



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**

**ÁREA DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS  
NATURALES NO RENOVABLES**

**CARRERA DE INGENIERIA EN GEOLOGÍA AMBIENTAL Y  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA  
PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON  
LOJA”**

TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DE  
TÍTULO DE INGENIERO EN:

**GEOLOGÍA AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**AUTOR:**

JULIO ALEXANDER MONTAÑO ORDOÑEZ

**DIRECTOR:**

ING. ANGEL ALBERTO JIMENEZ LEON

**LOJA - ECUADOR**

**2011**



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA”

---

**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PDOT) PARA  
LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA**



ING. ANGEL ALBERTO JIMENEZ LEON  
**DIRECTOR DE TESIS**

## **CERTIFICA:**

Que el presente trabajo ha sido realizado bajo mi dirección y asesoría; por lo que, luego de haber revisado los borradores y cumplidas las sugerencias y observaciones necesarias, autorizo su presentación.

Loja, Julio del 2011

**ING. ANGEL ALBERTO JIMENEZ LEON**  
**DIRECTOR DE TESIS**



La responsabilidad por el contenido de la presente investigación, diseños, resultados, discusión, conclusiones y recomendaciones, así como la metodología de la programación contemplada en la presente tesis de grado: **“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**, son de exclusiva responsabilidad del autor.

.....

Montaño Ordóñez Julio Alexander



## **AGRADECIMIENTO.**

Expreso un profundo y sincero agradecimiento a la Universidad Nacional de Loja y a la carrera de Ingeniería en Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial, por brindarme la oportunidad de formarme profesionalmente en esta institución.

A mis maestros que durante todo este tiempo supieron sembrar en mi sus conocimientos y experiencias permitiéndome culminar con éxito esta etapa de mi vida.

A mis compañeros Flori Flori, Blanca María, Marucha, Paguis, Tex Tex, Huevicho, Nego, Macareño, Cuñado, Cuico, Bobert, Nicho, porque el convivir durante este años nos ha permitido disfrutar de un verdadero compañerismo y amistad que perduraran en el tiempo.

Agradezco de una manera muy especial a Dios, por ayudarme cada día y ser mi guía en todo el camino de mí existir; a mis Padres, Esposa, Hermanos, Sobrinos y demás familiares por su apoyo, confianza y por ser mi fortaleza en todos los acontecimientos suscitados en mi vida.



## **DEDICATORIA**

El presente trabajo es una recopilación de todo el esfuerzo y gratitud en el cumplimiento de una meta, por eso lo dedico a Dios por haberme cuidado y protegido todo el tiempo. A mis padres Julio Enrique y Laura Marina por su apoyo e incondicional confianza. A mis hermanos Nathaly, Jonny, Xavier y Agnieszka; a mis sobrinos Dayanna, Steven y Damián porque de una u otra manera me han acompañado en este logro.

A mí querida esposa Gabriela por ser mi compañera y un pilar fundamental para todas mis metas personales y profesionales.



## INDICE

## PAG.

Portada.....	i
Certificación.....	ii
Autoría.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
DEDICATORIA.....	v
INDICE DE TABLAS.....	x
INDICE DE MAPAS.....	xi
INDICE DE FIGURAS.....	xii
INDICE DE FOTOGRAFÍAS.....	xiii
INDICE DE GRÁFICOS.....	xiv
RESUMEN.....	1
ABSTRACT.....	2
1. INTRODUCCIÓN.....	3
Objetivo General:.....	5
2. REVISION DE LITERATURA.....	6
4.1.PROCESO METODOLÓGICO PARTICIPATIVO.....	14
4.2.Marco Legal.....	19
4.2.1.Marco Jurídico Constitucional Vigente.....	23
4.2.3.Leyes y Normativas de la Planificación Territorial para las Juntas Parroquiales.....	26
4.3.Reconocimiento General del Área de Estudio.....	27
4.3.1.Condiciones Socioeconómicas Generales.....	28
4.3.2.Reseña Histórica.....	28
4.4.Historia General.....	29
4.4.1.Reseña histórica e hitos importantes.....	30
4.4.2.Toponimias de la Parroquia (Estudio del Origen y Significado de los nombres importantes de la Parroquia).....	31
4.4.3.Leyendas y Costumbres de la Parroquia.....	31
4.5.Fecha Importantes Celebradas en la Parroquia.....	33
4.5.1. Fiestas Cívicas.....	33
4.5.2.Fiestas Religiosas.....	33
4.6.Ubicación.....	33
4.6.1.Límites.....	33
4.6.2.Delimitación y Sectorización dentro del Área de Estudio.....	35
4.7.DIVISION COMUNITARIA.....	36
4.7.1.Criterios Utilizados para la Delimitación.....	36
4.7.2.Descripción de los Sectores determinados dentro del Área de Estudio.....	37
4.7.3.Ubicación de los Asentamientos Humanos.....	38
5. DIAGNÓSTICO.....	41
5.1. Sistema Ecológico Ambiental.....	41
Identificación de Unidades Ambientales.....	41
5.1.1.Agua.....	41
5.1.1.1.Red Hidrográfica.....	41
5.1.1.2.Delimitación de Sub Cuencas.....	42
5.1.1.3.Áreas con Peligro de Inundación.....	43



5.1.1.4. Acuíferos .....	45
5.1.1.5. Áreas de Recarga .....	46
5.1.1.6. Problemas y potencialidades .....	47
5.2. Valoración De Las Unidades Ambientales .....	47
5.2.1. Clima .....	47
5.2.1.1. Isoyetas .....	47
5.2.1.2. Isotermas .....	48
5.2.1.3. Índices Bioclimáticos .....	50
5.2.1.4. Recolección de Basura, Contaminación del Aire y Agua .....	52
5.2.1.5. Rosa de los vientos .....	53
5.2.1.6. Problemas y Potencialidades .....	54
5.2.1.7. Recomendaciones .....	54
5.3. Consideraciones sobre Biodiversidad y Calidad Ambiental .....	55
5.3.1. Biocenosis. Unidades de Vegetación .....	55
5.4. Cultivos .....	57
5.4.1. Pastizales .....	57
5.4.1.1. Matorrales .....	58
5.4.1.2. Bosque Seco Montano-Bajo .....	58
5.4.1.3. Formaciones Vegetales .....	59
5.4.1.4. Flora .....	59
5.4.1.5. Bosques. ....	60
5.4.1.6. Hábitats faunísticos .....	61
5.4.1.7. Problemas y potencialidades .....	62
5.4.1.8. Suelos .....	62
5.4.1.9. Tipos de Suelo .....	63
5.5. Clases Agrológicas .....	65
5.5.1. Capacidad de procesado del suelo .....	68
5.5.1.1. Problemas y Potencialidades .....	69
5.5.1.2. Paisaje .....	70
5.6. Vulnerabilidad y Riesgos .....	71
5.6.1. Geología Regional .....	71
5.6.1.1. Geología Local .....	80
5.6.1.2. Geología Estructural .....	86
5.6.2. Geomorfología .....	88
5.6.2.1. Modelo Digital del Terreno .....	89
5.6.2.2. Altitudes .....	90
5.6.2.3. Pendientes .....	91
5.6.2.4. Erosionabilidad del Terreno .....	93
5.6.2.5. Unidades geomorfológicas .....	95
5.6.2.6. Problemas y Potencialidades .....	97
5.6.2.7. Capacidad de Acogida del Territorio .....	97
5.6.2.8. Modelo Impacto Aptitud .....	98
5.6.2.9. Capacidad De Acogida A Partir De Los Niveles De Aptitud E Impacto .....	98
5.6.2.10. Matriz de Capacidad de Acogida .....	101
5.7. Riesgos .....	102
5.7.1. Susceptibilidad .....	102
5.7.1.2. Amenazas .....	104
5.7.1.4. Vulnerabilidad .....	107



5.8. Identificación De Unidades Ambientales.....	110
5.8.1. Valoración de Unidades Ambientales.....	112
5.8.2. Conclusiones del Sistema Ecológico.....	113
5.9. SISTEMA ECONÓMICO.....	115
5.9.1. Actividad Agro-productiva.....	115
5.9.1.2. Población Ganadera.....	115
5.9.1.3. Precios de venta de productos a nivel del productor.....	119
5.9.1.4. Precios de los insumos pagados por el productor.....	119
5.9.1.5. Tecnologías y Productividad.....	119
5.9.1.6. Acceso al crédito y demás servicios de apoyo a la producción agropecuaria.....	120
5.10. Actividad turística.....	120
5.10.1. Recursos Turísticos.....	120
5.10.2. Actividad Comercial.....	121
5.10.3. Indicadores de Ocupación y Desempleo.....	122
5.10.4. Conclusiones Sistema Económico.....	123
5.11. .... SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA	124
5.11.1. Subsistema Urbano.....	124
5.11.1.2. Patrón de asentamiento.....	124
5.11.1.3. Paisaje Urbano.....	124
5.11.1.4. Entorno.....	124
5.11.1.5. Uso del suelo urbano.....	125
5.11.1.6. Patrón de crecimiento.....	125
5.11.1.7. Tendencias de crecimiento.....	125
5.11.1.8. Restricciones Al Crecimiento Urbano.....	125
5.11.2. Subsistema rural.....	126
5.11.2.2. Chuquiribamba: Área Rural.....	126
5.11.2.3. Medio Rural.....	126
5.11.2.4. Desarrollo Rural.....	126
5.12. Poblaciones en el entorno de la parroquia.....	127
5.12.1. Infraestructura y equipamiento.....	127
5.12.1.2. Agua para consumo humano.....	129
5.12.1.3. Aguas servidas.....	130
5.12.1.4. Energía Eléctrica.....	131
5.12.1.5. Vivienda.....	131
5.12.1.5.1. Tipos De Edificaciones.....	132
5.12.1.6. Equipamiento comunitario.....	134
5.12.1.7. Manejo de residuos sólidos.....	135
5.12.2. Seguridad.....	136
5.12.3. Conclusiones Sistema Asentamientos Humanos.....	137
5.13. SISTEMA SOCIOCULTURAL.....	139
5.13.1. Población.....	139
5.13.1.2. Demografía.....	140
5.13.1.3. Población Rural y Urbana.....	141
5.13.1.4. Población por Asentamientos Urbanos y Rurales.....	141
5.13.1.5. Población Urbana.....	143
5.13.2. Género y Familia.....	144
5.13.3. Salud.....	144
5.13.4. Educación.....	145



5.13.5. Cultura.....	147
5.13.6. Conclusiones sistema sociocultural.....	148
5.14. SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD .....	149
5.14.1. Vialidad y transporte .....	149
5.14.1.2. Tendido Vial.....	149
5.14.1.3. Capa de Rodadura .....	149
5.14.1.4. Transporte Terrestre .....	155
5.14.1.5. Área Urbano Parroquial .....	155
5.14.1.6. Área parroquial.....	155
5.14.2. Telecomunicaciones .....	156
5.14.2.1. Conclusiones Sistema de Movilidad y Conectividad.....	157
5.15. SISTEMA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO.....	158
5.15.1. Competencias de los gobiernos parroquiales rurales .....	158
5.15.2. Instituciones en el territorio .....	159
5.15.3. Organización de la Parroquia .....	160
5.15.3.2. Aspectos Socio-organizativos .....	160
5.15.3.3. Organizaciones rurales de primera y segundo orden. ....	161
5.15.4. Tenencia de la tierra .....	161
5.15.5. Conclusiones sistema de gestión del territorio.....	161
5.16. Intervención Minera .....	162
5.17. Análisis FODA.....	164
5.18. Jerarquización de Problemas .....	167
5.19. Potencialidades.....	168
5.20. Modelo Territorial Actual .....	168
6. PROPUESTA DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	170
6.1. Visión .....	170
6.2. Objetivo de Desarrollo .....	171
6.3. Objetivos según Sistemas y Líneas de Acción.....	171
6.3.1. Sistema Ecológico .....	171
6.3.2. Sistema Económico.....	174
6.3.3. Sistema de Asentamientos Humanos .....	176
6.3.4. Sistema Sociocultural .....	179
6.3.5. Sistema de Movilidad y Conectividad .....	182
6.3.6. Sistema de Gestión Territorial .....	183
6.4. Propuesta de Ordenamiento Territorial.....	185
6.4.1. Modelo territorial deseado .....	185
6.4.2. Lineamientos de Reordenamiento Urbano.....	188
6.5. Plan de Gestión .....	190
6.5.1. Propuestas de Proyectos .....	190
6.5.2. Lineamientos para la Gestión del PDOT .....	218
6.5.3. Funciones de la Junta Parroquial de Chuquiribamba.....	218
6.5.4. Funciones de SENPLADES Zona.....	219
6.5.5. Con relación a los avances de los Proyectos.....	220
7. DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	221
8. CONCLUSIONES .....	228
9. RECOMENDACIONES .....	230
10. BIBLIOGRAFÍA .....	231
10.1. Páginas web consultadas .....	232



10.2. Leyes consultadas.....	232
10.3. Proyectos de Ley consultados .....	233
11. ANEXOS. ....	234

<b>INDICE DE TABLAS</b>	<b>PAG.</b>
Tabla N° 1. Sectores y barrios	37
Tabla N° 2. Unidades de Vegetación	55
Tabla N° 3. Taxonomía de Suelos	64
Tabla N° 4. Clases Agrologicas	66
Tabla N° 4. Zonas Propensas a Inundación	49
Tabla N° 5. Rango de Pendientes	92
Tabla N° 6. Unidades Geomorfológicas	95
Tabla N° 7. Matriz de Capacidad de Acogida	100
Tabla N° 8. Susceptibilidad	101
Tabla N° 9. Amenazas	103
Tabla N° 10. Zonas de Riesgo	104
Tabla N° 11. Vulnerabilidades	106
Tabla N° 12. Matriz de Capacidad de Acogida.	109
Tabla N° 13. Identificación de Unidades Ambientales	109
Tabla N° 14. Valoración de Unidades Ambientales	111
Tabla N° 15. Matriz de Capacidad de Acogida	112
Tabla N° 16. Sembrados por Hectárea	113
Tabla N° 17. Tecnologías y Productividad	115
Tabla N° 18. Colegios y Establecimientos Educativos	120
Tabla N° 19. Población por Asentamientos Urbanos y Rurales	129
Tabla N° 20. Organizaciones Rurales de Primero y Segundo Orden	141
Tabla N° 21. Concesión Minera	161
Tabla. N° 22. Matriz de Proyectos por línea de acción -sistema ecológico	162
Tabla. N° 23. Matriz de Proyectos por línea de acción- sistema económico	163
Tabla. N° 24. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema asentamientos humanos	191
Tabla. N° 25. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema socio cultural	194
Tabla. N° 26. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema movilidad y conectividad	199
Tabla. N° 27. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema gestión territorial	208



<b>INDICE DE MAPAS</b>	<b>PAG.</b>
Mapa N° 1. Mapa de Ubicación Parroquia Chuquiribamba	35
Mapa N° 2. Mapa Por Sectores de La Parroquia Chuquiribamba	38
Mapa N° 3. Mapa Hidrográfico Parroquia Chuquiribamba	42
Mapa N° 4. Mapa de Micro Cuencas Parroquia Chuquiribamba	43
Mapa N° 5. Mapa de Áreas inundables	44
Mapa N° 6. Mapa de posibles Zonas de Acumulación de Aguas Parroquia Chuquiribamba	45
Mapa N° 7. Mapa de Áreas de Recarga Parroquia Chuquiribamba	46
Mapa N° 8. Mapa de Isoyetas Parroquia Chuquiribamba	48
Mapa N° 9. Mapa de Isotermas Parroquia Chuquiribamba	49
Mapa N° 10. Mapa de Bioclimas Parroquia Chuquiribamba	51
Mapa N° 11. Mapa de Focos de Contaminación Parroquia Chuquiribamba	52
Mapa N° 12. Mapa de Cobertura Vegetal Parroquia Chuquiribamba	55
Mapa N° 13. Mapa de Zonas de Vida Parroquia Chuquiribamba	60
Mapa N° 14. Mapa de Suelo Parroquia Chuquiribamba	63
Mapa N° 15. Mapa de Taxonomía Parroquia Chuquiribamba	64
Mapa N° 16. Mapa de Clases Agrologicas Parroquia Chuquiribamba	65
Mapa N° 17. Mapa de Uso Potencial Parroquia Chuquiribamba	68
Mapa N° 18. Mapa Geológico Parroquia Chuquiribamba	81
Mapa N° 19. Mapa Geomorfológico Parroquia Chuquiribamba	89
Mapa N° 20. Mapa del Modelo Digital Parroquia Chuquiribamba	90
Mapa N° 21. Mapa de Altitudes Parroquia Chuquiribamba	91
Mapa N° 22. Mapa de Pendientes Parroquia Chuquiribamba	92
Mapa N° 23. Mapa de Erosión Parroquia Chuquiribamba	94
Mapa N° 24. Mapa de Unidades Geomorfológicos Parroquia Chuquiribamba	95
Mapa N° 25. Mapa de Susceptibilidad Parroquia Chuquiribamba	102
Mapa N° 26. Mapa de Amenaza Parroquia Chuquiribamba	105
Mapa N° 27. Mapa de Riesgos Parroquia Chuquiribamba	106
Mapa N° 28. Mapa de Unidades Ambientales Parroquia Chuquiribamba	110
Mapa N° 29. Mapa de Densidad Vial Parroquia Chuquiribamba	150
Mapa N° 30. Mapa de Servidumbre Vial Parroquia Chuquiribamba	153
Mapa N° 31. Mapa de Modelo Territorial Actual Parroquia Chuquiribamba	169
Mapa N° 32. Mapa de Modelo Territorial Deseado Parroquia Chuquiribamba	188



