocimiento y respeto de la diversidad cultural para el buen vivir.
Promover y apoyar procesos de preservación, valoración, fortalecimiento, control y difusión de las memoria colectiva e individual y del patrimonio cultural y natural del país, en toda su riqueza y diversidad		
Asegurar el desarrollo infantil integral para el ejercicio pleno de derechos		Fortalecer e implementar servicios de atención a grupos vulnerables.
Brindar atención integral a las mujeres y a los grupos de atención prioritaria, con enfoque de género, generacional, familiar, comunitario e intercultural		

POLITICAS DEL PLAN DEL BUEN VIVIR	POLITICAS DEL GOBIERNO PROVINCIAL	POLITICAS DEL GOBIERNO PARROQUIAL
Garantizar vivienda y hábitat dignos, seguros y saludables, con equidad, sustentabilidad y eficiencia	Desarrollo humano y disminución de la conflictividad social	Gestión de recursos para la dotación y mejoramiento de los servicios básicos y sociales. Implementación de infraestructura básica
Fomentar un servicio público eficiente y competente		
Promover la gestión de servicios públicos de calidad, oportunos, continuos y de amplia cobertura y fortalecer los mecanismos de regulación		
Mejorar progresivamente la calidad de la educación, con un enfoque de derechos, de género, intercultural e inclusiva, para fortalecer la unidad en la diversidad e impulsar la permanencia en el sistema educativo y la culminación de los estudios		
Promover el acceso a la información y a las nuevas tecnologías de la información y comunicación para incorporar a la población a la sociedad de la información y fortalecer el ejercicio de la ciudadanía		Promover el acceso a las nuevas tecnologías de comunicación.
Fortalecer, generar e innovar formas de control social y rendición de cuentas a las y los mandantes	Participación ciudadana, acuerdos sociales interculturalidad.	Fortalecer los espacios de participación ciudadana de manera organizada
Promover procesos sostenidos de formación ciudadana reconociendo las múltiples diversidades		

Elaboración: ECOPLADE

3.7 LÍNEAS ESTRATÉGICAS POR SISTEMA

BIOFÍSICO
Saneamiento Ambiental.- Proveer a todos los centros poblados de sistemas de abastecimiento de agua segura, eliminación y tratamiento de aguas negras, sistemas de recolección y disposición final de desechos sólidos.
Calidad del agua.- Proteger las fuentes de agua para abastecimiento humano y agropecuario dentro de la parroquia.
Calidad del aire.- Coordinar acciones con el Gobierno Municipal y Ministerio del Ambiente, para reducir las fuentes de emisión de contaminantes del aire.
Calidad del suelo.- Coordinar acciones con el Gobierno Municipal y Ministerio del Ambiente, para recuperar áreas contaminadas por la actividad petrolera.
Conservación ecológica.- Coadyuvar a la protección de zonas naturales poca o nada alterada, que mantengan condiciones naturales importantes o brinden servicios ambientales a la población de la parroquia.
ECONÓMICO
Formación y fortalecimiento de organizaciones de producción agropecuaria, agroindustrial y de comercialización, que tengan sostenibilidad social, económica y ambiental.
Producción agropecuaria, en función de zonas y vocación del suelo, privilegiando el consumo local y dando respuesta a las demandas del mercado nacional
Crear centros de información sobre la fluctuación de precios, ofertas y demandas de productos, vinculados a los medios de comunicación, como política de las GADs
Aplicar las políticas forestales producción maderera bajo la rectoría del MAGAP
Plan de manejo, conservación y recuperación de suelos y deterioro de ecosistemas frágiles.
Producción agropecuaria, artesanal, agroindustrial e industrial no contaminante
Manejo adecuado y concertado de cuencas y micro cuencas
Capacitación permanente sobre sistemas de comercialización donde el productor analice los costos de comercialización con enfoque de rentabilidad.
Programas de capacitación artesanal
Ejecución de proyectos de competitividad manufacturera
Fortalecer las organizaciones artesanales desde los espacios parroquiales hasta lo cantonal y provincial
Incentivar la producción y consumo artesanal a través de ferias y eventos vinculadas con la actividad cultural y turística
Creación de micro empresas
Inversión productiva
Inventariar y difundir la riqueza turística de las parroquias
Dotar de la infraestructura necesaria para potenciar la actividad turística,
Alianzas estratégicas entre operadores; Formar y capacitar permanentemente a los agentes turísticos.
ASENTAMIENTOS HUMANOS
Garantizar el acceso a salud, educación y servicios básicos, de calidad
Fomentar la Inclusión Social
Construir y Mejorar la Vivienda
Desarrollo Humano y Económico
Gestión de riesgos con corresponsabilidad social
Planificación participativa e interactiva
SOCIAL Y CULTURAL
Reconocimiento de la diversidad cultural, generacional y de género para el Buen Vivir
MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD
Implementación de los procesos de planificación sostenible para los servicios y actividades de transporte, tránsito y redes viales, tanto en lo urbano como en lo regional.

Construcción y complementación de las redes viales, los sistemas de transporte implementados y los sistemas de tránsito activos para mejorar la conectividad urbana y regional
Implementación de los procedimientos y cronogramas para el mantenimiento de las redes viales, sistemas de transporte y sistemas de tránsito existentes con el objeto de conservar las inversiones realizadas en lo urbano y lo regional
Dotación y ampliación de las redes de telecomunicaciones tanto fija como móvil, que permitan mejorar las condiciones de conectividad, comunicación e información.
Dotación y ampliación de la red de energía eléctrica convencional e introducción de energía renovable, con el objeto de mejorar la productividad
Implementación de las medidas de prevención y mitigación de las áreas inundables por exceso de lluvias y crecientes fluviales con el objeto de disminuir riesgos por deslizamientos e implementar redes viales sostenibles
Implementación de las normas OGP para la explotación petrolera y conservación del medio ambiente, así como también la implementación de un sistema de control para la deforestación y el manejo de la reforestación con las correspondientes medidas de mitigación
POLITICO INSTITUCIONAL
Consolidación de la institucionalidad pública local y de las organizaciones sociales para una gestión participativa y transparente.

3.8 ESCENARIOS DESEADOS

3.8.1 BIOFÍSICO – ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Existe una planificación de uso del suelo, donde están claramente identificadas las áreas de producción agrícola, conservación o sistemas agrosilvopastoriles. La agricultura de la parroquia se encuentra en crecimiento continuo, constituyendo una actividad productiva importante en el sector

Las actividades de explotación de recursos naturales no renovables están asociadas a zonas alteradas, de baja biodiversidad.

El desarrollo poblacional es planificado de forma de satisfacer las necesidades de la gente, evitar alteraciones innecesarias sobre los recursos naturales y garantizar la calidad de vida a la población. El crecimiento demográfico es relevante, por lo que la afectación al medio ambiente que es significativa.

La delimitación del suelo para uso público es aplicada en todo el territorio parroquial, por lo cual se ejecutan programas de preservación.

3.8.2 BIOFÍSICO – MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

El posible incremento de las actividades agrícolas y petroleras representan una fuerte amenaza a los ecosistemas, no únicamente por la posibilidad de derrames que afecten la calidad de suelo y agua en la parroquia, sino por todas las actividades previas que requieren la operación total de esta industria, es decir: la apertura de carreteras, kilómetros de líneas sísmicas, la construcción de plataformas y de campamentos cuya ejecución requiere desbrozar los bosques naturales.

Las redes viales son expresas y arteriales, cubriendo rutas intercantonales e interparroquiales. Las vías por las que se movilizan los habitantes, cumplen todas las normas técnicas y cuentan con un trazado adecuado, por lo que aseguran un tránsito seguro y fluido.

3.8.3 MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD - ASENTAMIENTOS HUMANOS.

La infraestructura vial se desarrolla en base a planificación que se desprende de las necesidades de la población. Se encuentra construido y operando el sistema de transporte parroquial, intercantonal e interparroquial, lo cual trae múltiples beneficios a los habitantes de la parroquia.