<b>INDICE DE FIGURAS</b>	<b>PAG.</b>
Figura N°1: Sectores de Chuquiribamba	40
Figura N°2: Zonas Propensas a Inundaciones	44
Figura N°3: Temperaturas Medias Mensuales	50
Figura N°4: Índices Bioclimáticos Diagrama de Olgyay	50
Figura N°5: Rosa de los Vientos	53
Figura N°6: Unidades de Vegetación	56
Figura N°7: Taxonomía de Suelos	65
Figura N°8: Clases Agrologicas	66
Figura N°9: Paisaje	70
Figura N°10: Pendientes	93
Figura N°11: Unidades Geomorfológicas	96
Figura N°12: Modelo Impacto Aptitud	98
Figura N°13: Rangos de Impacto Aptitud	99
Figura N°14: Susceptibilidad	103
Figura N°15: Nivel de Amenazas	105
Figura N°16: Zonas de Riesgo	107
Figura N°17: Identificación de Unidades Ambientales	111
Figura N°18: Características Económicas	123
Figura N°19: Usos de Suelo	125
Figura N°20: Agua Entubada	130
Figura N°21: Alcantarillado	130
Figura N°22: Electricidad y alumbrado	131
Figura N°23: Tipo de Vivienda	133
Figura N°24: Tipo de Edificación	134
Figura N°25: Recolección de Basura y Aseo de Calles	136
Figura N°26: Indicadores Demográficos	140
Figura N°27: Población por Género	142
Figura N°28: Población Proyección 2010	142
Figura N°29: Población Urbana Proyección 2010	143
Figura N°30: Población por Genero Proyección 2010	144
Figura N°31: Educación	146
Figura N°32: Número de Profesores por Plantel	147
Figura N°33: Vialidad y Transporte	150
Figura N°34: Estado y Longitud de Calles	151
Figura N°35: Estado y Longitud de Calles	152
Figura N°36: Tipos de Calles	154
Figura N°37: Tipos de Calles	154
Figura N°38: Tipos de Transportes	155
Figura N°39: Red Telefónica	156



Figura N°40: Intervención Minera	164
Figura N°41: Análisis FODA Socio Económico	165
Figura N°42: Análisis FODA Infraestructura	166
Figura N°43: Análisis FODA Equipamiento Urbano	166
Figura N°44: Análisis FODA Características Urbanas	167
Figura N°45: Visión	170

<b>INDICE DE FOTOGRAFÍAS</b>	<b>PAG.</b>
Fotografía N° 1. Barrio el Pordel	38
Fotografía N° 2. Barrio el Carmelo	38
Fotografía N° 3. Barrio el Calucay	38
Fotografía N° 4. Barrio Huiñacapac	39
Fotografía N° 5. Barrio Huiñacapac Oriental	39
Fotografía N° 6. Barrio San Antonio	39
Fotografía N° 7. Barrio Simón Bolívar	39
Fotografía N° 8. Capilla San José	39
Fotografía N° 9. Barrio Huiñacapac Occidental	39
Fotografía N° 10. Capilla del Barrio el Calvario	39
Fotografía N° 11. Parque central La Dolorosa	39
Fotografía N° 12. Barrio Sacapo	39
Fotografía N° 13. Barrio Tesalia	39
Fotografía N° 14. Escuela Libia de Guayllas	39
Fotografía N° 15. Colegio San Vicente Ferrer	39
Fotografía N° 16. Cultivos	57
Fotografía N° 17. Pastizales	57
Fotografía N° 18. Matorrales	58
Fotografía N° 19. Fotografía Paisajística sector Carmelo	70
Fotografía N° 20. Fotografía Paisajística sector Santo Domingo	71
Fotografía N° 21. Aglomerado de la Formación Sacapalca	81
Fotografía N° 22. Afloramamiento de la Formación Sacapalca	82
Fotografía N° 23. Afloramamiento compuesto de arcillas	83
Fotografía N° 24. Andesita de la formación Sacapalca	87
Fotografía N° 25. Andesita de la formación Sacapalca	87
Fotografía N° 26. Toba alterada	88
Fotografía N° 27. Cascada Turística	121
Fotografía N° 28. Vista de una calle de Chuquiribamba	124
Fotografía N° 29. Infraestructura y Equipamiento	127
Fotografía N° 30. Escuela y Colegio	128
Fotografía N° 31. Características de la Construcción	132
Fotografía N° 32. Modelo de Edificación	133



Fotografía N° 33. Casa Municipal	134
Fotografía N° 34. Tenencia Política	134
Fotografía N° 35. Mercado Municipal	134
Fotografía N° 36. Iglesia Central	135
Fotografía N° 37. Cementerio	135
Fotografía N° 38. Iglesia estado Original	135
Fotografía N° 39. Subcentro de Salud	
Fotografía N 40. Escuela Isabel de Aragón	
Fotografía N 41. Vía de Chuquiribamba	151
Fotografía N 42. Vía de Chuquiribamba	

## **INDICE DE GRÁFICOS**

	<b>PAG.</b>
Gráfico N° 1. Sectores Chuquiribamba	59
Gráfico N° 2. Población Proyección	142
Gráfico N° 3 Población Urbana	143
Gráfico N° 4. Intervención Minera	163



## RESUMEN

El Ordenamiento Territorial se constituye como un proceso de planificación de carácter técnico-político a través del cual se configura en corto, mediano y largo plazo, una organización del uso y ocupación del territorio, acorde con las potencialidades y limitaciones del mismo, las expectativas y limitaciones de la población y los objetivos sectoriales de desarrollo (económicos, sociales, culturales y ecológicos), y cuya gestión está dentro del Plan Nacional para el Buen Vivir, en la Estrategia Territorial Nacional del Ecuador y con base en las competencias que la Constitución asigna a los gobiernos autónomos descentralizados a nivel parroquial. Lo que permitió analizar las necesidades de la Parroquia Chuquiribamba, perteneciente al Cantón Loja para plasmar en la elaboración de un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) buscando satisfacer las necesidades esta parroquia, la misma que es poseedora de una gran riqueza étnica, social, cultural y natural, la cual ha venido sufriendo por los grandes cambios políticos – económicos que se producen a nivel nacional, por las inadecuadas infraestructuras que mantiene, la forma en cómo se han ubicado estas y los problemas que estos ocasionan al ambiente y a la sociedad. Con el presente trabajo se logró la identificación de siete zonas o comunidades de estudio: Centro de Chuquiribamba (La Dolorosa), Barrio el Pordel, Barrio San Vicente, Barrio Huiñacapac, Barrio Simón Bolívar, Barrio Tesalia, Barrio Zañi; mediante el diagnóstico de los sistemas: ecológico, económico, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, socio cultural, y de gestión del territorio; resultando en la propuesta de los lineamientos para el Plan de Ordenamiento Territorial de Chuquiribamba como: Promover la participación ciudadana a través de organizaciones sociales con el fin de crear identidad respecto a la convivencia con el patrimonio, promover estudios específicos para micro zonificar áreas en: sísmica, carga, presión litostática y geotecnia para determinar zonas de amenazas y vulnerabilidad, y poder regular la densidad de ocupación en suelos urbanos, entre otras. Y que deberán ser tomadas en consideración por las autoridades locales y nacionales.



## ABSTRACT

The Territorial Ordering is constituted in a process of planning of technical-political character through as it is formed in short, medium and long term, an organization of the use and occupation of the territory, agreed with the potentialities and limitations of itself, the expectations and limitations of the population and the sectorial objectives of development (economic, social, cultural and ecological) and whose management is within the National Plan the Good one To live, in the National Territorial Strategy of Ecuador and with base in the competitions that the Constitution assigns to the decentralized independent governments to parochial level; they allowed that the present work will focus in the elaboration of a Plan of Development and Territorial Ordering (PDOT) for the Chuquiribamba Parish pertaining to the Loja Corner, the same one that is possessing of a great ethnic, social, cultural and natural wealth, which has come suffering by the great political changes - economic that take place at national level, by the inadequate infrastructures that maintain, the form in how these have been located and the problems that these cause to the atmosphere and the society. With the present work the identification of seven zones or communities of study was obtained: Center of Chuquiribamba (the Painful one), District the Pordel, District San Vicente, Huiñacpac District, Simon District Bolivar, Tesalia District, Zañi District; by means of the diagnosis of the systems: ecological, economic, of slumbers, mobility and connectivity, cultural partner, and of management of the territory; being in the proposal of the lineaments for the Plan of Territorial Ordering of Chuquiribamba like: To promote the citizen participation through social organizations with the purpose of creating identity with respect to the coexistence with the patrimony, promoting specific studies to microzonificar areas in: seismic, load, pressure litostática and geotechnical to determine zones of threats and vulnerability, and to be able to regulate the troop density in urban grounds, among others. And that will have to be taken in consideration by the local and national authorities.



## 1. INTRODUCCIÓN

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial (PDOTs), son instrumentos de planificación previstos por la Ley, que permiten a los Gobiernos Autónomos Parroquiales desarrollar la gestión concertada de sus territorios, orientada al logro del buen vivir, priorizando el fortalecimiento de las capacidades y potencialidades de la población rural asentada en las parroquias.

Un aspecto que impacta significativamente el equilibrio territorial es el proceso de urbanización y metropolización acelerada que se observa en ciertas ciudades, y las dificultades económicas y administrativas para mejorar la infraestructura rural y los servicios públicos.

El medio rural en la actualidad, se enfrenta a una agricultura cuyo papel, en conjunto con las actividades económicas, se ha visto considerablemente modificado en los últimos años, proceso que continúa hacia el futuro. El modelo de agricultura tradicional, productora de alimentos y pobremente tecnificada ha perdido validez. La sociedad contemporánea demanda nuevas funciones y estilos de actividades agrícolas y de ruralidad en general. Además, se tiene una población rural envejecida, servicios inadecuados e infraestructuras ineficientes.

Nuestras ciudades están creciendo en forma segregada, rodeadas por cinturones de pobreza con espacios públicos muy precarios, en ambientes sociales y físicos fuertemente degradados. Así mismo, las parroquias difícilmente se conforman morfológica y espacialmente, observándose una pérdida de legibilidad e identidad y una expresión de determinados valores culturales que no es compartida por la mayoría de sus habitantes.

Una revitalización del concepto de planificación-gestión, en el marco de políticas territoriales y en el contexto de una economía de mercado, debe poder asegurar la rentabilidad privada y rescatar el rol del estado como regulador y facilitador de los procesos económico-sociales, junto con la debida protección del medio ambiente.



Es preciso aportar los instrumentos que conduzcan a una toma de decisiones que permitan una distribución del crecimiento económico de acuerdo con la integridad y potencialidad del territorio, que incluye el manejo equitativo y eficiente de los subsistemas natural, construido y social.

Una estrategia de desarrollo y ordenamiento territorial que detecte las diversas problemáticas regionales, urbanas y locales, establezca un diagnóstico y formule orientaciones y programas operativos sobre el manejo de los asentamientos humanos, los recursos naturales, la población, producción, el equipamiento e infraestructura y la localización de las inversiones, es una de las medidas fundamentales para el desarrollo sostenible.

De tal manera la utilización de una metodología de planificación con un enfoque flexible, dinámico, integral, y participativo, en el marco señalado, puede constituir un instrumento de gestión eficiente y práctico para alcanzar el desarrollo esperado a corto plazo en nuestro país, donde el ordenamiento territorial es hoy una temática de gran relevancia.

El presente trabajo contiene los resultados cualitativos, cuantitativos y mapas obtenidos luego del estudio integral de los subsistemas: ecológico ambiental, económico, asentamientos humanos, socio-cultural, movilidad y conectividad, y gestión del territorio, de nuestra área de estudio, así como la propuesta para el Desarrollo y Ordenamiento Territorial. El cual se realizó a través de trabajos de campo en la zona y recopilación y análisis de información utilizando la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica.

En el marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Nacional de Loja y el Ilustre Municipio de Loja se desarrolla la construcción de un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para la Parroquia Chuquiribamba del Cantón Loja.

Este proyecto cuenta con la descripción de seis sistemas; ecológico, económico, socio-cultural de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, de gestión del



territorio y un modelo actual y futuro con un plan de gestión. El trabajo es validado con la población de Chuquiribamba.

## **OBJETIVOS:**

### **Objetivo General:**

- Desarrollar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) para la Parroquia Chuquiribamba, perteneciente al Cantón Loja.

### **Objetivos Específicos:**

- Caracterizar la información histórica, socioeconómica y ambiental de la parroquia Chuquiribamba.
- Analizar y evaluar el funcionamiento de los subsistemas poblacional, territorial y productivo de la parroquia Chuquiribamba
- Desarrollar la base del Ordenamiento Territorial actual y futuro para la Parroquia.
- Desarrollar el Plan de Gestión participativo de la Junta Parroquial de Chuquiribamba.

Para conseguir el cumplimiento de los objetivos planteados en este documento, se han desarrollado varias fases, empezando con el diagnóstico para cada sistema; ecológico, económico, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad socio cultural, y de gestión del territorio. La segunda parte, recoge las recomendaciones y propuestas surgidas en las diferentes reuniones, así como en los talleres de socialización del Plan; posteriormente se plantea la visión que tiene la población tanto de la sociedad deseada, como del ordenamiento territorial de la Parroquia. Finalmente, se establecen las líneas de acción con los respectivos programas y proyectos que contribuirán al desarrollo y ordenamiento de la parroquia.



## **2. REVISION DE LITERATURA.**

### **2.1.1. Ordenamiento Territorial (OT) y Planes de Ordenamiento Territorial (POT)**

Las conceptualizaciones en este tema tan crucial de planificación deben ser siempre sencillas y fáciles de cumplir. Ordenar un territorio significa “identificar, distribuir, organizar y regular las actividades humanas en ese territorio de acuerdo con ciertos criterios y prioridades”.

Un concepto más elaborado lo propone González y De la Peña, 1999, definiéndolo como un “Ejercicio mediante el cual una comunidad decide, en base a sus características territoriales (físicas, biológicas y culturales) y a sus perspectiva de vida; el uso que cada porción del territorio debe tener y los mecanismos mediante los cuales ésta visión puede lograrse”

La regulación y leyes en el Ecuador, proponen al Ordenamiento Territorial (OT) como un instrumento fundamental para el desarrollo y tiene por objeto clarificar las relaciones entre el territorio y los recursos naturales, por un lado, y las actividades humanas por el otro, con el fin de elaborar estrategias para lograr una utilización óptima.

El Plan de Ordenamiento Territorial (POT) se constituye en el instrumento donde se plasman los acuerdos estratégicos logrados entre los diferentes actores para lograr los objetivos de disminución de los impactos negativos y promover el desarrollo sostenible. Los POTs, cumplen con un propósito y una finalidad.

El propósito es armonizar en el territorio, población y gobierno. Garantizando sostenibilidad del ambiente, desarrollo de la población y gobierno eficaz.

La finalidad es organizar al territorio ecuatoriano con sus modelos de zonas y gobiernos descentralizados, evitando el centralismo, a partir de la diversidad del territorio, la heterogeneidad de la población y la eficacia administrativa.



De forma general contemplan los siguientes objetivos generales:

El OT distribuye actividades en el espacio de acuerdo con un plan, y atiende las siguientes variables:

- Adaptación a la capacidad acogida del medio físico, (industrias - vegetación).
- Optimización de las interacciones entre las actividades a localizar, (industrias-zonas de vida).
- Uso múltiple del territorio: Superposición de actividades compatibles o complementarias, (Áreas de Patrimonio cultural-parques-vías).

### **2.1.2. Los Planes de Ordenamiento Territorial en el Ecuador**

El contexto del ordenamiento territorial en Ecuador se caracteriza por la reducción de la capacidad del Estado y su funcionamiento institucional, en los últimos 12 años marcados por la crisis política y la ausencia de visión de largo plazo que oriente la acción pública y su tejido institucional.

Los problemas que enfrenta el OT en el Ecuador, para el 2010, son: ausencia de investigación para la gestión pública, falta de metodologías comunes para la planificación/ordenamiento territorial, escasa coordinación entre el proceso de planificación y el instrumento de gestión y el presupuesto para la realización de los PDOTs en las Juntas y Cantones del Ecuador.

Existen dos niveles de planificación. Del régimen correspondiente a la función ejecutiva a nivel de la Presidencia de la República, el SENPLADES, las entidades sectoriales y las gobernaciones. Por otra, del régimen seccional autónoma a nivel de Consejos Provinciales, Municipios y Juntas Parroquiales. Lo más crítico en la reconstrucción de la planificación es la construcción del sistema de inversión pública.

Los objetivos generales del Ordenamiento Territorial en el Ecuador, son:



- Orientar a un proceso de ocupación del espacio, basado en políticas del Estado e involucrando la participación democrática de todos los sectores definiendo de manera clara cada una de sus funciones.
- Proporcionar los lineamientos bases para la formulación de planes programas y proyectos de desarrollo para las diferentes regiones según sus potencialidades.
- Identificar la mejor ubicación de las actividades económicas y sociales, tomando en cuenta el aprovechamiento racional de los recursos.
- Promover, facilitar y controlar el uso sostenible de los recursos naturales y la diversidad biológica.
- Prevenir y corregir la localización de infraestructura económica, social y actividades productivas y de asentamientos humanos en áreas con riesgo.
- Alcanzar la descentralización y desconcentración económica para un desarrollo regional armónico.

### **2.1.3. La Estructura de los Planes de Ordenamiento territorial.**

Desde el punto de vista esquemático, los POT establecen los siguientes criterios metodológicos:

- Delimitar un área de influencia. Es útil enmarcar el proceso de ordenamiento dentro de una escala regional; en este sentido, el uso de unidades de cuenca – subcuenca o departamental - parroquial, resultan adecuadas tanto para la delimitación paisajística como para el análisis de sistemas. Sin embargo, el planteamiento de políticas de ordenación, debe respetar el territorio en el cual se concreta la toma de decisiones.



- Participación de la comunidad dentro del proceso. El trabajo debe involucrar directamente a la comunidad a lo largo de cada una de sus etapas, por lo que la asamblea general de “habitantes” representa el espacio adecuado para el nombramiento de los delegados y técnicos que darán seguimiento a los trabajos de diagnóstico y evaluación de los recursos, así como al proceso de planeación y presentación de resultados.
- Derecho a la información. El proyecto debe establecer un mecanismo de información continuo, donde se reporten avances, problemas y resultados. Es importante que este mecanismo rebase los instrumentos gráficos y pueda establecer una Mesa o Junta de Ordenamiento Permanente, con capacidades para resolver conflictos.

En el Ecuador si bien es cierto, los PDOTs son herramientas de planificación “relativamente” nuevas, las Juntas Parroquiales cuentan con la opción de gestionar ante el gobierno local cantonal, el inicio del proceso de planificación cantonal - parroquial.

### **3. MATERIALES Y METODOS.**

#### **3.1. MATERIALES**

Para el desarrollo del proyecto se necesitará la ayuda de equipos y materiales de topografía, geología, computación, como son:

- GPS
- Martillo Geológico
- Brújula
- SIG (ARCVIEW 3.2; 9.3)
- Fotografías Aéreas
- Cartas Topográficas
- Cámara fotográfica.



### 3.2. MÉTODO

El o los métodos se constituyen en la “brújula” de la investigación. Los métodos suelen ser abiertamente conocidos y prácticos para una investigación científica, todo esto con miras a señalar las diferentes estrategias que tenemos a la mano y que se pueden usar en la construcción del presente trabajo.

El Método Científico permitirá la verificación empírica, esto se traducirá como la comprobación de los hechos para formular y resolver problemas, específicamente en la interpretación del modelo actual y futuro de los planes de ordenamiento territorial. El análisis de las variables del problema como son los modelos actuales, futuros y de gestión del territorio permitirán solventar, mediante experimentación controlada, la obtención de las soluciones de las principales problemáticas en el territorio donde se prevé un nuevo modelo territorial basado en la equidad, sostenibilidad y sustentabilidad. Como todo análisis de OT, se partirá de los hechos tal y como son en su medio biofísico, permitiendo encontrar problemas, sus causas- efectos y sus posibles soluciones mediante los lineamientos participativos.

La objetividad es un criterio básico del método científico, ya que en los PDOTs permitirán buscar la “verdad territorial” independientemente de la escala de valores y criterios económicos, personales o políticos.

El método sintético, relacionará los hechos aparentemente aislados y permitirá formular las teorías que unifique los diversos criterios territoriales. Consiste en la reunión racional de varios elementos dispersos en una nueva totalidad, esto permitirá sintetizar a los modelos actuales del territorio.

El método analítico, permitirá distinguir los elementos de un fenómeno o evento y permitirá revisarlos ordenadamente cada uno de ellos por separado, consiste en la extracción de las partes de un todo, con el objeto de estudiarlas y examinarlas por separado, para ver, por ejemplo las relaciones entre las mismas, esto se torna como



indispensable en el análisis de los componentes del medio en el Ordenamiento del territorio.

La secuencia metodológica siempre correlacionará la formulación, implantación y validación del plan.

### **3.3. METODOLOGÍA**

El presente trabajo se realizara bajo las normas del método científico, el mismo que orienta dicho proceso, siendo este la base fundamental de todos los métodos, se pudo formular el problema, los objetivos, las hipótesis y el marco adecuado para su verificación, permitiendo descubrir y comprobar la realidad llegando a la verdad.

La metodología que se empleara en el presente trabajo, se basara en la descripción, análisis, síntesis y explicación de cada una de los elementos existentes en los sistemas territoriales que permitirá sistematizar las concepciones de la geografía histórica, tiempo y espacio donde el tiempo es la referencia histórica en la sociedad y el espacio el medio geográfico. Así mismo la concepción geo sistémica acompañado de técnicas cartográficas, fotointerpretación, estadísticas entre otras, nos permitirán presentar el trabajo en varias etapas:

Una primera etapa denominada preliminar o de gabinete, que comprenderá la recopilación y clasificación de la información existente sobre el área de estudio en las diferentes instituciones.

Una segunda etapa denominado trabajo de campo, que consistirá en la visita y observación del área estudiada, orientado básicamente a una recopilación de información y la verificación o confrontación con la obtenida en el gabinete

Por último una tercera etapa denominada Gabinete, que comprende en el procesamiento, análisis, evaluación y reajuste de la información obtenida en las etapas anteriores, para obtener el resultado final.



### **3.3.1. Metodología para el objetivo 1**

- Caracterizar la información histórica, socio-económica y ambiental de la Parroquia Chuquiribamba.

La información histórica de la parroquia fue procesada, mediante el análisis de obras bibliográficas acerca de las costumbres y tradiciones de la población indígena, documentación obtenida en la Casa de la Cultura - Núcleo de Loja, obras literarias de autores locales, y entrevistas a los pobladores. Además se recopiló información bibliográfica, de las distintas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, tales como Ministerio del Ambiente, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, Gobierno Provincial de Loja, Ilustre Municipio de Loja, Fundación Naturaleza y Cultura, Centro Integrado de Geomántica Ambiental CINFA.

### **3.3.2. Metodología para el objetivo 2**

- Analizar y evaluar el funcionamiento de los subsistemas poblacional, territorial y productivo de la Parroquia de Chuquiribamba.

La información necesaria para el desarrollo de estos sistemas fue recolectada a través del Acercamiento Rápido Rural, en el que se cartografió las principales infraestructuras existentes en la parroquia.

También se contó con la información disponible de las diversas publicaciones del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) y del Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE).

### **3.3.3. Metodología para el objetivo 3**

- Desarrollar la base del Ordenamiento Territorial actual y futuro para la Parroquia Chuquiribamba.



A través de la superposición de la información obtenida en el diagnóstico de los sistemas: ecológico ambiental, económico, asentamientos humanos, socio-cultural, movilidad y conectividad, y gestión del territorio, además de conocer los problemas y potencialidades del área de estudio, se pudo obtener la base del ordenamiento territorial actual.

La base del ordenamiento territorial a futuro, parte de conocer las zonas de susceptibilidad y amenaza del área de estudio, así como las áreas que necesitan mayor conservación, todo esto se consiguió mediante la superposición de los factores naturales y antrópicas de la parroquia. El ordenamiento a futuro se fundamentó en las alternativas de solución de los problemas descritos en el diagnóstico.

#### **3.3.4. Metodología para el objetivo 4**

- Desarrollar el Plan de Gestión participativo para la junta parroquial de Chuquiribamba.

El Plan de gestión participativo se desarrolló a lo largo del diagnóstico y el proceso participativo de formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Chuquiribamba, donde se identificaron proyectos que responden a los objetivos y líneas de acción establecidas. Estos han sido propuestos de acuerdo a cada sistema, ecológico, económico, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, sociocultural y de gestión del territorio.



## **4. GENERALIDADES.**

### **4.1. PROCESO METODOLÓGICO PARTICIPATIVO**

El Modelo de Desarrollo y Participación Ciudadana, el Plan Nacional del Buen Vivir, los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial; se convierten en instrumentos de la planificación prevista por la Constitución, que permitirán a los gobiernos autónomos cantonales desarrollar la gestión concertada de su territorio, orientada al desarrollo armónico e integral.

Por lo tanto los procesos de planificación participativa generan una participación transformadora y la consolidación del sujeto social político, donde la participación implica considerar diferentes espacios o escenarios, formas de organización, relaciones de poder y propuestas políticas de los actores sociales.

Por consiguiente; las metodologías participativas:

- Constituyen una forma de democratizar nuestra sociedad, respetando la cultura del pueblo, estableciéndose una humanización del desarrollo.
- Orientan a conciliar los flujos de poder, creando espacios de negociación entre el nivel comunitario e institucional.

Al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial lo conforman tres grandes etapas:

- a. Análisis y Diagnóstico Territorial Integral (Aproximación Rápida Rural).
- b. Planificación Territorial: Propuestas y Planteamientos para el Modelo Territorial Deseado (Imagen Objetivo).
- c. Plan de Actuaciones y Gestión Territorial.



La Ordenación Territorial como la expresión espacial vincula estas etapas que por su grado de importancia son a su vez complementarias.

- El diagnóstico territorial o análisis es la interpretación del sistema territorial a la luz de la evolución histórica y de las tendencias evolutivas sin intervención.
- La planificación territorial o definición del sistema territorial futuro define escenarios o situaciones futuras imaginables que se adoptan como referencia para seleccionar la imagen objetivo a conseguir a largo plazo.

### **I. Diagnóstico Territorial**

Como fase de análisis, preparación, conocimiento y el propio diagnóstico del sistema territorial en esta fase se adopta una aproximación por subsistemas (Sistema Ecológico Ambiental, Sistema Económico, Sistema Territorial, Sistema Socio Cultural), que lo expresamos en términos de problemas actuales o potenciales y de potencialidades.

Los Objetivos Generales y Específicos que guían esta fase son:

- a) Recopilación de la información preliminar existente
  - Validación de la información existente
  - Generación de información secundaria mediante el Sistema de Información Geográfica.
- b) Organización de las Fuentes Informativas.
  - Creación de la base de datos por temas de la información cartográfica
  - Identificación de vanos en la información.
- c) Organización y realización de la Aproximación Rural Rápida (A.R.R.).
  - Programación del cronograma para trabajos de campo (fechas y horarios de visitas a las parroquias y comunidades), y preparación del material necesario para levantamiento de información (cámaras fotográficas, navegadores G.P.S. y fichas de información).



- Levantamiento de la A.R.R.

- d) La Fase de Diagnóstico: Correspondería al estudio de cada uno de los componentes que intervienen en la conformación de los sistemas: ecológico; económico; de asentamientos humanos; de movilidad y conectividad; socio cultural; y, de gestión del territorio., encaminado a la determinación de las fortalezas, debilidades con las que cuenta el territorio en las circunstancias actuales y su pronóstico a futuro.
- e) Fase de preparación: Línea Base para Diagnostico Territorial, para esta línea base se parte de dos tipos de insumos; El Insumo Alfanumérico e Insumo Cartográfico. Al diagnóstico territorial lo conforman dos grandes insumos:

**Insumo de carácter alfanumérico.**-Considerando que la información disponible (1: 50 000), no llega al nivel de detalle parroquial en el área rural (delimitación de comunidades y georeferenciación de barrios) se vuelve necesario la recolección de información más sobresaliente de cada una de las parroquia a una menor escala para lo cual se plantea la Aproximación Rural Rápida (A.R.R.).

El A.R.R. se desenvuelve en dos etapas, la primera etapa la conforma la encuesta socio económica dirigida a cada uno de los barrios o asentamientos humanos que conforman la parroquia, a la encuesta la conforman varios campos informativos, demografía, caracterización económica productiva, infraestructura y equipamiento básicos.

La información levantada por la A.R.R., es ingresada a una base de datos, que permita un fácil acceso a la información; además de la ficha socio-económica se realiza la georeferenciación de los límites sectoriales-comunitarios (infraestructura y equipamientos comunitarios).

Una de las tareas principales que el I. Municipio de Loja y las 13 Juntas Parroquiales Rurales, es la elaboración y desarrollo de proyectos acordes a la realidad de cada una de



sus barrios, comunidades permitiendo solucionar problemas globales y no localizados o que en realidad beneficien sólo a ciertos sectores.

Los temas principales en los que se enmarca el ARR son los siguientes: Características de la población y accesibilidad; Educación, Salud, Comunicación, Transporte, Servicio de Energía Eléctrica, Agua, Saneamiento Ambiental; Información Económica, Sector Agrícola, Comercio, Industria, Artesanía; Medio Ambiente, Zonas de riesgo, Turismo, Ayuda Interna, Ayuda Externa; Sector Municipal, Servicios Varios, Organización y Necesidades Básicas Insatisfechas.

**Insumos de índole cartográfica.-** Corresponden a la información generada u obtenida por las instituciones, tomando en cuenta la información que particulariza las cualidades del territorio; por ejemplo Cartas Topográficas del Instituto Geográfico Militar (I.G.M), Imágenes Satelitales , catastros rurales y urbanos, límites urbanos oficiales (de las cabeceras parroquiales) realizados por el Municipio, cartografías temáticas de clima, hidrología, geología, etc. A continuación describimos el material cartográfico base a utilizarse:

### **Material cartográfico**

- a) División Cantonal y Parroquial: Cartografía digital de las hojas censales del departamento de catastro del instituto nacional de estadísticas y censos INEC, o divisiones actualizadas en caso de que existan en SENPLADES en su Sistema Nacional de Información.
- b) Curvas de Nivel: Correspondientes a la digitalización de las cartas topográficas del IGM, con curvas de nivel equidistantes entre si cada 40 metros de altitud.
- c) Clima: Cartografía digital realizada a partir del mapa bioclimático del Ecuador. La fuente de información son los anuarios meteorológicos del INAMHI.



- d) Área Urbana: Cartografía digital proveniente de la delimitación del área urbana de las cabeceras parroquiales, realizadas por el Departamento de Planificación del I. Municipio de Loja.
- e) Áreas Protegidas: Cartografía sobre áreas protegidas del Ministerio del Ambiente – inventario de áreas protegidas y bosques protectores del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y Ministerio del Ambiente (MAE) 2009.

## **I. Planificación Territorial**

Consiste en diseñar en función del diagnóstico elaborado, un modelo territorial o imagen objetivo que se desea conseguir a largo plazo y en definir medidas necesarias para avanzar en la dirección de hacerlo realidad. A continuación se mencionan puntos sobre los cuales se sustenta la Planificación Territorial:

Modelo Territorial Objetivo a alcanzar, formado por:

- Sub-modelo relativo a la ordenación del medio físico
- Sub-modelo relativo a la población y poblamientos incluyendo los canales de comunicación

Medidas para conseguir el Sistema de Objetivos, los incluidos en el modelo territorial y los externos a él, medidas dirigidas a regular y controlar el uso del suelo, Medidas de intervención positiva o acciones asociadas a una inversión.

- a) Los Objetivos Generales y Específicos que guían esta fase son:
  - Definición del Sistema de Objetivos
  - Elaboración y Jerarquización de prioridades para el Plan
- b) Generación de Categorías de Ordenación para escenarios Alternativos
  - Definición de las categorías de Ordenación
  - Generación de Escenario Optimo Ecológico, Económico, Territorial y Socio Cultural



- c) Elaboración de Programas de Actuaciones
- Identificación de Medidas de Regulación
  - Identificación de Medidas de Intervención o Acción Positiva
  - Identificación de Medidas para la Gestión del Plan

## II. Gestión Territorial

Como última etapa mediante un ente gestor y un sistema de gestión se pone en marcha un Plan.

Los Objetivos que guían esta fase son:

- Identificación de Medidas para la gestión del Plan
- Diseño de un Ente Gestor
- Sistema de Gestión
- Programa de puesta en marcha
- Programa de seguimiento y control
- Presupuesto para la gestión

### 4.2. Marco Legal

El marco legal referente a la Planificación Territorial en el Ecuador, establece a la **Constitución de la República del Ecuador del 2008** como el eje fundamental para el Ordenamiento Territorial.

**En el Art. 226** de la Constitución de la República, se establece como deber de las instituciones del estado, sus organismos y dependencias, coordinar sus acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo los derechos constitucionales.

**En el Art. 267**, se definen **las competencias de los gobiernos parroquiales rurales**, los cuales se derivan en:



- Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.
- Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.
- Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.
- Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
- Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.
- Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.
- Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos. En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, emitirá acuerdos y resoluciones.

En el **artículo 279**, se establece que **el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, organizará la planificación para el desarrollo**. El sistema se conformara por un consejo nacional de Planificación que tendrá como objetivo dictar los lineamientos y las políticas que orienten al sistema y aprobar el Plan Nacional de Desarrollo, el que tendrá una Secretaria técnica que la coordinara.

Estos procesos deberán ser coordinados con el ente encargado de la planificación del estado; es por ello que mediante Decreto Ejecutivo 956, publicado en R.O. N° 302 de 26 de marzo de 2008, se encarga a la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, **SENPLADES**, liderar y coordinar el Sistema Nacional de Planificación. Para una mejor administración del Sistema nacional de Planificación, la **SENPLADES** se organiza de manera zonal en Subsecretarías desconcentradas, y se establecen siete zonas administrativas, correspondientes a la Zona 7, jurisdicciones las provincias de Loja, Zamora y El Oro.



Su misión es administrar el Sistema Nacional de Planificación a nivel sectorial y territorial, estableciendo objetivos y políticas nacionales, sustentados en procesos de información, investigación, capacitación, seguimiento y evaluación; orientando la inversión pública; promoviendo una reforma sostenida, integral y democrática del estado, a través de una activa participación ciudadana, que contribuya a una gestión pública y eficiente e impulse al desarrollo humano sostenible.

En tal contexto, los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOTs) de las Junta Parroquial del Cantón Loja, deberán mantener una asesoría directa con la **SENPLADES** y coordinar acciones con los Gobiernos Cantonales.