Los sistemas de movilidad cumplen con todos los requisitos técnicos y ambientales, asegurando principalmente la estabilidad y confiabilidad del sistema. Se cumplen además, las normas que regulan la presencia de instalaciones industriales en centro poblados.

El servicio de telecomunicaciones es eficiente, brindando cobertura a la casi totalidad de la parroquia, gracias a la construcción y adecuada operación de la infraestructura requerida.

3.8.4 MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD – BIOFÍSICO – PRODUCCIÓN.

La red vial expresa y arterial interparroquial e intercantonal, es pilar fundamental en el movimiento económico de la parroquia, ya que permite la movilización adecuada de productos desde las fincas hacia los centros de consumo. Así mismo la red de puertos fluviales aporta también con la dinámica económica de la población, ya que al estar integrada a la red vial, permite el arribo de productos a los mercados locales.

El sistema de movilidad además sostiene a los proyectos ecoturísticos y parques ecológicos, permitiendo que los visitantes, cuenten con las facilidades necesarias para un viaje placentero.

Pequeños productores agrícolas asociados en organizaciones; infraestructura agrícola tecnificada, utilización de semillas certificadas, transporte de productos agrícolas ordenada en cadenas productivas; generación de agroindustrias que permita generar valor agregado.

Población con un gran nivel escolar y disminución del grado de analfabetismo; mediante la remodelación de centros educativos equipándolos con computadoras y otros materiales necesarios para impulsar la educación de adultos.

Participación de los productores y ciudadanos, promoviendo la generación de microempresas rurales a través del cooperativismo, y teniendo acceso a créditos financieros.

CAPITULO IV

4.0 MODELO DE GESTIÓN

4.1 MISIÓN DEL GOBIERNO PARROQUIAL

Gestión se basa en la transparencia y participación de los actores sociales, comunidades e instituciones, en programas y proyectos en beneficio de la población, basados en la aplicación de la Constitución, las leyes y los reglamentos.

4.2 LÍNEAS ESTRATÉGICAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS POR SISTEMA

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
BIOFÍSICO		
Calidad del agua.- Proteger las fuentes de agua para abastecimiento humano y agropecuario dentro de la parroquia. En la parroquia existe contaminación de las aguas subterráneas por la mala disposición de las aguas residuales y el manejo no adecuado de los desechos sólidos	Protección de fuentes de abastecimiento	Diagnóstico de la calidad del agua de las fuentes y las potenciales fuentes de contaminación. Plan de gestión y protección de las fuentes de abastecimiento.
	Protección zonas agrícolas y agropecuarias	Diagnóstico de la situación ambiental de las zonas agrícolas.
Calidad del aire.- Coordinar acciones con el Gobierno Municipal y Ministerio del Ambiente, para reducir las fuentes de emisión de contaminantes del aire. En la parroquia no existen datos estadísticos que den una visión del estado actual de la parroquia en cuanto a lo que es contaminación del aire, debe tomarse en cuenta que existe actividad petrolera que ocasiona emisiones al aire con contaminantes a ser controlados.	Fortalecimiento Institucional	Fortalecimiento de las autoridades parroquiales
	Mejoramiento de la calidad del aire	Participación social y veeduría ciudadana

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
<p>Calidad del suelo.- Coordinar acciones con el Gobierno Municipal y Ministerio del Ambiente, para recuperar áreas contaminadas por la actividad petrolera. Se pudo verificar que la calidad del suelo de la parroquia es media por la presencia de actividades agropecuarias y petroleras.</p>	<p>Protección de la calidad del suelo</p>	<p>Participación social y veeduría ciudadana Diagnóstico de la calidad del suelo de la zona debido a las actividades productivas.</p>
<p>Conservación ecológica.- Coadyuvar a la protección de zonas naturales poca o nada alterada, que mantengan condiciones naturales importantes o brinden servicios ambientales a la población de la parroquia. La parroquia no se encuentra ubicada dentro de zonas protegidas o reserva ecológica</p>	<p>Conservación de áreas protegidas</p>	<p>La parroquia no se encuentra ubicada dentro de zonas protegidas o reserva ecológica</p>
ECONOMICO		
<p>Organizar a los agricultores parroquiales para fortalecer sus organizaciones agropecuarias, en procesos productivos sostenibles</p>	<p>Extensión Rural Productiva</p>	<p>Diseño de líneas para elaboración de productos agroindustriales</p> <p>Estudios para la implantación de proyectos agroindustriales, diseño de líneas para elaboración de productos agroindustriales</p> <p>Construcción de infraestructura agroindustrial</p> <p>Diversificación de producción con enfoque de competitividad y rentabilidad de los cultivos de yuca, plátano, cacao, café y maíz</p> <p>Planificación de la producción agroproductiva en función de zonas y vocación de suelos</p> <p>Emprendimiento productivo</p>

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
	Asociatividad de cadenas productivas	Mejoramiento tecnológico de la producción de ganado mayor y menor y derivados
	Desarrollo de comercialización asociativa	Mejorar los canales de comercialización parroquial y administración de los centros de acopio
	Desarrollo de capacidades productivas	Transferencia de Tecnología productiva mediante talleres para fortalecer iniciativas locales en producción alternativa agregadores de valor
Detener los procesos de erosión de los suelos y deterioro de ecosistemas frágiles, a través de prácticas de manejo, conservación y recuperación de los mismos	Desarrollo sostenido de forestación y Reforestación	Socialización de las normativas y manuales de forestación y reforestación para la conservación, protección y producción forestal
		Manejo sustentable de bosques, vinculados con proyectos productivos y sociales
	Manejo sustentable de bosques	Proyecto de agroforestería para el aprovechamiento adecuado del suelo, introduciendo cultivos alternativos que preserven la biodiversidad
		Potenciar viveros forestales existentes en los cantones con especies nativas
Desarrollo sostenido de protección de cuencas y subcuencas	Proyecto de manejo adecuado de cuencas y subcuencas	
Capacitación en la formación de PIMES	Desarrollo PYMES	Formación de microempresarios
		Socialización de microcréditos y entrega de créditos
		Formación de MIPYMES
Conocer, inventariar y difundir la riqueza turística	Desarrollo turismo rural	Inventario de atractivos turísticos reales y potenciales

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
de San Pedro dentro de un plan de manejo integral que contemple el control de calidad, esté articulado a otros destinos turísticos provinciales y del país		Dotación de infraestructura básica en los destinos turísticos y mejoramiento vial
		Formación de micro empresas turísticas a nivel comunitario, de economía mixta
ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Garantizar el acceso a salud, educación y servicios básicos, de calidad	Servicios básicos de calidad Lago San Pedro Saludable y Educada	<p>Dotación de red eléctrica interconectado de servicio publico</p> <p>Tratamiento del agua para el consumo humano</p> <p>Dotación de infraestructura de agua potable</p> <p>Tratamientos de desechos sólidos</p> <p>Construcción y mejoramiento del alcantarillado en zona</p> <p>Recolección de basura</p> <p>Teléfono</p> <p>Vías</p> <p>Recuperación del espacio público - parques, veredas, bordillos, adoquinado</p> <p>Programas de letrización en zonas rurales</p> <p>Construcción y mejoramiento de centros, subcentro y dispensario medico</p> <p>Construcción de guardería</p> <p>Construcción de jardín de infantes</p> <p>Escuela</p> <p>Colegio técnico</p> <p>Construcción de centro artesanal</p> <p>Construcción de unidades educativas del nuevo milenio</p> <p>Mejoramiento de los establecimientos existentes</p>
Fomentar la Inclusión Social	Espacios Público y Seguro para todos	<p>Cancha de uso múltiple</p> <p>Construcción de UPC</p> <p>Construcción de casas comunales o mejoramiento de las mismas</p>
Construir y Mejorar la Vivienda	Vivienda Digna	<p>Mejoramiento de la vivienda</p> <p>Planificar la construcción de nuevas viviendas</p>

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
Desarrollo Humano y Económico	Orellana Turística Comercialización Asociativa	Centro de promoción artesanal y turística Malecón CECAM(ferias libres)
Gestión de riesgos con corresponsabilidad social	Mitigación y remediación de los efectos producidos por amenazas naturales	Identificación de zonas de riesgo Capacitación para prevención de riesgos y desastres naturales
Planificación participativa e interactiva	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial aplicándose Ordenamiento de asentamientos humanos	Plan de ordenamiento territorial Determinación zonas de expansión urbana Definición de zonas de reserva Definir zonas de uso del suelo en áreas rurales para agricultura, ganadería y pesca Legalización de tierras
SOCIAL Y CULTURAL		
Reconocimiento de la diversidad cultural, generacional y de género para el Buen Vivir	Fortalecimiento de las identidades locales	Recuperación de saberes ancestrales
		identificación de sitios patrimoniales y gestión para su reconocimiento
		Elaboración de himno y símbolos parroquiales
		Cultural y recreativo incluyente.
	Fortalecimiento de las organizaciones comunitarias	Delimitación de los barrios y comunidades.
		Formación y capacitación a actores locales (gestión de proyectos, competencias)
	Atención a grupos vulnerables.	Atención a niños/as menores de 5 años
Atención a personas con discapacidades.		
Atención a adultos mayores		
MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD		
Implementación de los procesos de planificación sostenible para los servicios y actividades de	Programa de planificación de transporte, tránsito y seguridad vial	Estudios y Diseños de la red de transporte público de pasajeros y transporte comercial.

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
transporte, tránsito y redes viales, tanto en lo urbano como en lo regional.		Estudios y Diseños de tránsito y redes viales urbana e interurbana.
		Estudios Y Diseños de Puentes.
		Estudios y Diseños de señalización vial, semaforización y seguridad vial.
Construcción y complementación de las redes viales, los sistemas de transporte implementados y los sistemas de tránsito activos para mejorar la conectividad urbana y regional	Programa de construcción de obras para transporte, tránsito y seguridad vial	Construcción de los sistemas de transporte público de pasajeros y transporte comercial con sus respectivas flotas y frecuencias.
		Construcción de vías interurbanas: interparroquiales, intercantonales e interprovinciales, y su respectiva infraestructura de drenaje.
		Construcción de redes viales urbanas: vías expresas y arteriales con la correspondiente infraestructura para servicios básicos (luz, agua, alcantarillado, telecomunicaciones).
		Construcción y sustitución de puentes.
		Construcción de los sistemas de semaforización urbana e implementación de la señalización y seguridad vial en las redes viales urbana e interurbana.
Implementación de los procedimientos y cronogramas para el mantenimiento de las redes viales, sistemas de transporte y sistemas de tránsito existentes con el	Programa de mantenimiento de las redes viales interurbanas y urbanas	Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de transporte público de pasajeros y transporte comercial con sus respectivas flotas y frecuencias.

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
<p>objeto de conservar las inversiones realizadas en lo urbano y lo regional</p>		<p>Mantenimiento de redes viales interurbanas con su respectiva infraestructura de drenaje: interparroquiales, intercantonales, interprovinciales.</p>
		<p>Mantenimiento de redes viales urbanas con su infraestructura de drenaje.</p>
		<p>Mantenimiento exhaustivo de puentes.</p>
		<p>Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de semaforización urbana y de la señalización e implementos de seguridad vial en las redes viales urbanas e interurbanas.</p>
<p>Dotación y ampliación de las redes de telecomunicaciones tanto fija como móvil, que permitan mejorar las condiciones de conectividad, comunicación e información.</p>	<p>Programa de conectividad de las telecomunicaciones</p>	<p>Nuevos Servicios de Telecomunicaciones CNT por telefonía fija</p>
		<p>Ampliación de los Servicios de Telecomunicaciones con telefonía móvil.</p>
		<p>Cobertura de televisión nacional para la totalidad de la provincia y parroquia</p>
<p>Dotación y ampliación de la red de energía eléctrica convencional e introducción de energía renovable, con el objeto de mejorar la productividad</p>	<p>Programa de ampliación de energía</p>	<p>Ampliación de Cobertura del Sistema Nacional Interconectado de Electrificación</p>
		<p>Energía Solar Sostenible.</p>
<p>Implementación de las medidas de prevención y mitigación de las áreas inundables por exceso de lluvias y crecientes fluviales con el objeto de disminuir riesgos por deslizamientos e implementar redes viales sostenibles</p>	<p>Programa de mitigación de riesgos naturales</p>	<p>Mitigación de Riesgos Naturales por Inundaciones y Deslizamientos por crecientes fluviales.</p>
		<p>Tratamiento de la infraestructura vial y drenaje en zonas de inundaciones.</p>
		<p>Reforestación de Zonas Erosionadas.</p>
		<p>Reasentamientos Humanos y reubicación de infraestructura vial en áreas de riesgo</p>

Líneas estratégicas	Programas	Proyectos
		natural
Implementación de las normas OGP para la explotación petrolera y conservación del medio ambiente, así como también la implementación de un sistema de control para la deforestación y el manejo de la reforestación con las correspondientes medidas de mitigación	Programa de mitigación de riesgos antrópicos	Implementación y Control de Normas OGP para la Explotación Petrolera
		Control Ambiental en Zonas de Explotación Petrolera.
		Control y Normas para evitar la Deforestación.
		Reasentamientos Humanos y reubicación de infraestructura vial en áreas de explotación petrolera.
GESTIÓN DE TERRITORIO		
Consolidación institucional y de la ciudadanía para una gestión local participativa y transparente	Fortalecimiento del Gobierno autónomo descentralizado	Formación y capacitación a vocales y personal del GAD
		Adecuaciones de la infraestructura y equipamiento
	Formación ciudadana participación y control social	Formación de líderes y lideresas.
		veeduría, control social y rendición de cuentas

4.3 BANCO DE PROYECTOS

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
BIOFÍSICO					
Plan de manejo ambiental del área de aportación a cada una de las fuentes de abastecimiento de agua.	Caracterizar el área de aportación de las fuentes de abastecimiento. Identificar problemas de contaminación y establecer medidas de protección.	% de fuentes de abastecimiento protegidas.	100 % de las fuentes de abastecimiento protegidas y manejadas sustentablemente sus áreas de aportación.	120,000.00	Gobierno Descentralizado Municipal.
Tratamiento de las aguas residuales no domésticas	Exigir a las operadoras de los campos petroleros el tratamiento y disposición final de las aguas residuales industriales con carga contaminante que cumpla con los límites máximos establecidos en la normativa ambiental vigente	% cumplimiento de los parámetros físico –químicos de descarga de aguas residuales no domésticas.	cumplimiento de los parámetros físico – químicos de descarga de aguas residuales no domésticas	A determinarse por las operadoras de los campos petroleros	Gobierno Descentralizado Municipal
Diagnóstico de la calidad del suelo de la zona.	Diagnosticar el impacto al suelo y agua subterránea por la actividad petrolera	% de evaluación del suelo	El 100% de las áreas dedicadas a se encuentran caracterizadas	A determinarse por las operadoras de los campos petroleros	Gobierno Descentralizado Municipal
Diagnóstico de zonas agrícolas.	Identificar problemas de contaminación	% de las áreas de producción agrícola diagnosticadas.	El 100% de las áreas dedicadas a la	150,000.00	Gobierno Provincial