Atendiendo al Proyecto de Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización – **COOTAD**<sup>1</sup>, en su Capítulo II relacionado a La Planificación del Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se manifiesta:

**Artículo 220.- Planificación del Desarrollo.-** Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial que formulen los Gobiernos Autónomos Descentralizados deberán estar debidamente articulados entre sí y guardar concordancia con las políticas de planificación aprobadas por el Consejo Nacional de Planificación

**Artículo 221.- Ordenamiento Territorial.-** El ordenamiento del territorio comprende un conjunto de acciones político-administrativas y de planificación física concertadas, emprendidas por los respectivos Gobiernos Autónomos Descentralizados, dentro de los límites fijados por la Constitución y las leyes, con el fin de disponer de instrumentos eficientes para orientar el desarrollo del territorio bajo su jurisdicción y regular la utilización, transformación y ocupación del espacio, de acuerdo con las políticas y estrategias de desarrollo económico, social y ambiental y las tradiciones históricas y culturales.

La formulación e implementación de los correspondientes planes deberá propender al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y fundamentarse en los principios

---

<sup>1</sup> Proyecto de Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización – **COOTAD**



de la función social y ambiental de la propiedad, la prevalencia del interés general sobre el particular y la distribución equitativa de las cargas y los beneficios.

**Artículo 222.- Objetivos del ordenamiento territorial.-** El ordenamiento del territorio regional, provincial, distrital, cantonal y parroquial, tiene por objeto complementar la planificación económica, social y ambiental con la dimensión territorial, racionalizar las intervenciones sobre el territorio y orientar su desarrollo y aprovechamiento sostenible, mediante:

1. La definición de las estrategias territoriales de uso, ocupación y manejo del suelo en función de los objetivos económicos, sociales, ambientales y urbanísticos.
2. El diseño y adopción de los instrumentos y procedimientos de gestión que permitan ejecutar actuaciones integrales y articular las actuaciones sectoriales que afectan la estructura del territorio.
3. La definición de los programas y proyectos que concretan estos propósitos.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Metropolitanos y Municipales, en la ejecución de su competencia de uso y control del suelo, tendrán en cuenta los objetivos contenidos en este artículo.

**Artículo 223.- Directrices de planes.-** Las directrices e instrumentos de planificación complementarios que orienten la formulación de estos planes, así como el seguimiento y evaluación de su cumplimiento por cada uno de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, serán dictados por estos y se ajustarán a las normas contempladas en la presente ley, en la ley que regule la planificación nacional, en la ley que regule el uso y ocupación del suelo, y en la normativa aprobada por los órganos de legislación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

**Artículo 224.- Obligación de coordinación.-** El Gobierno Central y sus instituciones están obligados a coordinar con los Gobiernos Autónomos Descentralizados la elaboración y ejecución del Plan Nacional de Desarrollo, a fin de que éste guarde armonía con los objetivos de desarrollo de los distintos niveles territoriales. Igualmente



los Gobiernos Autónomos descentralizados están obligados a coordinar con los demás niveles de gobierno la elaboración y ejecución de los planes de desarrollo territorial de su jurisdicción.

**Artículo 225.- Regulación de los Consejos de Planificación.-** Los Consejos de Planificación Regionales, Provinciales, Metropolitanos, Municipales y Parroquiales Rurales establecidos en la Constitución tendrá como objetivo dictar los lineamientos y las políticas que orienten la formulación y concertación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial.

La integración, atribuciones y funcionamiento de los Consejos de Planificación serán regulados mediante acto legislativo de los órganos de legislación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, debiendo en ellas integrar los principios de la participación establecidos en la Constitución y la ley. Los planes que no hayan sido aprobados por los Consejos de Planificación de las respectivas circunscripciones territoriales no tendrán validez.

#### 4.2.1. Marco Jurídico Constitucional Vigente

<sup>2</sup>La Constitución Política de la República del Ecuador, vigente, ratificada en referéndum por el pueblo ecuatoriano, contiene disposiciones que establecen derechos y garantías que deben contar con normas de menor rango o jerarquía a la constitucional para su efectiva aplicación y ejecución. En ese contexto, se debe entender la disposición constante en el artículo 133 de la Constitución establece que las leyes serán orgánicas y ordinarias, disponiendo que serán leyes orgánicas:

1. Las que regulen la organización y funcionamiento de las instituciones creadas por la Constitución.
2. Las que regulen el ejercicio de los derechos y garantías constitucionales.
3. Las que regulen la organización, competencias, facultades y funcionamiento de los gobiernos autónomos descentralizados.

---

<sup>2</sup> Constitución de la República del Ecuador



Las propias normas constitucionales establecen como derechos y garantías principales, los relacionados con lo que sería la exposición de motivos de la propuesta de Ley, en especial respecto a esos derechos de las personas referidos a:

1. Una cultura de paz, a la seguridad integral y a vivir en una sociedad democrática y libre de corrupción.
2. Vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*.( **Art. 277.-** Para la consecución del buen vivir, serán deberes generales del Estado:
  - Garantizar los derechos de las personas, las colectividades y la naturaleza.
  - Dirigir, planificar y regular el proceso de desarrollo.
  - Generar y ejecutar las políticas públicas, y controlar y sancionar su incumplimiento.
  - Producir bienes, crear y mantener infraestructura y proveer servicios públicos.
  - Impulsar el desarrollo de las actividades económicas mediante un orden jurídico e instituciones políticas que las promuevan, fomenten y defiendan mediante el cumplimiento de la Constitución y la ley.
  - Promover e impulsar la ciencia, la tecnología, las artes, los saberes ancestrales y en general las actividades de la iniciativa creativa comunitaria, asociativa, cooperativa y privada.

**La Constitución en su Art. 278, dispone que:** Para la consecución del buen vivir, a las personas y a las colectividades, y sus diversas formas organizativas, les corresponde:

1. Participar en todas las fases y espacios de la gestión pública y de la planificación del desarrollo nacional y local, y en la ejecución y control del cumplimiento de los planes de desarrollo en todos sus niveles.
2. Producir, intercambiar y consumir bienes y servicios con responsabilidad social y ambiental. )
3. Acceder y participar del espacio público como ámbito de deliberación, intercambio cultural, cohesión social y promoción de la igualdad en la diversidad. El derecho a difundir en el espacio público las propias expresiones



culturales se ejercerá sin más limitaciones que las que establezca la ley, con sujeción a los principios constitucionales.

4. Desarrollar su capacidad creativa, al ejercicio digno y sostenido de las actividades culturales y artísticas, y a beneficiarse de la protección de los derechos morales y patrimoniales que les correspondan por las producciones científicas, literarias o artísticas de su autoría.
5. La recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre.
6. El Estado, la sociedad y la familia promoverán de forma prioritaria el desarrollo integral de las niñas, niños y adolescentes, y asegurarán el ejercicio pleno de sus derechos; se atenderá al principio de su interés superior y sus derechos prevalecerán sobre los de las demás personas.

Con respecto a los grupos vulnerables de la población, en especial a los niños, y adolescentes, las normas constitucionales son claras al establecer que éstos, tendrán derecho a su desarrollo integral, entendido como proceso de crecimiento, maduración y despliegue de su intelecto y de sus capacidades, potencialidades y aspiraciones, en un entorno familiar, escolar, social y comunitario de afectividad y seguridad. Este entorno permitirá la satisfacción de sus necesidades sociales, afectivo-emocionales y culturales, con el apoyo de políticas intersectoriales nacionales y locales.

#### **4.2.2. Sistema de Planificación Territorial en el Ecuador**

Desde el punto de vista esquemático, los POT establecen los siguientes criterios metodológicos:

- ✓ Delimitar un área de influencia. Es útil enmarcar el proceso de ordenamiento dentro de una escala regional; en este sentido, el uso de unidades de cuenca – subcuenca o departamental - parroquial, resultan adecuadas tanto para la delimitación paisajística como para el análisis de sistemas. Sin embargo, el planteamiento de políticas de ordenación, debe respetar el territorio en el cual se concreta la toma de decisiones.



- ✓ Participación de la comunidad dentro del proceso. El trabajo debe involucrar directamente a la comunidad a lo largo de cada una de sus etapas, por lo que la asamblea general de “habitantes” representa el espacio adecuado para el nombramiento de los delegados y técnicos que darán seguimiento a los trabajos de diagnóstico y evaluación de los recursos, así como al proceso de planeación y presentación de resultados.
- ✓ Derecho a la información. El proyecto debe establecer un mecanismo de información continuo, donde se reporten avances, problemas y resultados. Es importante que este mecanismo rebase los instrumentos gráficos y pueda establecer una Mesa o Junta de Ordenamiento Permanente, con capacidades para resolver conflictos.
- ✓ En el Ecuador si bien es cierto, los PDOTs son herramientas de planificación “relativamente” nuevas, las Juntas Parroquiales cuentan con la opción de gestionar ante el gobierno local cantonal, el inicio al proceso de planificación cantonal parroquial.

**4.2.3. Leyes y Normativas de la Planificación Territorial para las Juntas Parroquiales**  
**En el Art. 267,** se definen las competencias de los gobiernos parroquiales rurales, los cuales se derivan en:

- ✓ Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.
- ✓ Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.
- ✓ Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.
- ✓ Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
- ✓ Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.



- ✓ Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.
- ✓ Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

#### 4.3. Reconocimiento General del Área de Estudio.

##### Parroquia Chuquiribamba

“La parroquia de Chuquiribamba tiene 400 años de existencia, siendo una de las más antiguas del país, fue elevada a esta categoría el 23 de abril de 1694. Chuquiribamba se encuentra al noroccidente del cantón Loja, en las faldas del Santa Bárbara, uno de los montes más altos de la provincia de Loja a 19°20’ de longitud este y a 3°50’ de Latitud sur, tras la hoya septentrional, con una superficie de 101.6 Km<sup>2</sup>.

**Población Total:** 2645 habitantes; 1225 hombres, 1420 mujeres

**Temperatura promedio:** De 8 a 12 grados.

**Extensión territorial:** 250.00 Km<sup>2</sup>.

**Altura:** 2800.00 metros sobre el nivel del mar.<sup>3</sup>

Limita al norte con la parroquia Gualiel, al sur con la Parroquia Chantaco, al este con la parroquia de Santiago, al oeste con la parroquia El Cisne.

Los principales barrios de esta parroquia son: Zañe, Huiñacpac Oriental y Occidental, Reina del Cisne, San José, San Antonio, Simón Bolívar, San Vicente, Pordel, Calucay, Carmelo, La Dolorosa, Saracapo, Tesalia, Guayllas Grande y Casachir.

En cuanto a las vías Chuquiribamba no cuenta con una red de carreteras de primer orden, a pesar de ser un centro poblado de gran interés que une a varios pueblos con los que requiere relacionarse. Se comunica con la ciudad de Loja con una vía de 45Km de

---

<sup>3</sup> Censo de Población y Vivienda 2001(INEC)



longitud y de 7.20 metros de ancho, en estado regular, con una capa de lastre y un esporádico mantenimiento.

#### **4.3.1. Condiciones Socioeconómicas Generales**

“La parroquia Chuquiribamba, es una de las primeras del cantón Loja, tradicionalmente considerada como el granero del sur, por las bondades en la producción agrícola y ganadera, básicamente legumbres, hortalizas y plantas medicinales, su población en su mayoría es de origen mestizo, descendientes de los Paltas y Zarzas, gente sencilla, llamados también los “gitanos de Loja”, dispersos en todos los rincones de la geografía nacional, su producción se destina a cubrir la demanda de Loja, Zamora y El Oro. Cuenta con algunas microempresas que sustentan la economía del sector. Dispone de instituciones públicas y privadas, cuenta con infraestructura básica limitada, la principal vía de comunicación con los mercados locales es de segundo orden, y en época invernal es difícil transitar”<sup>4</sup>.

En cuanto a la electrificación, en la parroquia disponen del servicio aproximadamente un 90% de sus habitantes. El servicio de agua no es proporcionado con eficiencia.<sup>5</sup>

#### **4.3.2. Reseña Histórica**

“Según narraciones realizadas por los moradores, el origen de Chuquiribamba, data desde la disputa de dos caciques, el Cacique Pinta del Cacique Caraguay de Tesalia, ninguna comunidad quería ceder para la construcción del centro poblado, es así que decidieron salir una noche con la consigna de que en el sitio donde cante el gallo fundaría el pueblo, lo que aconteció en el sitio que hoy es el centro poblado.”<sup>6</sup>. La aldea de Chuquiribamba fundada sobre un asiento de familias aborígenes descendiente de la antigua tribu de los Paltas, probablemente fijaron su residencia en aquel sitio muchos años antes de la fundación de Loja.

---

<sup>4</sup> Ilustre Municipio de Loja

<sup>5</sup> Proyecto de la Cooperativa de Ahorro y Crédito “27 de Abril”: Mejoramiento del servicio de crédito comercial y agropecuario de esta Cooperativa (parroquia Chuquiribamba).

<sup>6</sup> Ilustre Municipio de Loja.



Estos pueblos integrados a las ciudades, tenderán a mestizarse; los otros tres pueblos, Saraguro, Yúlug y San Lucas, estos dos últimos pertenecen al potente pueblo de los saraguros, que tenían una fuerte cohesión étnica por su origen mitjmae, en tanto Chuquiribamba pertenece al pueblo Amboca que también tiene origen mitjmae, puesto que, según Salinas de Loyola eran de origen cañarí. Aquí aparece una tendencia que luego será muy clara en el país: la población indígena de la Sierra tenderá a agruparse en determinadas parroquias rurales que constituían los núcleos de sus pueblos ancestrales.

Sin embargo, se conoce el pueblo fue azotado con frecuencia por terribles epidemias de viruela y sarampión, por lo que su población decayó notablemente. De población tan notable, entre otras razones, dio asidero a los visitantes nominados por la Real Audiencia, para que ordenaran hasta por tres distintas veces, en autos de visita, la reducción de los indios, primeramente al sitio de Gonsaballes (hoy Gonzabal) y después al Valle de San Juan de Chuquiribamba, y a la final, consiguieron que se expidiera una Real Ordenanza, según la cual, se les dejaba en libertad para trasladarse si lo querían, a Chuquiribamba, o el Cisne. Chuquiribamba y el Cisne, dos aldeas que formaron parte integral de una misma parroquia, habíase disputado entre sí la primacía de sede o cabecera parroquial, desde muy remotos tiempos.

#### **4.4. Historia General**

<sup>7</sup>Desde 1535 se hablaba de los Paltas y Ambocas que poblaban algunos sectores de Loja. Luego de algunos años, con la creación de la parroquia Chuquiribamba, Chantaco pasa a pertenecer a ésta y parte de su territorio formaba la hacienda Gonzabal jurisdicción de la parroquia Taquil. En 1810 se organiza el comité pro construcción de la Capilla, hasta lograr su terminación. En 1930, se crea la Escuela fiscal mixta Benjamín Franklin, la misma que ha educado a miles de ciudadanos.

En 1979 se construye la vía Villonaco-Chuquiribamba lo que permitió mejorar el transporte hasta estos sitios incluyendo a la parroquia de Chantaco. La iniciativa de

---

<sup>7</sup> Ilustre Municipio de Loja.



Aureliano Aguinaca, Segundo Telésforo Álvarez, Juan Daniel Valdivieso entre otros, se forma la primera cooperativa Agrícola San Juan de Chantaco, mediante acuerdo ministerial N° 1138 del 21 de febrero de 1970, la organización nace con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de los campesinos y agricultores. El uno de septiembre de 1979 se crea el dispensario del seguro Social Campesino, el que hasta la fecha presta su servicio a los moradores de Taquil, Chantaco y Chuquiribamba. Se logra concretar con éxito la creación del Colegio Nacional Dr. Eduardo Mora Moreno, creado en 1987, liderado por el Abogado Soviet Benítez primer rector del establecimiento.

Para una mejor ilustración de los estudiantes y con el beneplácito de la ciudadanía de Chantaco se crea la Biblioteca Municipal que inicia su funcionamiento el 3 de Abril de 1989.

#### **4.4.1. Reseña histórica e hitos importantes.**

Al noroeste de la ciudad de Loja, recostada en las faldas del Santa Bárbara, hermosa cumbre de nuestra Cordillera Occidental, se asienta la histórica y legendaria parroquia de Chuquiribamba (antigua Chucum-bamba). Chuquiribamba, nombre que según algunos intérpretes significa “Llanura de Dios”, porque en el Palacio del Inca, en sus campiñas y en sus cumbres se aclamaba y adoraba al Padre Sol, y hoy es “Pueblo de Dios”, porque en el corazón de sus hijos, en sus calles y en sus templos, se aclama y adora al Cristo, Sol del mundo y Dios verdadero. Así mismo Chuquiribamba es, sin duda alguna, un precioso relicario de Fe, de amor a Dios, a la Santísima Virgen y a los Santos, una columna robusta y esbelta de la Iglesia Lojana. Así lo proclaman la historia y la cultura de sus hijos, las fiestas, tradiciones y costumbres de sus pobladores; los templos con sus riquezas, adornos y esculturas; el arte con su música, danzas y poesías. Todo canta, Chuquiribamba, “Llanura y Pueblo de Dios”.