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
	asociados a zonas de producción agrícola.		agricultura se encuentran caracterizadas		
Diagnóstico de la gestión de residuos peligrosos generados por la actividad petrolera.	Garantizar la adecuada disposición de los desechos peligrosos la disposición final requerida	% de gestión de residuos peligrosos	100% de RIPs dispuestos con gestores calificados	A determinarse por las operadoras de los campos petroleros	Gobierno Descentralizado Municipal
Fortalecimiento Institucional	Capacitar a las autoridades de las juntas parroquiales en temas técnico ambientales para enfrentar problemas de contaminación en el territorio.	No. de horas de capacitación	El presidente del Gobierno Parroquial se encuentra técnicamente capacitado para coordinar con el Ministerio del Ambiente, Recursos Naturales y otras autoridades ambientales, la participación social en los procesos de monitoreo y control de la contaminación en la parroquia.	10,000.00	GADPRLSP
ECONOMICO					
Diseño de líneas para elaboración de productos agroindustriales	Desarrollar la agroindustria en la parroquia de Lago San Pedro	Acciones de coordinación del Gobierno Parroquial de Lago San Pedro con el Gobierno Provincial para articular iniciativas de utilización de la	Generar productos agroindustriales	60,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
		materia prima.			
Estudios para la implantación de proyectos agroindustriales, diseño de líneas para elaboración de productos agroindustriales	Desarrollar un estudio de factibilidad para creación de empresas agroindustriales	Propuesta para creación de agroindustrias	Estudio de factibilidad técnica y financiera	35,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Construcción de infraestructura agroindustrial	Fomentar la utilización de la materia prima agroproductiva	Constitución de varias microempresas agroindustriales	Desarrollar la capacidad de valor agregado	835,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Diversificación de producción con enfoque de competitividad y rentabilidad de los cultivos de yuca, plátano, cacao, café y maíz	Aumentar la productividad agrícola, poniendo énfasis en la soberanía alimentaria	Aumento de la producción agrícola	Pequeños productores de Lago San Pedro con conocimientos de nuevas tecnologías de producción	700,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Planificación de la producción agroproductiva en función de zonas y vocación de suelos	Desarrollar un sistema agropecuario, basado en normas, que permita mejorar la producción agrícola	Cultivos según clasificación por aptitud de suelo	Aumentar las actividades que mejoran el bienestar socioeconómico de la población de Lago San Pedro	130,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Emprendimiento productivo	Lograr un balance de asociatividad entre las actividades productivas rurales	Incremento de la productividad	Propiciar la formación de alianzas que permitan a los productores aprovechar las sinergias de la unión en compras,	42,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
			producción, capacitación, innovaciones tecnológicas, transporte, administración y comercialización		
Mejoramiento tecnológico de la producción de ganado mayor y menor y derivados	Perfeccionar la capacidad técnica y comercial de los productores de ganado vacuno y porcino	Generación de derivados de la leche	Fomentar la capacidad técnica y comercial	49,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Mejorar los canales de comercialización parroquial y administración de los centros de acopio	Desarrollar mercados que complementen los programas de inversión en producción agrícola y que amplíen los mercados para los productos agrícolas de Lago San Pedro.	Disminución de varios eslabones en la cadena comercial y ampliación de mercados	Promover la comercialización de productos agropecuarios mediante centros de acopio y el dialogo entre los eslabones de la cadena	120,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Transferencia de Tecnología productiva mediante talleres para fortalecer iniciativas locales en producción alternativa agregadores de valor	Fomentar la planificación y promoción del uso racional de la tierra y el agua, estimular las prácticas de conservación que protejan los recursos naturales	Crear y fortalecer comités de desarrollo local que permitan evaluar la incidencia de las instituciones de apoyo técnico	En colaboración con el MAGAP y entidades adscritas, velar por que se puedan aprovechar los beneficios de las nuevas tecnologías agropecuarias	70,000	GAPO, GADPRLSP, MAGAP
Socialización de las normativas y manuales de forestación y reforestación para la	Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente	Proporción de la superficie de las tierras cubiertas por bosques con especies nativas	Incorporar los principios del desarrollo sostenible en los programas	35,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Ambiente,

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
conservación, protección y producción forestal			agrícolas		Ministerio Agricultura
Manejo sustentable de bosques, vinculados con proyectos productivos y sociales	Defender y mejorar el bosque nativo bajo el concepto del manejo sustentable	Emisiones de dióxido de carbono per cápita	Desarrollo e implementación de sistemas de producción agroforestal y de plantaciones con fines múltiples	280,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Ambiente, Ministerio Agricultura
Proyecto de agroforestería para el aprovechamiento adecuado del suelo, introduciendo cultivos alternativos que preserven la biodiversidad	Revertir el deterioro de los ecosistemas, a través de acciones para preservar el agua, el suelo y la biodiversidad	Tasas de regeneración natural	Reducir la pérdida de diversidad biológica	700,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Ambiente, Ministerio Agricultura
Potenciar viveros forestales existentes en los cantones con especies nativas	Plan de manejo de viveros con especies nativas de la zona	Población capacitada en manejo de viveros forestales	Construir dos viveros en la provincia de Orellana	700,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Ambiente, Ministerio Agricultura
Proyecto de manejo adecuado de cuencas y subcuencas	Fomentar el desarrollo para la protección de cuencas hidrográficas y el ordenamiento racional de los sistemas ecológicos.	Incremento de la producción de agua potable	Mantenimiento y mejora adecuada de las funciones de protección (suelo y agua)	295,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Ambiente, Ministerio Agricultura
Formación de microempresarios	Fomentar el desarrollo microempresarial de los jóvenes	Disminuir tasa de desempleo de los jóvenes	Elaborar y aplicar estrategias que proporcionen a los	42,000	GAPO, GADPRLSP Ministerio

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
			jóvenes un trabajo digno y productivo		Relaciones Laborales
Socialización de microcréditos y entrega de créditos	Fomentar el crédito a asociaciones comunales	Aumento de la capacidad de crédito	Incentivar los créditos comunales	1,415,000	GAPO, GADPRLSP Ministerio Relaciones Laborales
Formación de MIPYMES	Fomentar el microcrédito como una fuente de generación de empleo	Generación de empleo	Crear varias microempresas	715,000	GAPO, GADPRLSP Ministerio Relaciones Laborales
Inventario de atractivos turísticos reales y potenciales	Fomentar el turismo rural sostenible con base en la comunidad, que enriquece y preserva el patrimonio, la cultura y el saber local	Catastro turístico	Posicionar una imagen distintiva de turismo rural sostenible, especializada en ecoturismo y turismo de aventura, con base en la comunidad receptora.	97,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Turismo
Dotación de infraestructura básica en los destinos turísticos y mejoramiento vial	Desarrollar una oferta turística que integre el potencial actual natural, cultural y saber local, que fortalezca las redes de desarrollo del turismo.	Implementación de sitios turísticos	Mejorar la infraestructura turística actual y generar una nueva	2,230,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Turismo
Formación de micro empresas turísticas a nivel comunitario, de economía mixta	Establecer alianzas de comercialización conjunta con operadores cantonales, provinciales y	aumento de operadores turísticos rurales	Especializar los productos turísticos, para nichos de mercados en: ecoturismo,	240,000	GAPO, GADPRLSP, Ministerio Turismo

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
	nacionales.		comunitario y de aventura		
ASENTAMIENTOS HUMANOS					
Dotación de red eléctrica interconectado de servicio publico	Mejorar la calidad de vida de la población en el marco del Buen Vivir	Estudios culminados al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo La segunda etapa a mediano plazo La tercera etapa a la largo plazo, estarán satisfechas las demandas focalizadas	Para el año 2017 la parroquia tendrá implantados los proyectos	9.675.000,00	Ministerio de Energía, Conelec,
Tratamiento del agua para el consumo humano					GAPO
Dotación de infraestructura de agua potable					GAPO
Tratamientos de desechos sólidos					GAPO, Concejo Cantonal
Construcción y mejoramiento del alcantarillado en zona					Concejo Cantonal, GADPRLSP
Recolección de basura					Concejo Cantonal, GADPRLSP
Teléfono					Estado
Vías					Estado, GAPO
Recuperación del espacio público - parques, veredas, bordillos, adoquinado					Concejo Cantonal, GADPRLSP
Programas de letrización en zonas rurales					

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
Construcción y mejoramiento de centros, subcentro y dispensario medico		Diseños y especificaciones completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	1000000,00	Ministerio de Salud, Municipio, GADPRLSP
Construcción de guardería		Diseños completos al año de transición ejecución de la obra a corto plazo	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	150000,00	Ministerio de Bienestar Social, GADPRLSP
Construcción de jardín de infantes		Diseños completos al año de transición ejecución de la obra a corto plazo	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	150000,00	Ministerio de Bienestar Social, GADPRLSP
Escuela		Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	300000,00	Ministerio de Educación, GADPRLSP, Municipio.
Colegio técnico		Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto y actualizado 2020	600000,00	Ministerio de Educación, GADPRLSP, Municipio.
Construcción de centro artesanal		Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto y actualizado en 2020	600000,00	GAPO, GADPRLSP

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
Construcción de unidades educativas del nuevo milenio		Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2017, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	1800000,00	Municipio, GADPRLSP
Mejoramiento de los establecimientos existentes		Estudios al año de transición Intervención de los establecimientos identificados se lo realizara a corto plazo	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	10000,00	Ministerio de Educación, GADPRLSP, Municipio
Cancha de uso múltiple		Diseños al año de transición La ejecución de la obra se realizara a corto plazo	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	25000,00	GADPRLSP
Construcción de UPC		Diseños completos al año de transición La ejecución de la obra se realizara a corto plazo	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	25000,00	Concejo Cantonal, GADPRLSP
Construcción de casas comunales o mejoramiento de las mismas		Diseños y especificaciones completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2017, la parroquia tendrá implantado el proyecto	100000,00	Concejo Cantonal, GADPRLSP, MIDUVI
Mejoramiento de la vivienda		Investigaciones de campo realizadas completos al año de transición A corto plazo realización de las intervenciones en las viviendas identificadas	Para el año 2017, la parroquia tendrá implantado el proyecto	1000000,00	Concejo Cantonal, GADPRLSP, MIDUVI
Planificar la construcción de nuevas viviendas		Bases contractuales completos al año de transición La primera etapa se realizara a	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el	2250000,00	Concejo Cantonal, GADPRLSP,

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
		corto plazo Culminación de las viviendas y entrega a los beneficiarios	proyecto.		MIDUVI
Centro de promoción artesanal y turística	Mejorar el sistema económico local, con enfoque solidario y sostenible	Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto	100000,00	Concejo Cantonal, GADPRLSP, MIDUVI
Malecón		Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	250000,00	Concejo Cantonal, GADPRLSP
CECAM(ferias libres)		Diseños completos al año de transición La primera etapa se realizara a corto plazo Culminación de la obra y entrega a la comunidad	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	25000,00	GADPRLSP, GAPO
Identificación de zonas de riesgo	Garantizar los derechos de la naturaleza y asegurar un ambiente sano y saludable	Estudios realizados al año de transición	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	25000,00	GAPO, GADPRLSP, Municipio
Capacitación para prevención de riesgos y desastres naturales		Talleres y seminarios al año de transición	Para el año 2013, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	30000,00	GAPO, GADPRLSP, Municipio
Plan de ordenamiento territorial	Fortalecer la gobernanza, así como la identidad y la cultura	Elaboración y entrega del plan de desarrollo y ordenamiento territorial al año de transición	Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.	25000,00	GAPO, GADPRLSP, Municipio

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
Determinación zonas de expansión urbana			Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.		
Definición de zonas de reserva			Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.		
Definir zonas de uso del suelo en áreas rurales para agricultura, ganadería y pesca			Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.		
Legalización de tierras			Para el año 2015, la parroquia tendrá implantado el proyecto.		
SOCIAL Y CULTURAL					
Rescate de saberes ancestrales	Contribuir a la recuperación y mantenimiento de los saberes de la parroquia.	No se cuenta con información sistematizada de los conocimientos de los ancestrales	contar con un documento de sistematización de conocimientos y saberes	20000,00	GADPRLSP, Municipio, GAPO, Secretaria de Pueblos
Identificación de sitios patrimoniales y gestión para su reconocimiento	impulsar la creación de sitios patrimoniales	no se cuenta con ningún sitio patrimonial identificado	se cuenta con al menos dos lugares definidos como patrimonio parroquial	15000,00	GADPRLSP, Municipio, GAPO, INCP
Elaboración de himno y símbolos parroquiales	Contribuir al fortalecimiento de la identidad parroquial	no existe himno y símbolos parroquiales	un himno, escudo y bandera aprobado	2000,00	GADPRLSP.
Cultural y recreativo incluyente.	Mejorar el uso del tiempo libre e incluir a	se realizan eventos deportivos esporádicos	plan elaborado e implementado en la	2000,00	GADPRLSP.

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
	grupos generacionales en prácticas recreativas planificadas		parroquia.		
Delimitación de los barrios y comunidades.	Contribuir al fortalecimiento de las relaciones entre comunidades	70% de comunidades y barrios no cuentan con delimitación concertada	100% de barrios y comunidades acuerdan su delimitación	15000,00	GADPRLSP, Gobierno Municipal
Formación y capacitación a actores locales (gestión de proyectos, competencias)	Fortalecer las capacidades de los actores locales	No existe formación y capacitación sobre gestión de proyectos	50% de actores locales capacitados en gestión de proyectos, competencias de los GAD, etc.	2000,00	GADPRLSP, Gobierno Municipal
Atención a niños/as menores de 5 años	Contribuir al desarrollo integral de los niños y niñas	el 35% de niños y niñas no reciben atención	95% de niños y niñas menores de 5 años atendidos integralmente.	75000,00	GADPRLSP, Ministerio de Bienestar Social
Atención a personas con discapacidades.	Contribuir al desarrollo integral e inclusión de las personas con discapacidad y desarrollar propuestas de prevención	8% de la población tiene discapacidad	100% de la población con discapacidad recibe atención. 100% de población informada sobre prevención de discapacidades	120000,00	GADPRLSP, Municipio, Ministerio de Inclusión Social, GAPO
Atención a adultos mayores	mejorar las condiciones de vida de los adultos mayores	adultos mayores no cuentan con atención	90% de los adultos mayores cuentan con atención de acuerdo a sus requerimientos.	80000,00	GADPRLSP, Municipio, Ministerio de Inclusión Social, GAPO