Pero no creamos que la construcción de esta columna y relicario haya sido obra de poco tiempo ni de poco esfuerzo. Más de 300 años de vida parroquial, según los datos que cuentan los archivos eclesiásticos y más de una centena de sacerdotes, doctrineros y párrocos que se han sucedido a través de la Historia, han sido los héroes que con su



esfuerzo, constancia y sacrificio han luchado las batallas de Dios, y han construido el edificio espiritual y cultural de la parroquia, para la provincia y para la Patria. Tres periodos podríamos distinguir en la historia parroquial de Chuquiribamba:

**Primero:** Chuquiribamba, doctrina franciscana de la Santa Provincia de Quito: 1694 a 1775.

**Segundo:** Chuquiribamba, parroquia del Obispado de Cuenca: 1775 a 1865.

**Tercero:** Chuquiribamba, parroquia del Obispado de Loja; 1865 hasta la presente fecha.

La Parroquia eclesiástica de Chuquiribamba aparece en los escenarios de la vida de la Iglesia, como Doctrina Franciscana, dependiente de la Provincia y Obispado de Quito, en el año de 1694. Son los beneméritos hijos de San Francisco de Asís los que, revestidos del espíritu misionero de su Santo Fundador, y desafiando las distancias, contrariedades y peligros, recorren sus campos e inician la evangelización de sus indios.

#### **4.4.2. Toponimias de la Parroquia (Estudio del Origen y Significado de los nombres importantes de la Parroquia)**

Su nombre descende de dos términos quechuas: TAQUIIS = troje, en consecuencia por su producción agrícola significa troje de granos. Antes de la llegada de los Incas, toda esta comarca estaba habitada por los Chucum-Bambas, grupo de indígenas dispersos, unos en el sector de Guayllas, (actualmente Tesalia), otros en la actual parroquia de Chantaco, y unos terceros por los alrededores del actual Chuquiribamba. Además existían grupos indígenas menores, ubicados en Saracapo, Huiñacpac, Casachir, Jalapa, entre otros.

#### **4.4.3. Leyendas y Costumbres de la Parroquia**

<sup>8</sup>“Existen varias leyendas en la Parroquia de Chuquiribamba, siendo las más sobresalientes las siguientes: Vivía en Chantaco un cacique de apellido Caraguay, en Chuquiribamba el cacique Sinche y en Guayllas el cacique Pinta. Siempre que tenían

---

<sup>8</sup> Dr. Gonzalo Pucha Leyendas de la Parroquia Chuquiribamba.



reuniones sociales, luego de disfrutar de las comidas y las bebidas acostumbradas, la primera discusión era la de fundar el pueblo; pero cada uno quería que sea en su lugar y ninguno cedía. Pasó mucho tiempo, la disputa continuaba sin llegar a ningún acuerdo.

Cierta ocasión, en una reunión realizada en Chantaco, Caraguay propuso una alternativa, la misma que los demás le creyeron bien acertada y que con ella finiquitarían el asunto. La propuesta consistía en realizar una caminata desde cualquier punto donde ellos residían, llevando consigo un gallo, y que en su recorrido, en donde cante éste, sería el lugar elegido para la fundación del pueblo. Se dice que la propuesta fue aceptada. Inmediatamente señalaron el Lugar, el día y la hora desde donde debían iniciar la caminata.

En la víspera del día concertado, llegaron desde los diferentes puntos todos los caciques acompañados de sus esposas, hijos, colaboradores y amigos más cercanos. Esa noche como pudo suponerse, fue de fiesta, conversaciones y bebida. El punto central, los preparativos para la caminata. Al día siguiente uno de ellos tomó entre sus manos un gallo de regular tamaño y peso, lo metió en su alforja, dejando al descubierto su cabeza y echó al hombro; y tras él le siguieron todos los invitados a este singular acontecimiento y emprendieron la caminata de acuerdo a lo convenido, desde Chantaco hacia el norte. Entonando cánticos, oraciones a sus dioses y rituales especiales, en espera de la sorpresa que en cualquier momento les dé el gallo, pasaron por los sitios de Cumbe, Calucay, Pordel, Tanguminio y Quizán; mas ocurre que cuando estaban cerca de la laguna de los Chuquiris, el gallo cantó una vez, a lo que todos sorprendidos, en completo silencio, se limitaron solamente a verse las caras; y el gallo como muy emocionado aleteando algunas veces y nuevamente cantó.

Como el compromiso era así, aunque al cacique de Guayllas poco le gustó, como tampoco al de Chantaco. Por ser un lugar de clima frío; pero finalmente aceptaron, ya que según dicen, ellos eran gente muy seria y su palabra era ley.



Pasado el acontecimiento, se abrazaron, cantaron y danzaron muy alegres, luego cortaron un árbol de arrayán y colocaron un poste muy grande señalando el lugar en donde posteriormente se levantaría el pueblo de Chuquiribamba.

El tiempo ha transcurrido, quien sabe cuántos siglos, pero esta historia viva se ha conservado en la memoria de algunas familias y hoy la compartimos antes de que desaparezca.”<sup>9</sup>

#### **4.5. Fechas Importantes Celebradas en la Parroquia.**

##### **4.5.1. Fiestas Cívicas.**

- ✓ Fiestas de Parroquialización 27 de Abril.

##### **4.5.2. Fiestas Religiosas**

- ✓ 27 de Abril, en honor a San Vicente Ferrer.
- ✓ 29 de Junio, Fiesta del Patrono de la Parroquia San Juan Bautista.
- ✓ 20 de Agosto, Romería con la Imagen de la Virgen del Cisne desde el barrio Tesalia-Chuquiribamba-Chantaco.<sup>10</sup>

#### **4.6. Ubicación**

##### **4.6.1. Límites**

---

<sup>9</sup> (Monografía de Loja y su Provincia, José María Vargas O.P., 1966, Pág. 45.).

<sup>10</sup> Ilustre Municipio de Loja



Limita al norte con la parroquia de Gualiel, siendo su línea limítrofe, la línea imaginaria que parte desde el este del Cerro Aguarongo, hasta el Cerro Ramos y por su cumbre hasta la loma Lerosene en que nace la quebrada Guaylo, por esta aguas abajo hasta la desembocadura en la quebrada de las Lajas, tomando por esta aguas abajo, hasta su desembocadura en el río Gualiel.

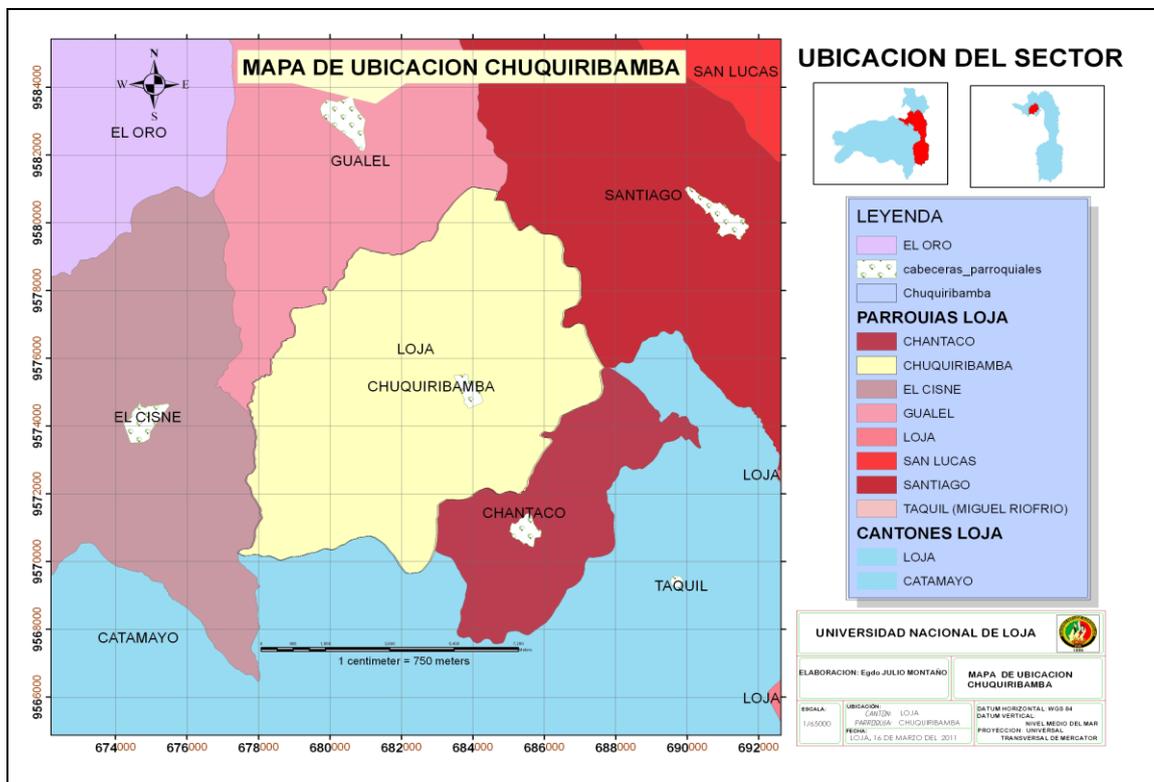
Por el sur, con la parroquia Chantaco y cantón Catamayo, siendo la línea limítrofe desde el este, el nacimiento de la quebrada Sayo, hasta desembocar en el río Chantaco, siguiendo un pequeño trecho hasta la quebrada Taquil o Fátima, por esta aguas arriba hasta su nacimiento en las faldas del Cerro Buradañi, por el cual se sigue una línea imaginaria hasta el nacimiento de la quebrada Huacaquín o Uritoguaser, hasta que desemboca en el río Gualiel, donde empiezan los límites con la parroquia El Cisne.

Por el este, con la parroquia Santiago y Taquil cuya línea limítrofe empieza al norte en el Cerro Aguarongo, continuando por la cordillera Santiago, el Cerro Santa Bárbara, hasta el Cerro Zopata, desde donde se toma una nueva línea imaginaria hasta encontrar el nacimiento de la quebrada del Oso, de donde se desvía al Cerro Sayo y de éste al nacimiento de la quebrada del mismo nombre que desemboca en el río Chantaco, donde se inician los límites por el sur ya descritos.

Por el oeste, con la parroquia Gualiel y El Cisne, partiendo de la desembocadura de la quebrada Las Lajas en el río Gualiel y por éste aguas abajo hasta la desembocadura de la quebrada Huacaquín, donde terminan los límites por el sur.



Mapa N° 1. Mapa de Ubicación Parroquia Chuquiribamba



Autor. Julio Montaña.

#### 4.6.2. Delimitación y Sectorización dentro del Área de Estudio.

Ordenanza Que Delimita La Zona Urbana De La Parroquia Chuquiribamba:

##### **LINDERO NORTE:**

Partiendo del P1, ubicado en las coordenadas N-9575600 y E-683930 que se encuentra en la intersección de las márgenes de protección del Río Chuquiribamba y la quebrada S/N, en dirección Oeste, hasta llegar al P2, que se encuentra ubicado en la intersección de las coordenadas N9- 575600, y E-683500 y a 15m, de la margen Norte de la quebrada S/N.

##### **LINDERO OESTE:**

Partiendo del P2 continua en dirección Sur por la coordenada E-683500, hasta su intersección con la coordenada N9-575300, en donde se encuentra ubicado el P3, para



continuar hacia el Sur hasta encontrar el P4 en la intersección de la coordenada N9-574700, y E-683800.

***LINDERO SUR:***

Partiendo del P4 en dirección Este, hasta llegar a la vía que conduce a Loja en su intersección con la vía que conduce al colegio, donde se encuentra ubicado el P5, continuando por la vía del colegio llegando al P6, ubicado en la intersección de las coordenadas N9-574800 con la coordenada E-684000 para continuar hacia el Este hasta el P7, ubicado en la intersección de la coordenada N9-574800 la margen de protección del Río Chuquiribamba.

***LINDERO ESTE:***

Partiendo del P7, en dirección Norte a 30m, de la Margen Este del Río Chuquiribamba hasta llegar al P1.

Con estos límites, el área urbana tiene una superficie de 46,45 Ha.<sup>11</sup>

## **4.7. DIVISION COMUNITARIA**

### **4.7.1. Criterios Utilizados para la Delimitación**

Primero se realizó una reunión para socializar el plan e informar sobre el trabajo que se desarrollaría durante la estancia en la Parroquia, luego se conformaron grupos de trabajo, integrados por dos estudiantes de la Universidad Nacional de Loja (UNL), un técnico del Municipio de Loja y un guía de la comunidad.

Al día siguiente, los grupos se trasladaron hacia las diferentes comunidades para proceder a realizar el levantamiento de la información socio económico mediante la aplicación de encuestas a los líderes comunitarios y tomar coordenadas UTM en varios puntos en los linderos de las diferentes comunidades, además de los edificios sociales con que cuentan los barrios. A continuación se realizó una comprobación de la geología, vegetación y ubicación de los deslizamientos presentes en el terreno.

---

<sup>11</sup> Ordenanza I.M. de Loja



#### 4.7.2. Descripción de los Sectores determinados dentro del Área de Estudio

Luego de realizada la delimitación, la parroquia de Chuquiribamba fue dividida en siete sectores los mismos que se detallan a continuación:

**Tabla 1. Sectores y barrios**

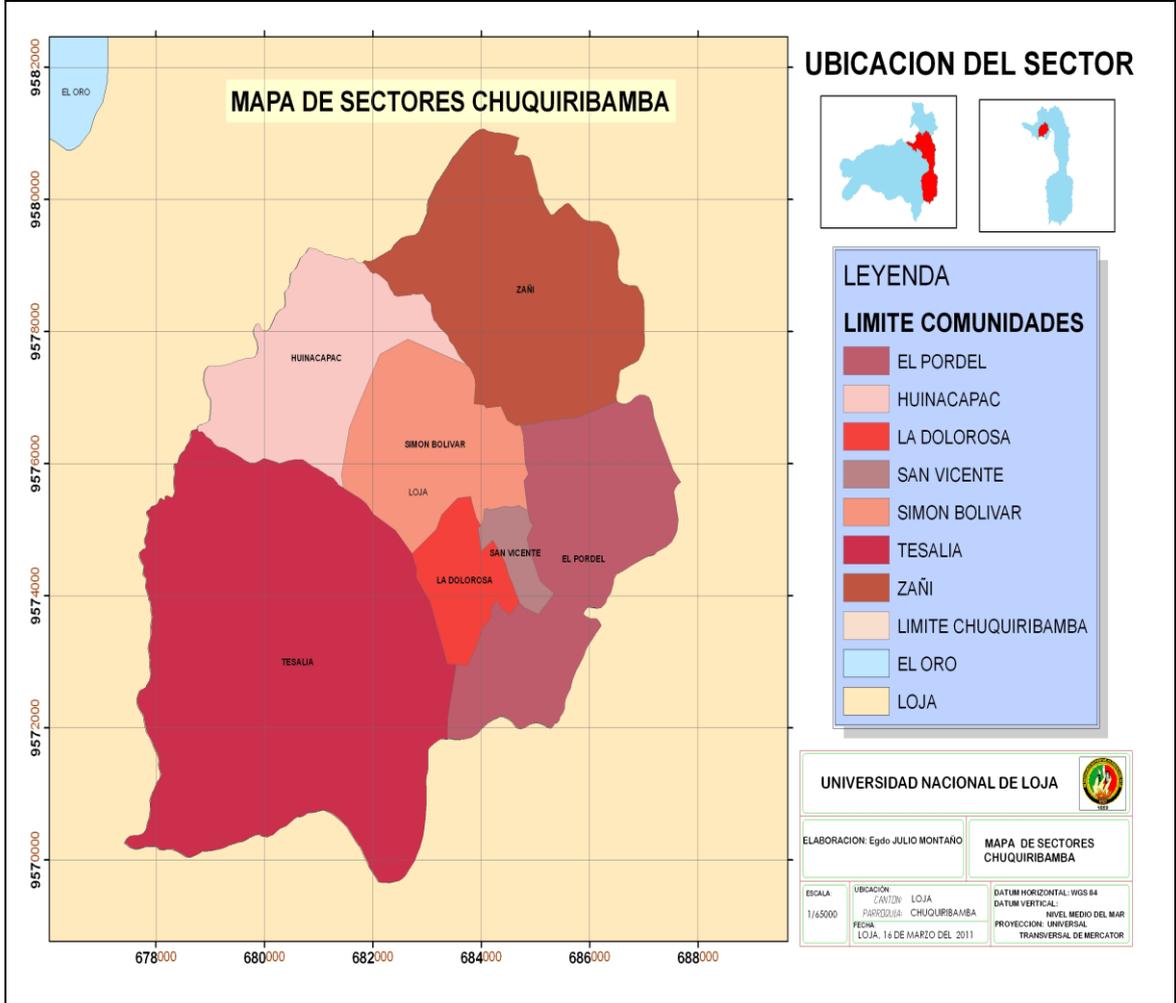
<b>Sectores</b>	<b>Asentamiento o Barrio</b>
Huiñacpac (01)	Huiñacpac Oriental Huiñacpac Occidental San José Reina del Cisne
Pordel (02)	Pordel Carmelo Calucay
Simón Bolívar (03)	Simón Bolívar El Calvario San Antonio
La Dolorosa (04)	Centro Urbano
San Vicente (05)	San Vicente Miraflores
Tesalia (06)	Tesalia Guayllas Saracapo
Zaño (07)	Zaño

**Elaboración: Julio Montaña.**

Como resultado de este levantamiento se obtiene el mapa de los sectores de la parroquia Chuquiribamba.



### Mapa N° 2. Mapa Por Sectores de La Parroquia Chuquiribamba



Elaboración Julio Montaña.