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD					
Estudios y Diseños de la red de transporte público de pasajeros y transporte comercial.	Contar con un plan de transporte público de pasajeros y transporte comercial para la parroquia.	Número de líneas y kilómetros de servicios de transporte público; y número de flota para los servicios de transporte comercial.	Contar con un Plan Director de Transporte Público de Pasajeros y Transporte Comercial.	90.000	MTOP, GAPO, GADPRLSP
Estudios y Diseños de tránsito y redes viales urbana e interurbana.	Contar con estudios y diseños de tránsito e infraestructura vial urbana e interurbana.	Número de kilómetros planificados y diseñados de red vial urbana.	Contar con un Plan Director de Tránsito y de Redes Viales.	90.000	MTOP, GAPO, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Estudios Y Diseños de Puentes.	Contar con los estudios y diseños de puentes nuevos requeridos en el plan director de tránsito y redes viales que cumplan con las normas de transporte e ingeniería.	Número de puentes diseñados bajo normas de transporte y vialidad.	Contar con estudios de los puentes requeridos para las redes viales, diseñados bajo normas de transporte e ingeniería.	345.000	MTOP, GAPO, GADPRLSP, Municipio.
Estudios y Diseños de señalización vial, semaforización y seguridad vial.	Contar con estudios y diseños de semaforización urbana, señalización y seguridad vial urbana e interurbana.	Número de intersecciones urbanas diseñadas para semaforización; número de kilómetros de señalización y seguridad vial para vías urbanas e interurbanas	Contar con un Plan Director de Semaforización, Señalización y Seguridad Vial para las Redes Viales Urbanas e Interurbanas.	60.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Construcción de los sistemas de transporte público de pasajeros y transporte comercial	Construir los sistemas de transporte público de pasajeros y transporte comercial	Número de líneas, frecuencias y flotas de transporte público de pasajeros y número de flotas requeridas para transporte	Poner en operación los servicios, flotas y frecuencias de transporte público de	420.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
con sus respectivas flotas y frecuencias.	con sus respectivas flotas y frecuencias.	comercial.	pasajeros y transporte comercial.		
Construcción de vías interurbanas: interparroquiales, intercantonales e interprovinciales, y su respectiva infraestructura de drenaje.	Construir las redes viales interurbanas con su respectiva infraestructura de drenaje, para la conectividad interparroquial, intercantonal e interprovincial.	Número de kilómetros construidos de vías interurbanas con su respectiva infraestructura de drenaje: interparroquiales, intercantonales e interprovinciales.	Obtener la mejor red vial interurbana para la conectividad entre cabeceras parroquiales, cabeceras cantonales y capitales de provincia.	113`012.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Construcción de redes viales urbanas: vías expresas y arteriales con la correspondiente infraestructura para servicios básicos (luz, agua, alcantarillado, telecomunicaciones).	Construir las redes viales urbanas: vías expresas y arteriales con la correspondiente infraestructura de servicios básicos (luz, agua, alcantarillado, telecomunicaciones).	Número de kilómetros de vías urbanas expresas y arteriales construidas con la respectiva infraestructura básica.	Obtener la infraestructura vial urbana para la conectividad urbano regional e intraurbana con la correspondiente infraestructura básica.	18`496.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Construcción de los sistemas de semaforización urbana e implementación de la señalización y seguridad vial en las redes viales urbana e interurbana.	Construir los sistemas de semaforización urbana, e implementar la señalización y seguridad vial para las redes viales urbanas e interurbanas.	Número de intersecciones urbanas semaforizadas; número de kilómetros de vías señalizadas e implementadas con dispositivos de seguridad vial en las redes viales urbanas e interurbanas.	Implementar los sistemas de control de tráfico y seguridad vial en las redes viales urbanas e interurbanas.	477.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de transporte público de	Mantener operativos los servicios de los sistemas de transporte público de pasajeros y	Número de vehículos de transporte público de pasajeros y de transporte comercial, mantenidos y en operación	Mantener las flotas para la regularidad de los servicios de operación del	810.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
pasajeros y transporte comercial con sus respectivas flotas y frecuencias.	transporte comercial con sus respectivas flotas.	efectiva.	transporte público de pasajeros y transporte comercial.		
Mantenimiento de redes viales interurbanas con su respectiva infraestructura de drenaje: interparroquiales, intercantonales, interprovinciales.	Mantener las redes viales interurbanas con su respectiva infraestructura de drenaje, para operación y conectividad interparroquial, intercantonales e interprovincial.	Número de kilómetros de vías interurbanas: interparroquiales, intercantonales e interprovinciales, mantenidos y en operación, con su correspondiente infraestructura de drenaje.	Mantener la infraestructura vial interurbana entre cabeceras parroquiales, cabeceras cantonales y capitales de provincia, con la correspondiente infraestructura de drenaje.	16`600.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Mantenimiento de redes viales urbanas con su infraestructura de drenaje.	Mantener las redes viales urbanas y su infraestructura de drenaje, para la operación y conectividad urbana y regional.	Número de kilómetros de vías urbanas expresas y arteriales, mantenidos y en operación, con la respectiva infraestructura de drenaje	Mantener la infraestructura vial urbana para la conectividad urbano regional e intraurbana con la correspondiente infraestructura de drenaje.	2`200.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Mantenimiento exhaustivo de puentes.	Mantener los puentes construidos en perfectas condiciones funcionales y operativas.	Número de puentes mantenidos exhaustivamente y operativos.	Mantener todos los puentes construidos en perfectas condiciones funcionales y operativas.	2`250.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de	Mantener en óptimo funcionamiento los sistemas de	Número de intersecciones urbanas semaforizadas en operación; número de kilómetros	Mantener en operación los sistemas de control	1`344.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
semaforización urbana y de la señalización e implementos de seguridad vial en las redes viales urbanas e interurbanas.	semaforización urbana implementados; así como también la señalización e implementos de seguridad vial instalados en las redes viales urbanas e interurbanas.	señalizados e implementados con dispositivos de seguridad vial en las redes viales urbanas e interurbanas.	de tráfico y seguridad vial en las redes urbanas e interurbanas.		Cantonal
Nuevos Servicios de Telecomunicaciones CNT por telefonía fija	Instalar la infraestructura de telefonía fija para dotar a la población de la parroquia de medios de comunicación y conectividad a bajo costo.	Número de líneas de telefonía fija por unidad habitacional y número de líneas de telefonía pública vs. población.	Incrementar de forma principal y efectiva el índice de conectividad a través de las telecomunicaciones y específicamente del número de líneas implementadas de telefonía fija propietaria y pública.	123.000	
Ampliación de los Servicios de Telecomunicaciones con telefonía móvil.	Instalar la infraestructura de telefonía móvil para dotar a la población de la parroquia de medios de comunicación y conectividad alternativos.	Número de líneas de telefonía móvil vs. Población y número de líneas de telefonía móvil de usos público vs. población.	Incrementar de forma complementaria el índice de conectividad a través de las telecomunicaciones y específicamente del número de líneas implementadas de telefonía móvil personal y pública.	52.100	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Cobertura de televisión nacional para la	Cubrir el territorio de la parroquia con el	Número de canales de televisión receptados en la parroquia	Cubrir la totalidad del territorio provincial	50.000	MTOP, GADPRLSP,

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
totalidad de la provincia y parroquia	sistema de televisión nacional para mantener informada a la población.		con las señales de los principales canales de televisión nacional.		Gobierno Cantonal
Ampliación de Cobertura del Sistema Nacional Interconectado de Electrificación	Ampliar la Cobertura del Sistema Nacional de Electrificación sea de fuente termoeléctrica o hidroeléctrica para incrementar la productividad de la población de la parroquia.	Número de medidores y acometidas de energía eléctrica vs. número de viviendas o locales sin energía eléctrica.	Incrementar el índice de hogares y comercios con energía eléctrica como base fundamental de la productividad de la parroquia.	9.360	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Energía Solar Sostenible.	Dotar de energía solar sostenible a las poblaciones más alejadas y evitar infraestructuras convencionales de electrificación dentro de zonas protegidas.	Número de viviendas dotadas con energía solar.	Implementar viviendas con energía eléctrica solar sostenible como base fundamental de la información y desarrollo de los habitantes más lejanos de la parroquia.	30.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Mitigación de Riesgos Naturales por Inundaciones y Deslizamientos por crecientes fluviales.	Eliminar los riesgos humanos y de infraestructura causados por Inundaciones y Deslizamientos por crecientes fluviales.	Puntos y áreas afectados por inundaciones y deslizamientos por crecientes fluviales, número de viviendas o edificaciones reasentadas y kilómetros de vías reubicadas.	Proteger a habitantes e inversiones, que por falta de previsión se ubicaron dentro de zonas proclives de inundación.	0.00	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Tratamiento de la infraestructura vial y	Realizar obras de drenaje vial y elevación	Kilómetros de drenaje construidos y kms de	Preservar la infraestructura vial y	554.000	MTOP, GADPRLSP,

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
drenaje en zonas de inundaciones.	de la infraestructura vial en zonas proclives de inundaciones.	infraestructura vial elevada	la conectividad de las redes viales dentro de áreas proclives a inundaciones.		Gobierno Cantonal
Reforestación de Zonas Erosionadas.	Reforestar con especies nativas las Zonas Erosionadas por efectos de la deforestación no controlada.	Hectáreas reforestadas de zonas erosionadas con especies nativas	Rehabilitar las zonas deforestadas y erosionadas con el objetivo de repoblar los bosques nativos.	110.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Reasentamientos Humanos y reubicación de infraestructura vial en áreas de riesgo natural	Evaluar y reasentar las viviendas que se encuentran en áreas de riesgo natural y reubicar la infraestructura vial con su infraestructura de servicios básicos.	Número de viviendas evaluadas y reasentadas; Km de infraestructura vial con su infraestructura básica reubicadas	Proteger habitantes e inversiones que por falta de previsión se ubicaron en zonas de riesgo natural y reubicar la infraestructura vial e infraestructura básica necesarias.	250.000	Secretaría de Gestión de Riesgos, GADPRLSP GAPO, , Municipio
Implementación y Control de Normas OGP para la Explotación Petrolera	Socializar, implementar y estructurar el sistema de control y cumplimiento de las Normas OGP para la explotación petrolera, tanto en las comunidades como en las propias zonas de explotación.	Un sistema de control socializado, estructurado e implementado para el cumplimiento de la norma OGP	Difundir y utilizar permanentemente las normas OGP para el desarrollo de proyectos petroleros	67.800	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Control Ambiental en Zonas de Explotación Petrolera.	Socializar, implementar y estructurar el sistema de control y cumplimiento de las	Un sistema de control socializado, estructurado e implementado para el cumplimiento de las normas de	Difundir y utilizar permanentemente las normas de control ambiental para el	180.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
	Normas de Control Ambiental para la explotación petrolera, tanto en las comunidades como en las propias zonas de explotación.	control ambiental	desarrollo de proyectos petroleros		
Control y Normas para evitar la Deforestación.	Socializar, implementar y estructurar el sistema de control y cumplimiento de las Normas de Control Forestal, tanto en las comunidades como a los colonos, propietarios agropecuarios y concesionarias mineras y petroleras.	Un sistema de control socializado, estructurado e implementado para el cumplimiento de la norma de control forestal	Difundir y utilizar permanentemente las normas de control forestal para el desarrollo de proyectos petroleros	75.000	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal
Reasentamientos Humanos y reubicación de infraestructura vial en áreas de explotación petrolera.	Evaluar y reasentar las viviendas que se encuentran en áreas de riesgo por explotación petrolera y reubicar la infraestructura vial y su infraestructura de servicios básicos.	Número de viviendas evaluadas y reasentadas por explotación petrolera; Km de infraestructura vial e infraestructura de servicios básicos reubicados	Proteger habitantes e inversiones que por falta de previsión se ubicaron en zonas de explotación petrolera y reubicar la infraestructura vial e infraestructura básica necesarias.	169.200	MTOP, GADPRLSP, Gobierno Cantonal

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
POLITICO INSTITUCIONAL					
Formación y capacitación a vocales y personal técnico del GAD	Fortalecer la gestión de los miembros del GADPRLSP mediante la capacitación.	Poco conocimiento de la normativa vigente en el país.	100% de miembros del GAD, cuentan con conocimientos sobre el nuevo marco legal COOTAD, COPFP, ley de Participación ciudadana y Control Social	15000,00	GADPRLSP, Municipio
Adecuaciones de la infraestructura y equipamiento	Mejorar las condiciones físicas y tecnológicas del funcionamiento del GAD	cuentan con infraestructura y equipamiento básico para el funcionamiento	Infraestructura y equipamiento óptimo para el funcionamiento del GAD.	10000,00	GADPRLSP, Municipio
Formación de líderes y lideresas	Contribuir a la formación de nuevos líderes y lideresas	Poco conocimiento de roles y funciones de los líderes y lideresas en el desarrollo local	80% de actores locales capacitados y formados	7500,00	GADPRLSP, GAPO, Municipio

Proyectos	Objetivos	Indicador	Metas	Presupuesto referencial	Nivel de gobierno responsable
Veeduría, control social y rendición de cuentas	Mejorar los sistemas de veeduría y control social	Se realiza una asamblea pero carecen de un sistema articulado de rendición de cuentas.	Un sistema un sistema de veeduría rendición de cuentas y control social implementado	5000,00	GADPRLSP, Municipio, GAPO

4.4 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
BIOFÍSICO				
Diagnóstico de los sistemas de abastecimiento de agua para las poblaciones de la parroquia.	X	X		
Priorización en el diseño de nuevos sistemas de abastecimiento de agua.	X	X	X	
Diseño de los sistemas de abastecimiento y tratamiento de agua para las poblaciones de la parroquia	X	X	X	
Construcción de los nuevos sistemas de abastecimiento de agua potable.	X	X	X	X
Diagnóstico de los sistemas de eliminación de aguas negras en las poblaciones de la parroquia.	X	X		
Plan de manejo ambiental del área de aportación a cada una de las fuentes de abastecimiento de agua.	X	X	X	
Tratamiento de las aguas residuales no domésticas		X	X	
Diagnóstico de la calidad del suelo de la zona.		X	X	
Diagnóstico de zonas agrícolas.		X		
Diagnóstico de la gestión de residuos peligrosos generados por la actividad petrolera.		X	X	
Fortalecimiento Institucional		X	X	
ECONOMICO				
Diseño de líneas para elaboración de productos agroindustriales	X	X	X	X
Estudios para la implantación de proyectos agroindustriales, diseño de líneas para elaboración de productos agroindustriales	X			
Construcción de infraestructura agroindustrial	X	X		
Diversificación de producción con enfoque de competitividad y rentabilidad de los cultivos de yuca, plátano, cacao, café y maíz	X	X	X	X

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
Planificación de la producción agroproductiva en función de zonas y vocación de suelos	X	X	X	X
Emprendimiento productivo	X	X	X	X
Mejoramiento tecnológico de la producción de ganado mayor y menor y derivados	X	X	X	X
Mejorar los canales de comercialización parroquial y administración de los centros de acopio	X	X	X	X
Transferencia de Tecnología productiva mediante talleres para fortalecer iniciativas locales en producción alternativa agregadores de valor	X	X	X	X
Socialización de las normativas y manuales de forestación y reforestación para la conservación, protección y producción forestal	X	X	X	X
Manejo sustentable de bosques, vinculados con proyectos productivos y sociales	X	X	X	X
Proyecto de agroforestería para el aprovechamiento adecuado del suelo, introduciendo cultivos alternativos que preserven la biodiversidad	X	X	X	X
Potenciar viveros forestales existentes en los cantones con especies nativas	X	X	X	X
Proyecto de manejo adecuado de cuencas y subcuencas	X	X	X	X
Formación de microempresarios	X	X	X	X
Socialización de microcréditos y entrega de créditos	X	X	X	X
Formación de MIPYMES	X	X	X	X
Inventario de atractivos turísticos reales y potenciales	X	X	X	X

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
Dotación de infraestructura básica en los destinos turísticos y mejoramiento vial	X	X	X	X
Formación de micro empresas turísticas a nivel comunitario, de economía mixta	X	X	X	X
ASENTAMIENTOS HUMANOS				
Dotación de red eléctrica interconectado de servicio público	X	X		X
Tratamiento del agua para el consumo humano	X	X		X
Dotación de infraestructura de agua potable	X	X		X
Tratamientos de desechos sólidos	X	X		X
Construcción y mejoramiento del alcantarillado en zona	X	X		X
Recolección de basura	X	X		X
Teléfono	X	X		X
Vías	X	X		X
Recuperación del espacio público - parques, veredas, bordillos, adoquinado	X	X		X
Programas de letrización en zonas rurales	X	X		X
Construcción y mejoramiento de centros, subcentro y dispensario medico	X	X		
Construcción de guardería	X	X		
Construcción de jardín de infantes	X	X		
Escuela	X	X		
Colegio técnico	X	X		
Construcción de centro artesanal	X		X	
Construcción de unidades educativas del nuevo milenio	X		X	
Mejoramiento de los establecimientos existentes	X	X		
Cancha de uso múltiple	X	X		