### 4.7.3. Ubicación de los Asentamientos Humanos

#### Registro Fotográfico

Fotografía N° 1



Barrio El Pordel

Fotografía N° 2



Barrio El Carmelo

Fotografía N° 3



Barrio Calucay



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA”**

**Fotografía N° 4**



**Sector Huiñacpac,**

**Fotografía N° 5**



**Sector: Huiñacpac Oriental**

**Fotografía N° 6**



**Barrio San Antonio**

**Fotografía N° 7**



**Barrio Simón Bolívar**

**Fotografía N° 8**



**Capilla de San José**

**Fotografía N° 9**



**Huiñacpac Occidental**

**Fotografía N° 10**



**Capilla del barrio el Calvario**

**Fotografía N° 11**



**Parque central La Dolorosa**

**Fotografía N° 12**



**Capilla del barrio Sacapo**

**Fotografía N° 13**



**Iglesia del barrio Tesalia**

**Fotografía N° 14**



**Escuela Libia de Guayllas**

**Fotografía N° 15**



**Colegio San Vicente Ferrer**

**Elaboración: Julio Montaña**



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”

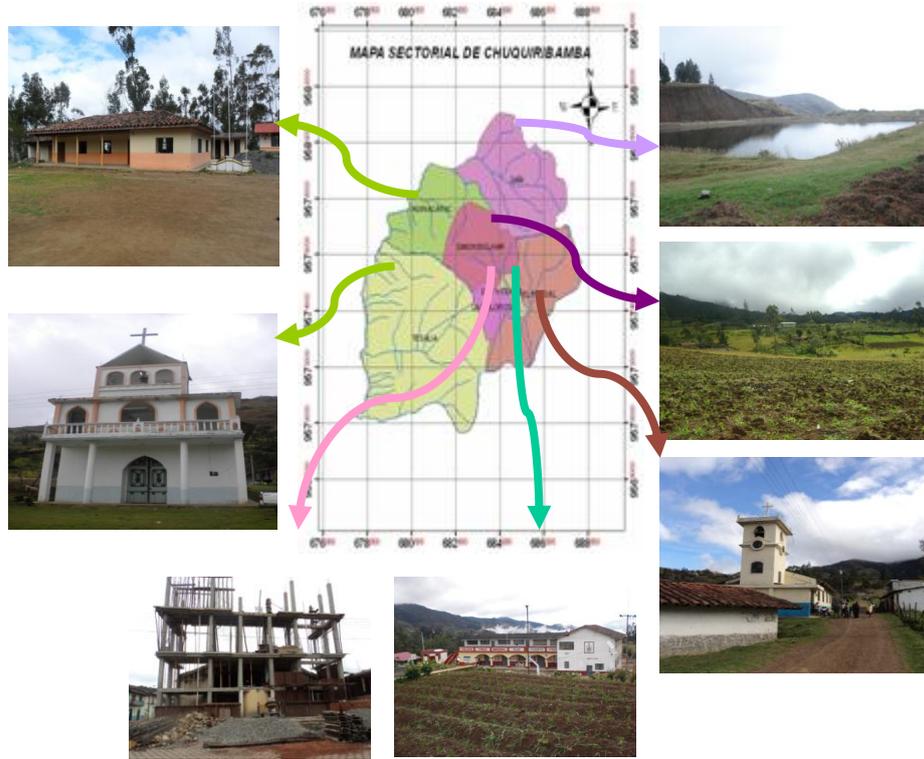


Grafico N°1. Sectores Chuquiribamba



## **5. DIAGNÓSTICO**

### **5.1. Sistema Ecológico Ambiental**

Por sistema ecológico se entiende al territorio y sus recursos en el más genuino y literal sentido de la palabra territorio: la tierra, la naturaleza más o menos transformada.

#### **Identificación de Unidades Ambientales**

##### **5.1.1. Agua**

El agua por ser un recurso estratégico debe ser considerada en todo plan de desarrollo y ordenamiento territorial, ya que de su disponibilidad o escasez dependerá que los habitantes satisfagan sus necesidades.

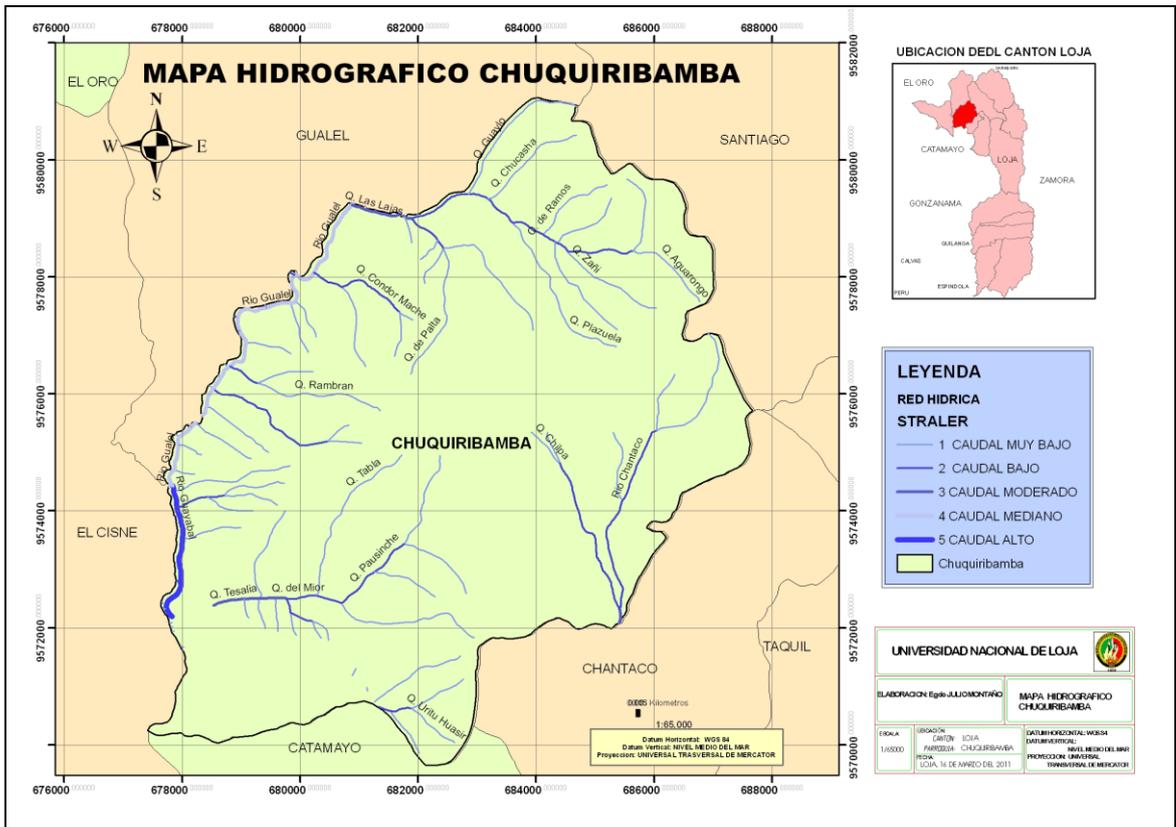
###### **5.1.1.1. Red Hidrográfica**

Como ya se ha indicado anteriormente, los modelos digitales del terreno posibilitan realizar la simulación de procesos que se pudiesen suceder en las cuencas, tales como la evaluación de los riesgos de inundación y la gestión de los recursos hídricos ya que estos aprueban medir la entrada y salida de sus aguas, y así planificar y gestionar su aprovechamiento.

Chuquiribamba cuenta con una micro-cuenca hidrográfica al este, la misma que desemboca en el río Catamayo. Considerando que esta parroquia se encuentra ubicada en una meseta, la cual dispone de varias quebradas ubicadas en el sector urbano, las mismas que son afluentes del río Chichaca, para luego desembocar en el río Catamayo.



**Mapa N° 3. Mapa Hidrográfico Parroquia Chuquiribamba**



Elaboración. Julio Montaña.

La calidad de agua de la red hídrica se encuentra en buenas condiciones y en muchos casos es utilizada para el riego de los cultivos y pastizales.

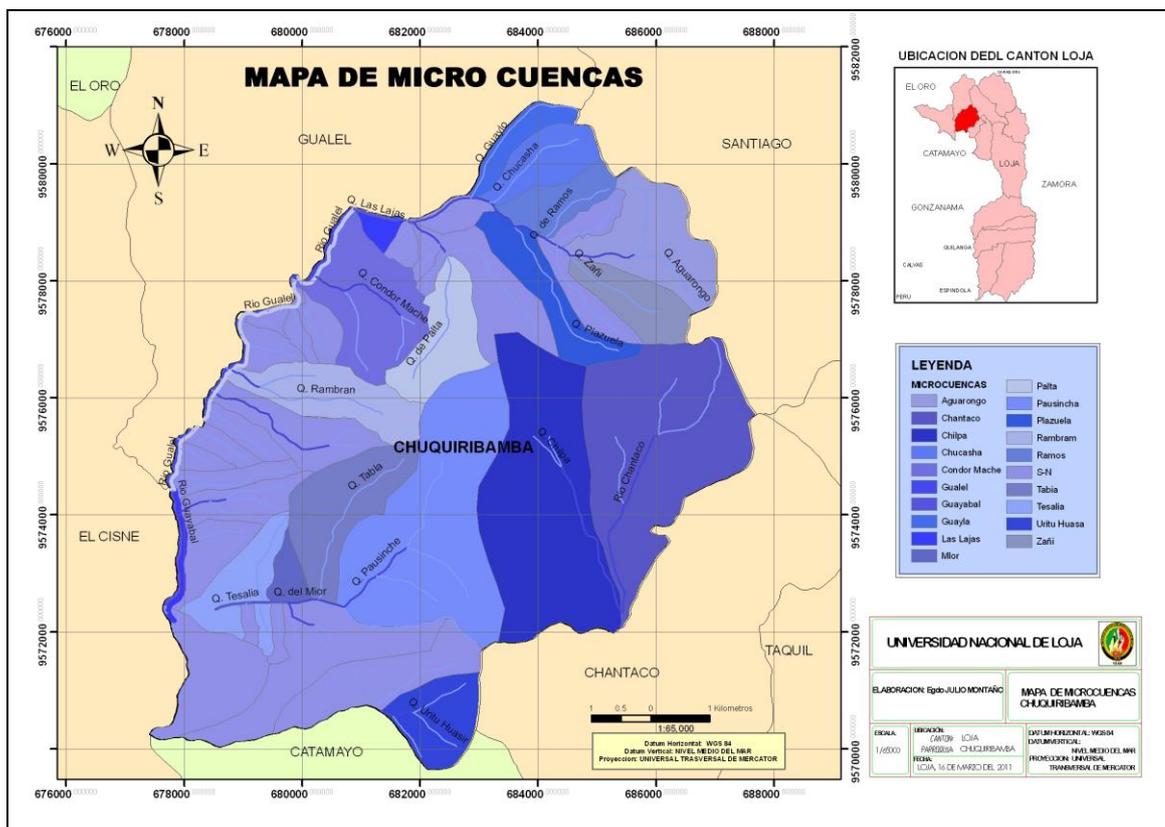
**5.1.1.2. Delimitación de Sub Cuencas**

Para realizar la delimitación de micro cuencas se tomó como referencia la metodología de clasificación del sistema hídrico según STRAHLER.

Chuquiribamba forma parte de la subcuenca del Río Catamayo. Las micro cuencas presentes en el área de estudio son: Aguarongo, Chantaco, Chilpa, Chucasha, Cónдор, Gualel, Guayabal, Las Lajas, Guaylo, Milo, Palta, Pausincha, Plazuela, Rambran, Ramos, S/N, Tabia, Tesalia, Uritu y Zañi.



### Mapa N° 4. Mapa de Micro Cuencas Parroquia Chuquiribamba



Elaboración. Julio Montaña.

#### 5.1.1.3. Áreas con Peligro de Inundación

Cuando llueve, parte del agua que cae es retenida por el suelo, otra es absorbida por la vegetación, parte se evapora, y el resto, que se incorpora al caudal de los ríos recibe el nombre de aguas de escorrentía. Las inundaciones se producen cuando, al no poder absorber el suelo y la vegetación toda el agua, ésta fluye sin que los ríos sean capaces de canalizarla. Las cuencas de muchos ríos se inundan periódicamente de manera natural, debido a lluvias torrenciales sobre un área relativamente pequeñas.

Zonas Propensas a Inundaciones		
Zonas	Área Has.	%
Zonas Inundables	467,78	6,56
Zonas no Inundables	6658,77	93,44
<b>Total</b>	<b>7126.55</b>	<b>100</b>

Tabla 4. Zonas Propensas a Inundación  
 Elaboración: Julio Montaña.

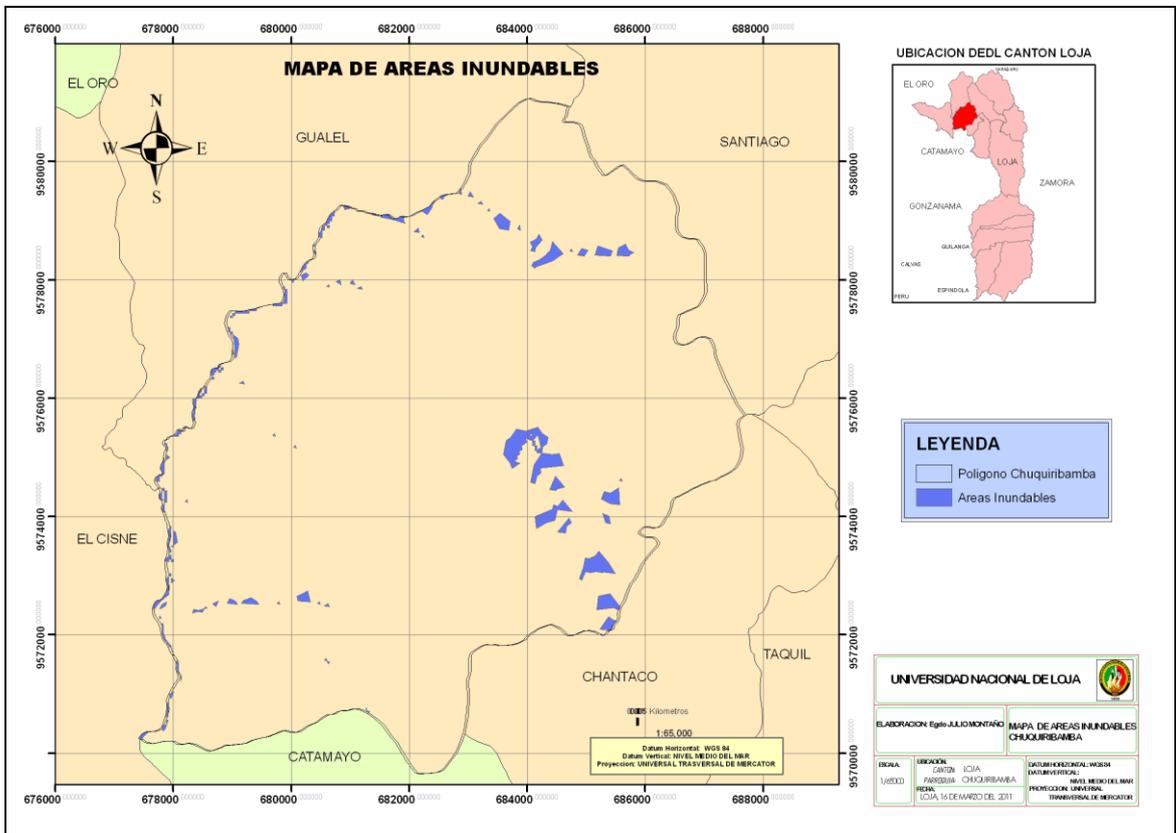


Figura N°2: Zonas Propensas a Inundaciones



Elaboración: Julio Montaña.

Mapa N° 5. Mapa de Áreas Inundables



Elaboración: Julio Montaña

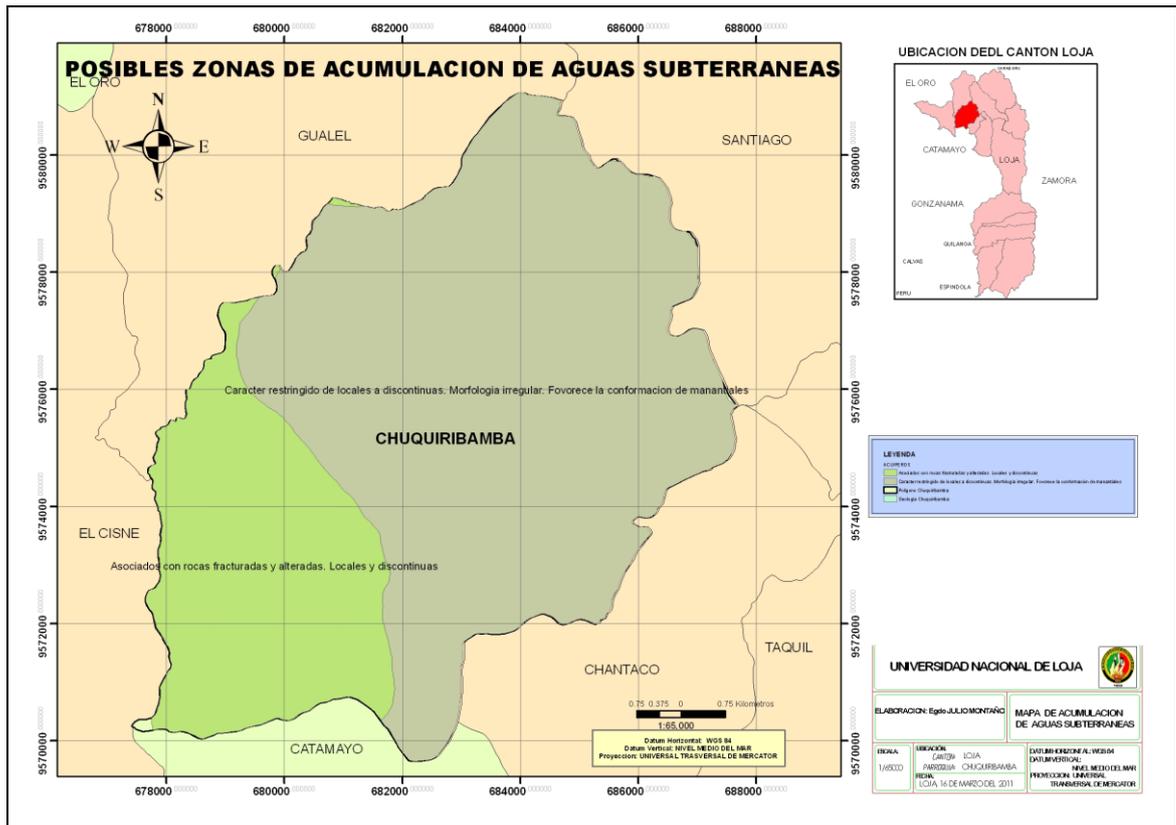
En el mapa se puede apreciar que las zonas propensas a inundación son las áreas que se encuentran cerca del centro urbano y hacia el norte, Zañi, El Pordel, y La Dolorosa son zonas susceptibles a inundaciones en temporada invernales debido a las quebradas que los atraviesan.



### 5.1.1.4. Acuíferos

El estudio de los acuíferos es de gran importancia ya que es una fuente muy importante del recurso agua, se los puede explotar ya sea para consumo humano, para agricultura o para la industria.

Mapa N° 6. Mapa de Posibles Zonas de Acumulación de Aguas Subterráneas



Elaboración: Julio Montaña

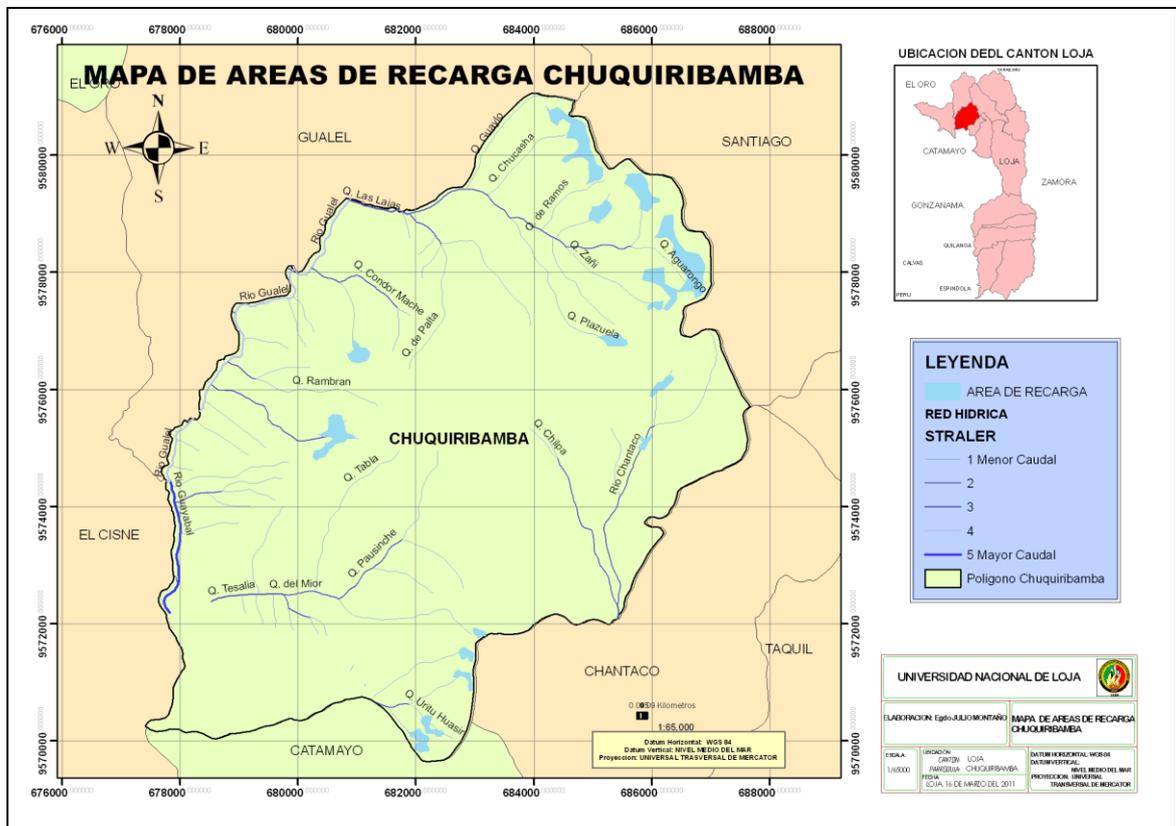
Un acuífero es una capa permeable de roca capaz de almacenar, filtrar y liberar agua. La capa de roca contiene muchos poros que, cuando se conectan, forman una red que permite el movimiento del agua a través de la roca. Los materiales típicos de los acuíferos se pueden agrupar en cársticos, que agrupan a calizas y dolomías que favorecen la circulación del agua. En la parroquia Chuquiribamba la formación de acuíferos es muy favorable por la litología que presenta.



En esta zona aflora una gran capa de rocas sedimentarias, constituidas de abajo hacia arriba conformada por arcillas y capas pequeñas de areniscas muy disgregadas; su coloración varía de café-claro a café-amarillento. En forma general se puede decir que presenta las formaciones plegadas al lado occidental y oriental aunque en su totalidad representa un sinclinal asimétrico fallado y cuyo eje sigue un rumbo norte-sur. En el lado occidental los estratos de las formaciones buzan suavemente.

### 5.1.1.5. Áreas de Recarga

Mapa N° 7. Mapa de Áreas de Recarga Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

Las áreas de recarga están caracterizadas por ser zonas de mayor afluencia de aguas, específicamente en la parroquia Chuquiribamba encontramos algunas zonas de recarga. En la unión de ríos y quebradas son los lugares donde se acumula el agua tomando la litología un papel importante para que se dé la infiltración y posterior acumulación de agua.



### 5.1.1.6. Problemas y potencialidades

Problemas	Potencialidades
La contaminación de las quebradas que atraviesan el centro poblado y la conformación de focos potencialmente contaminantes	Alternativas para acumulación de aguas y su aprovechamiento en actividades agrícolas y humanas.
La mayoría de los poblados se han asentado a lo largo de los márgenes de ríos y quebradas, lo cual puede producir que estos poblados se vean afectados por inundaciones en periodos de lluvias excesivas.	Para las distintas actividades que se realizan en la parroquia, ya sean estas Agropecuarias, industriales o de uso humano.

Elaboración: Julio Montaña.

## 5.2. Valoración De Las Unidades Ambientales

### 5.2.1. Clima

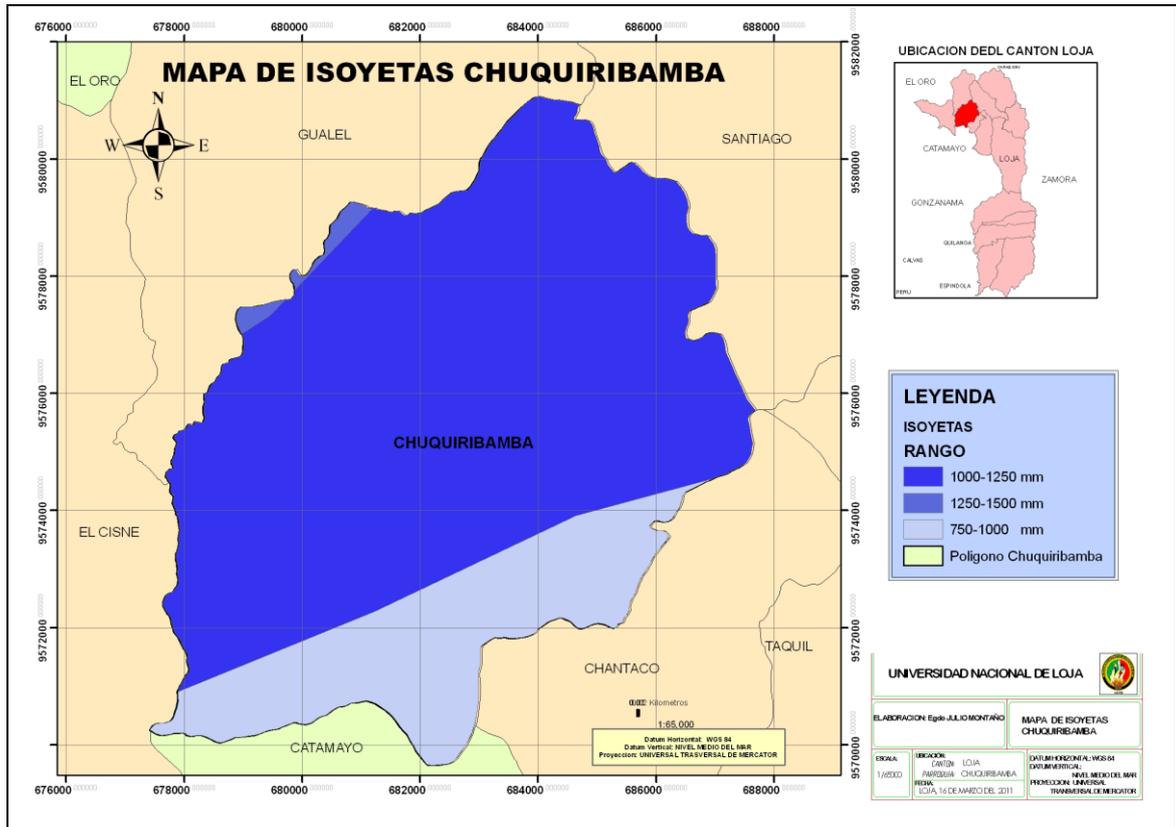
Existe un alto porcentaje de nubosidad durante casi todo el año, existiendo variación entre los meses de Enero, Febrero, Marzo y Noviembre que son los extremos de mayor valor y los meses de Julio, Agosto y Septiembre son los de menor nubosidad.

#### 5.2.1.1. Isoyetas

Esta producida básicamente por el enfriamiento del aire cerca del punto de saturación, es decir la lluvia. Las precipitaciones se miden por mm que equivale a la altura obtenida por la caída de un litro de agua sobre la superficie de un m<sup>2</sup>



Mapa N° 8. Mapa de Isoyetas Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

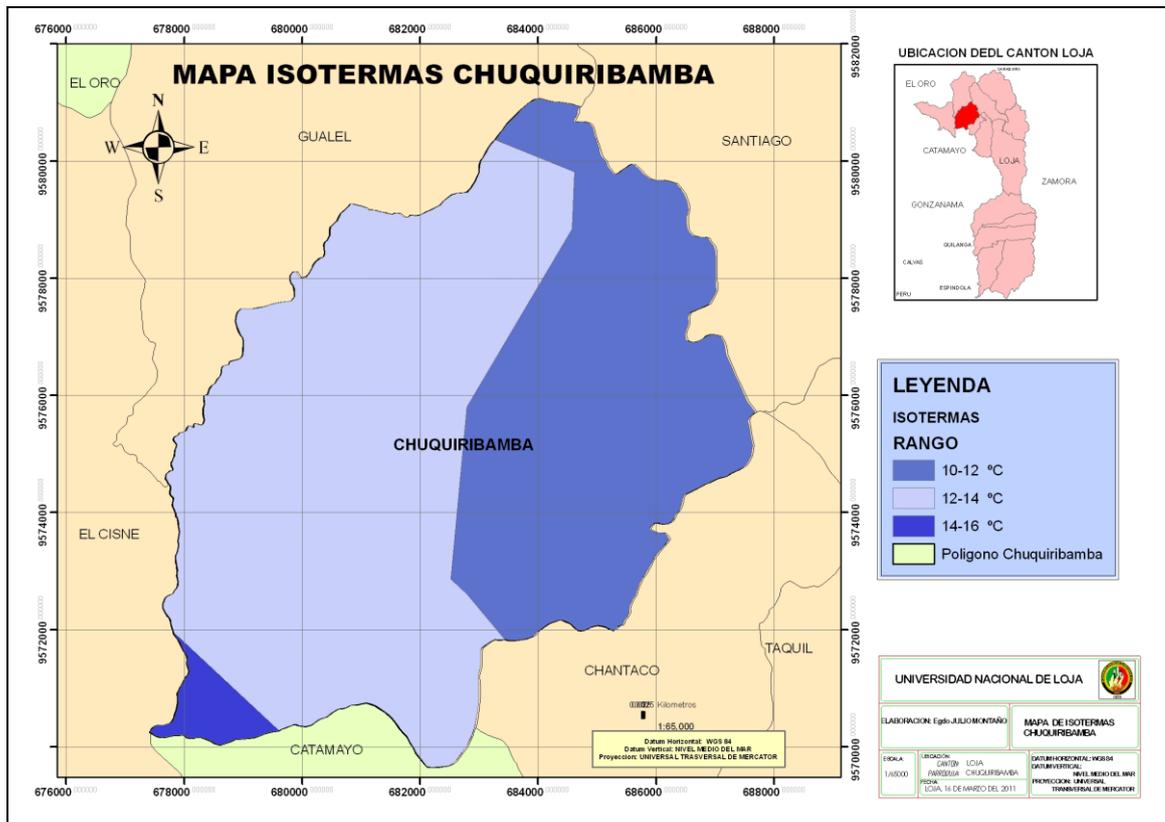
Las precipitaciones presentes en la Parroquia Chuquiribamba oscilan entre 750 - 1500 mm por año, con una media anual de 1250 mm/año, presentando distribución irregular, existe un periodo de gran precipitación en el mes de marzo - abril y el mínimo en el mes de septiembre. De acuerdo a los registros del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

### 5.2.1.2. Isotermas

Es la medida del estado de calor o frío, varía según la localización geográfica, altura sobre el nivel del mar, latitud, época del año, hora del día, estado del tiempo o condiciones meteorológicas de vientos, nubosidad, precipitación, y evaporación. Las estaciones meteorológicas de Saraguro (102), La Argelia (104), determinan humedad constante en esta zona de vida, puesto que, no tienen meses ecológicamente secos a través de todo el año.



Mapa N° 9. Mapa de Isotermas Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

Climáticamente hablando, las temperaturas son típicamente templadas en promedio, hasta ligeramente cálidas durante el día, pero frescas y algo frías en la noche. En el verano existe una marcada diferencia entre la máxima y mínima temperatura promedio mensual, especialmente cuando el cielo está despejado y existe una fuerte radiación, la temperatura puede llegar a 18°C ó 22°C durante el día y ésta baja a la madrugada a -2 °C ó más, ocasionando la presencia de heladas. Estas heladas son más serias y notables en la parte inferior de las laderas y en los valles pequeños laterales, donde se acumula el aire drenado de las tierras más altas, constituyendo un factor limitante para los cultivos, aun cuando se disponga de riego durante esta época.<sup>12</sup>

<sup>12</sup> Municipio de Loja



TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES (Grados Celsius)													
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Media	Osc.
10.8	11	11.3	11.8	12.2	13.8	13.7	13	12.3	11.6	11.2	10.9	12.0	3

Fuente: INFOPLAN  
Elaboración: Equipo consultoría

Figura Nro. 3 Temperaturas Medias Mensuales (grados Celsius)

### 5.2.1.3. Índices Bioclimáticos

De las múltiples variables físico-ambientales que inciden sobre el hombre, las relacionadas con el clima ocupan un lugar dominante, debido, por un lado, al carácter cambiante de las situaciones atmosféricas, y por otro a las características fisiológicas del organismo humano; los frecuentes cambios en la presión atmosférica, la humedad y la temperatura, someten al organismo a un continuo proceso de adaptación que necesariamente condiciona el grado de confort y bienestar del ambiente en el que el hombre vive y desarrolla sus actividades.

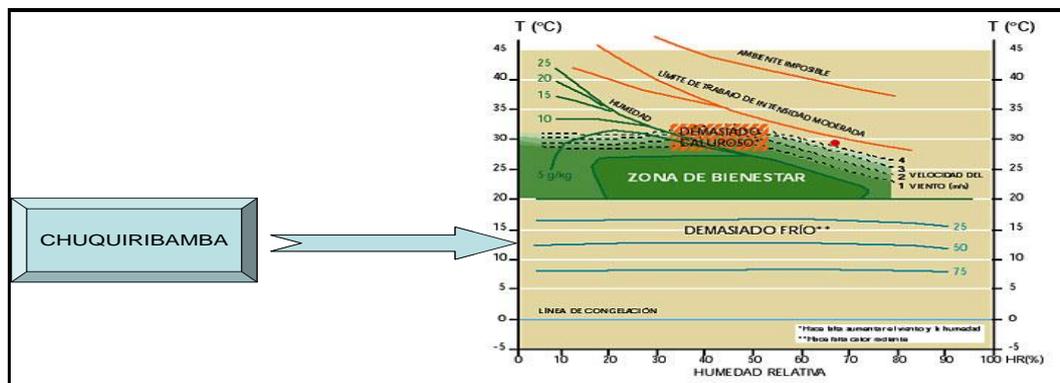


Figura N°4: Índices Bioclimáticos Diagrama de Olgay.