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
Construcción de UPC	X	X		
Construcción de casas comunales o mejoramiento de las mismas	X	X		
Mejoramiento de la vivienda	X	X		
Planificar la construcción de nuevas viviendas	X		X	
Centro de promoción artesanal y turística	X		X	
Malecón	X	X		
CECAM(ferias libres)	X		X	
Identificación de zonas de riesgo	X			
Capacitación para prevención de riesgos y desastres naturales	X			
Plan de ordenamiento territorial	X			
Determinación zonas de expansión urbana	X			
Definición de zonas de reserva	X			
Definir zonas de uso del suelo en áreas rurales para agricultura, ganadería y pesca	X			
Legalización de tierras	X			
SOCIAL Y CULTURAL				
Rescate de saberes ancestrales		X		
identificación de sitios patrimoniales y gestión para su reconocimiento			X	
Elaboración de himno y símbolos parroquiales		X		
Cultural y recreativo incluyente.			X	
Delimitación de los barrios y comunidades.			X	
Formación y capacitación a actores locales (gestión de proyectos, competencias)	X	X	X	
Atención a niños/as menores de 5 años	X			

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
Atención a personas con discapacidades.		X		
Atención a adultos mayores		X		
MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD				
Estudios y Diseños de la red de transporte público de pasajeros y transporte comercial.	X	X	X	
Estudios y Diseños de tránsito y redes viales urbana e interurbana.	X	X	X	
Estudios Y Diseños de Puentes.	X		X	
Estudios y Diseños de señalización vial, semaforización y seguridad vial.	X			X
Construcción de los sistemas de transporte público de pasajeros y transporte comercial con sus respectivas flotas y frecuencias.	X	X	X	X
Construcción de vías interurbanas: interparroquiales, intercantonales e interprovinciales, y su respectiva infraestructura de drenaje.	X	X	X	X
Construcción de redes viales urbanas: vías expresas y arteriales con la correspondiente infraestructura para servicios básicos (luz, agua, alcantarillado, telecomunicaciones).	X	X	X	X
Construcción de los sistemas de semaforización urbana e implementación de la señalización y seguridad vial en las redes viales urbana e interurbana.	X	X	X	X
Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de transporte público de pasajeros y transporte comercial con sus respectivas flotas y frecuencias.	X	X	X	X
Mantenimiento de redes viales interurbanas con su respectiva infraestructura de drenaje: interparroquiales, intercantonales, interprovinciales.	X	X	X	X

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
Mantenimiento de redes viales urbanas con su infraestructura de drenaje.	X	X	X	X
Mantenimiento exhaustivo de puentes.	X	X	X	X
Mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de semaforización urbana y de la señalización e implementos de seguridad vial en las redes viales urbanas e interurbanas.	X	X	X	X
Nuevos Servicios de Telecomunicaciones CNT por telefonía fija	X	X	X	X
Ampliación de los Servicios de Telecomunicaciones con telefonía móvil.	X	X	X	X
Cobertura de televisión nacional para la totalidad de la provincia y parroquia	X	X	X	X
Ampliación de Cobertura del Sistema Nacional Interconectado de Electrificación	X	X	X	X
Energía Solar Sostenible.		X		
Mitigación de Riesgos Naturales por Inundaciones y Deslizamientos por crecientes fluviales.		X	X	
Tratamiento de la infraestructura vial y drenaje en zonas de inundaciones.	X	X	X	X
Reforestación de Zonas Erosionadas.	X	X	X	X
Reasentamientos Humanos y reubicación de infraestructura vial en áreas de riesgo natural	X	X		
Implementación y Control de Normas OGP para la Explotación Petrolera	X			
Control Ambiental en Zonas de Explotación Petrolera.	X	X	X	X
Control y Normas para evitar la Deforestación.	X	X	X	X
Reasentamientos Humanos y reubicación de infraestructura vial en áreas de explotación petrolera.	X	X	X	X

Proyectos	2010 – 2013	2014 – 2017	2018 – 2021	2022 – 2025
PÓLITICO INSTITUCIONAL				
Formación y capacitación a vocales y personal técnico del GAD	X			
Adecuaciones de la infraestructura y equipamiento		X		
Formación de líderes y lideresas		X		
Veeduría, control social y rendición de cuentas	X			

4.5 ESTRATEGIAS PARA MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL PLAN

Todo plan, programa y proyecto, debe ser sujeto a seguimiento, monitoreo y evaluación con la participación de la población, que permita si fuera necesario tomar correctivos de manera oportuna, por ello se plantea la implementación de las siguientes estrategias.

- Fortalecimiento del rol de los miembros del Consejo de Planificación parroquial, como espacio representativo del Estado local y la sociedad civil que asuma funciones de seguimiento y monitoreo del PDOT para lo cual es necesario iniciar procesos de capacitación para sus integrantes.
- Involucramiento de los vocales del GAD, responsabilizándoles al menos un sistema (físico ambiental, económico productivo, social cultural, asentamientos humanos, movilidad y conectividad y político institucional) se considerará la afinidad y fortalezas que tiene cada uno/a.
- Diseño de metodologías e instrumentos sencillos que permita medir el avance en la implementación del Plan, identifique sus problemas y limitaciones, a su vez posibilite un proceso de aprendizaje tanto para Gobierno Autónomo Parroquial como para la población. Esta metodología deberá contener períodos de aplicación que no deben ser superiores a un año.
- Difusión a la población de los contenidos fundamentales del Código de Ordenamiento Territorial Autonomía y Descentralización, con la finalidad de conocer las principales atribuciones de los diferentes niveles de gobierno, lo cual permitirá demandar el cumplimiento de los Programas y Proyectos a la instancia responsable de la implementación.

- Vigilancia social para la exigencia de implementación de los PDOT mediante los Planes Operativos Anuales (POA), por lo cual los eventos de rendición de cuentas involucrarán los avances en implementación del Plan.
- Sistematización y elaboración de informes periódicos de evaluación del Plan y socializar los resultados a la población.

4.6 ESTRATEGIAS PARA PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PLAN

La promoción del plan es un elemento fundamental que permitirá que la población se apropie del PDOT y por lo tanto exija el cumplimiento a los distintos niveles de gobierno, para ello se plantea las siguientes estrategias.

Difusión del proceso de planificación y contenidos del PDOT, para lo cual se requiere lo siguiente:

- Elaboración de un resumen ejecutivo del Plan, documento que debe ser didáctico, de fácil comprensión, debe ser entregado a cada comunidad, instituciones que trabajan en la parroquia y actores claves.
- Realizar Spots radiales en Kichwa y castellano y difundir los principales contenidos del PDOT por medio de las emisoras de mayor sintonía en la parroquia.
- Elaborar afiches y trípticos promocionales del Plan con la finalidad de ubicar en lugares estratégicos de las comunidades, las instituciones públicas y privadas de la parroquia.
- Difundir a organismos internacionales y actores externos a la parroquia en forma digital usando las herramientas disponibles de internet (sitios web, listas de distribución especializadas, etc.).

4.7 LINEAMIENTOS GENERALES PARA ELABORAR LA ORDENANZA DE LA APROBACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

- Establecer una ruta lógica con actividades, tiempos y responsables para el proceso de reconocimiento del Plan mediante Ordenanza,
- Cabildeo con los concejales del cantón con la finalidad de sensibilizar - informar sobre el proceso de elaboración del Plan y la necesidad que se eleve a Ordenanza, teniendo en cuenta los aspectos productivos, ambientales, sociales y culturales, de asentamientos humanos, vialidad - conectividad y la gestión local del territorio,
- Fortalecer la participación de la población para impulsar de manera organizada la implementación del plan y su declaratoria mediante Ordenanza.
- Crear una comisión específica para el seguimiento a la gestión de aprobación mediante Ordenanza.