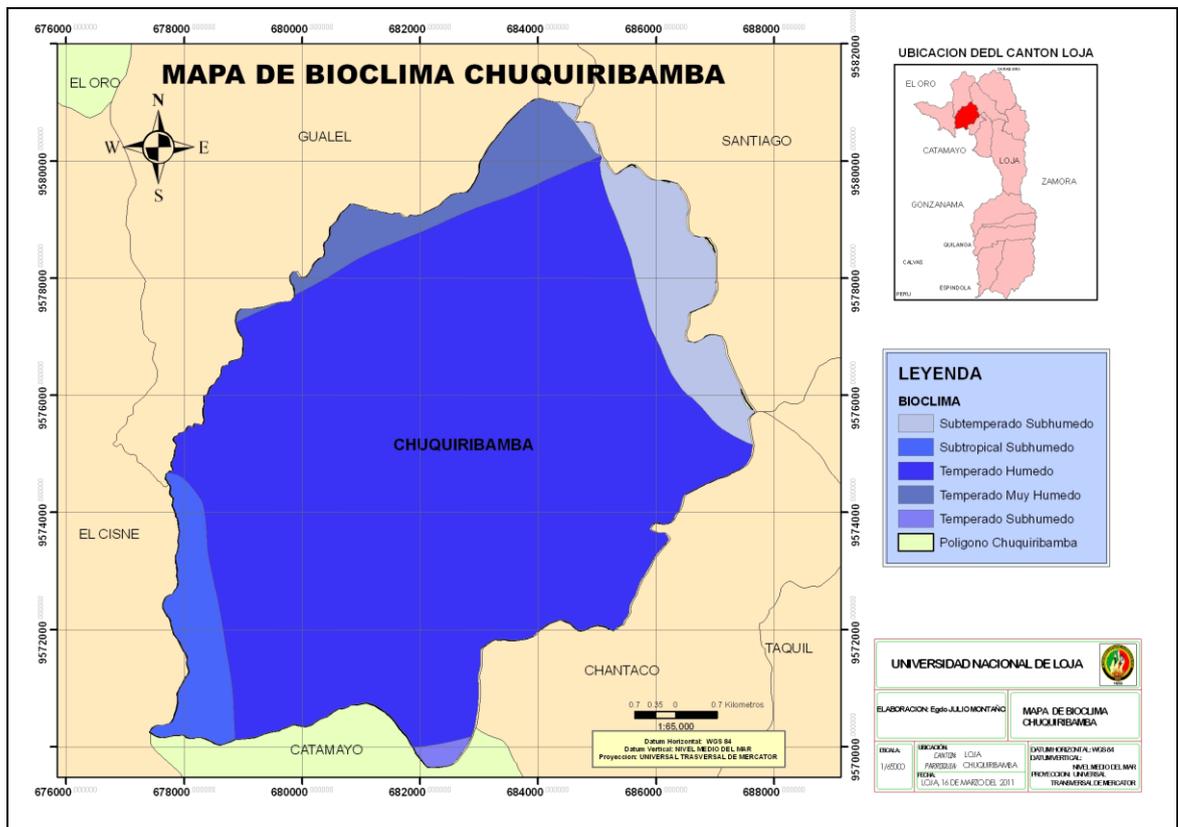
Diagrama de confort climático humano de Olgay, basado en las temperaturas en grados centígrados y la humedad relativa (HR) en tanto por ciento. El “polígono de confort”, en ausencia de viento y radiación, se limita a una estrecha franja térmica entre 20 °C - 26 °C y 15% - 75% de HR. Por debajo de 20 °C se puede conseguir confort con calor radiante y por encima de 27 °C con el efecto refrigerador del viento.



La temperatura medio anual de la parroquia Chuquiribamba es de 12.8° C. Las temperaturas más altas se registran en los meses de Mayo, Junio y Julio, llegando hasta 13.8° C.

Humedad relativa promedio anual: 80%. Las menores temperaturas corresponden a los meses de Enero, Febrero y Diciembre. La parroquia está por debajo de la zona de bienestar, en la zona de demasiado frio.

Mapa N° 10. Mapa de Bioclimas Parroquia Chuquiribamba



Elaboración Julio Montaña.

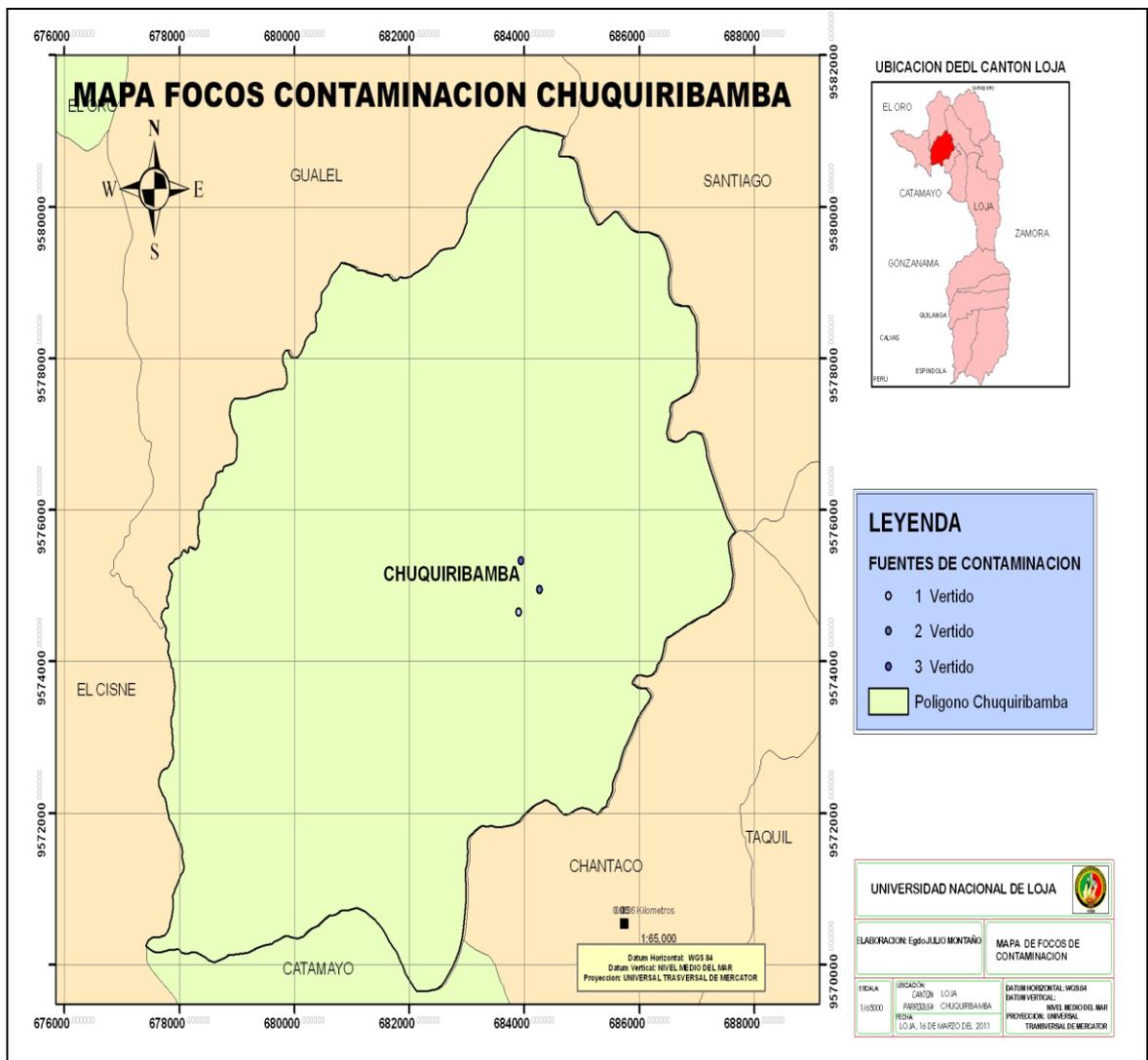
El confort Climático de la Parroquia Chuquiribamba, presenta un clima Templado Húmedo, comprendiendo la mayoría del territorio parroquial; en los meses de mayo, junio y agosto este clima se hace presente, propiciando un ambiente agradable para los habitantes. En porcentajes menores encontramos zonas con bioclimas: sub. templado sub. húmedo, subtropical sub. húmedo, templado muy húmedo y templado sub. húmedo.



### 5.2.1.4. Recolección de Basura, Contaminación del Aire y Agua.

La contaminación del aire y agua son de consideración en la parroquia aunque este servicio lo presta la Junta Parroquial, mediante carretillas, siendo su cobertura importante (42%) de la población, es también preocupante que no exista un lugar donde depositar la basura, ni tampoco exista una planta para el procesamiento de la misma o un relleno sanitario, lo que se ha constituido una fuente de contaminación.

Mapa N° 11. Mapa de Focos de Contaminación Parroquia Chuquiribamba



Elaboración Julio Montaña.

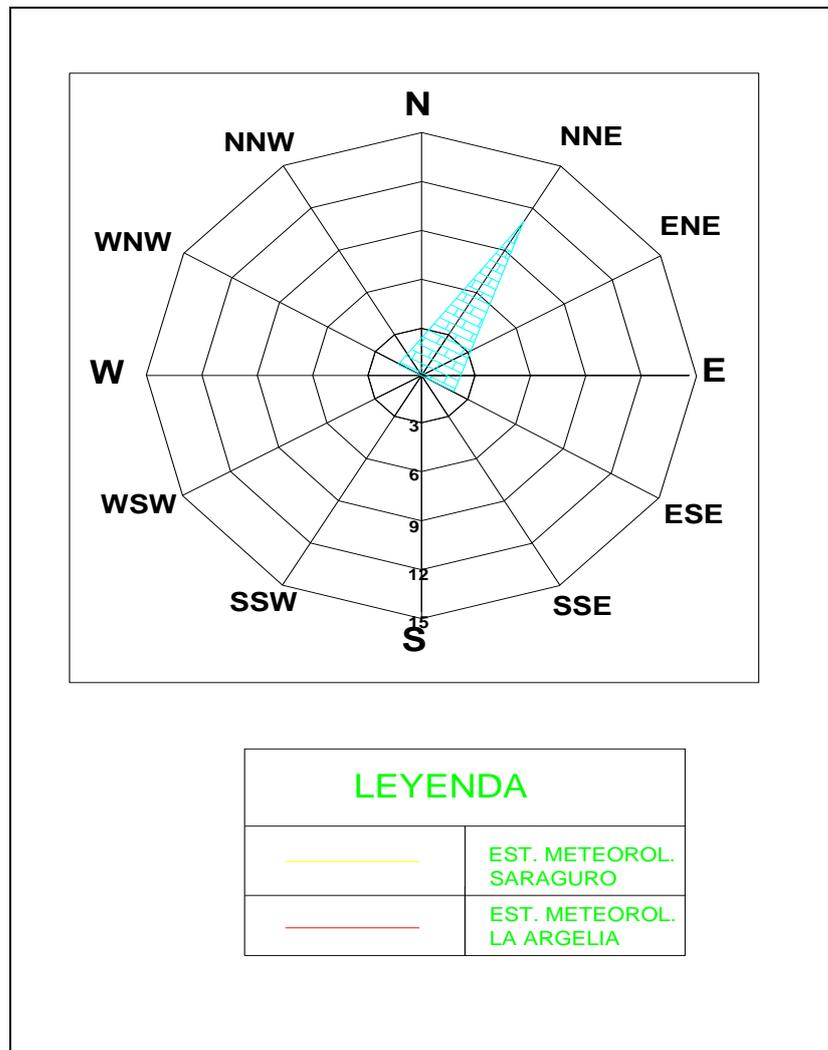


### 5.2.1.5. Rosa de los vientos

El viento es el movimiento del aire con respecto a la superficie de la tierra en una dirección y velocidad determinada. Las direcciones se toman de donde proceden los vientos, la velocidad es en metros por segundo.

El porcentaje de calma del viento sobrepasa el 30%, las velocidades son cambiantes durante todo el año. En condiciones normales la velocidad media es de (18 km/h) notándose mayor intensidad en el mes de julio y agosto ya que se registra, una velocidad aproximada de (45 km/s), la dirección predominante, proviene del Nor-este.

Figura N°5: Rosa de los Vientos



Fuente: Catalogo Meteorológico INAMHI, 2010



### 5.2.1.6. Problemas y Potencialidades

Problemas	Potencialidades
La contaminación al agua y el aire	El cuidado de los productos
La contaminación de las aguas	Crecimiento económico
El líquido percollado (lixiviado), producto de la descomposición de los residuos sólidos en los botaderos a cielo abierto	Mejor producción agrícola
Afecciones a la salud a causa de las quemaduras y humos, que reducen la visibilidad, y del polvo que levanta el viento en los periodos secos	Con un seguimiento se puede desarrollar un proyecto Eólico en la Cordillera ya que presenta las condiciones adecuadas para esto.

Elaboración: Julio Montaña.

### 5.2.1.7. Recomendaciones

El desecho de residuos domésticos contaminan el agua, suelo y aire a gran escala, es necesario el diseño y construcción de un relleno sanitario.

En la contaminación por vertidos es necesario diseñar un sistema de retorno por filtración para evitar la contaminación directa y que el agua regrese con un nivel aceptable.



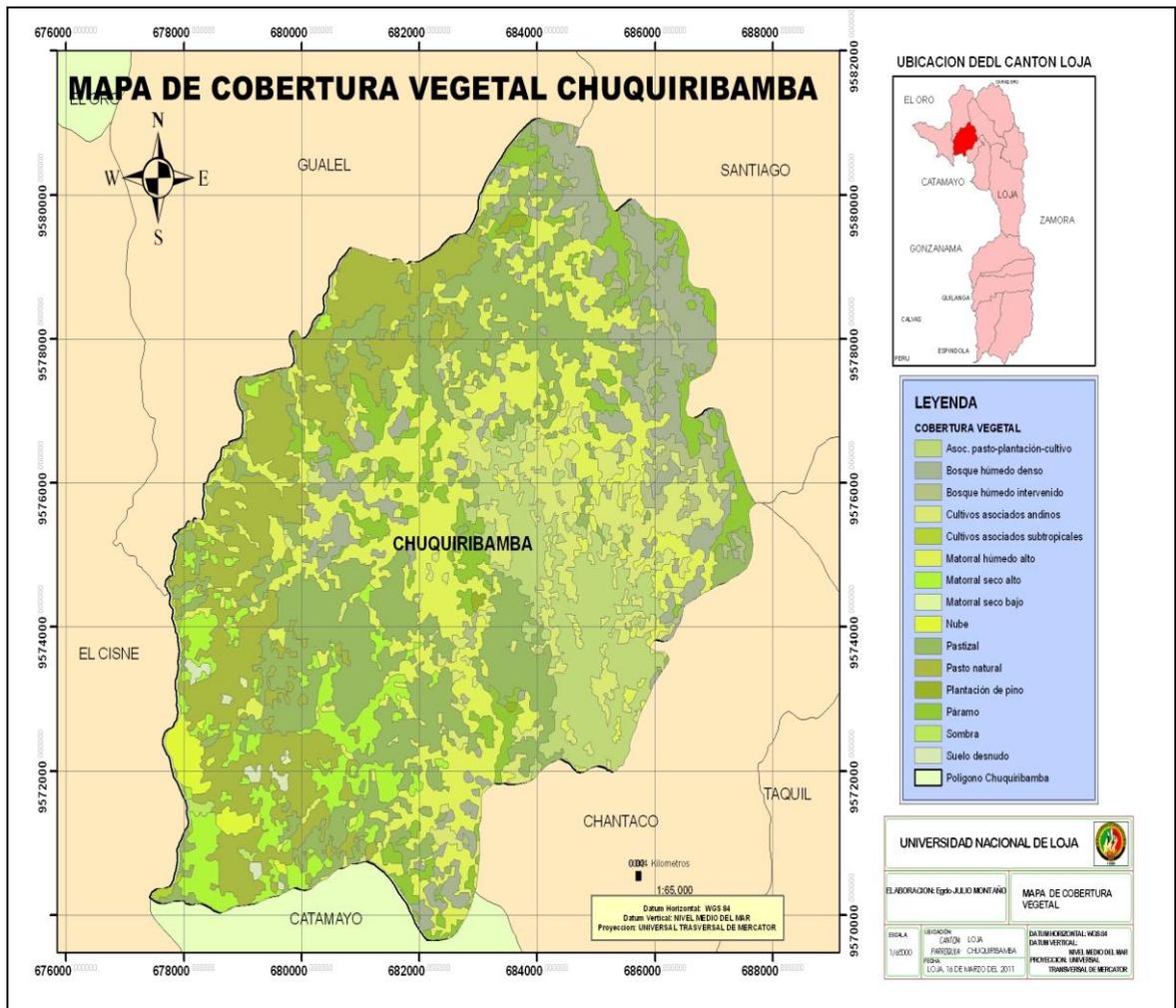
### 5.3. Consideraciones sobre Biodiversidad y Calidad Ambiental.

#### 5.3.1. Biocenosis. Unidades de Vegetación

La cobertura vegetal de la parroquia Chuquiribamba es predominantemente de pastos, cultivos, bosque húmedo denso, bosque húmedo intervenido, cultivos asociados andinos, subtropicales, matorral húmedo alto, seco alto, seco bajo, pastizal, pasto natural, plantaciones de pino, eucalipto, suelo desnudo.

La mayor parte es vegetación traída de otros lugares como el pino y eucalipto.

Mapa N° 12. Mapa de Cobertura Vegetal Parroquia Chuquiribamba



Elaboración Julio Montaña.

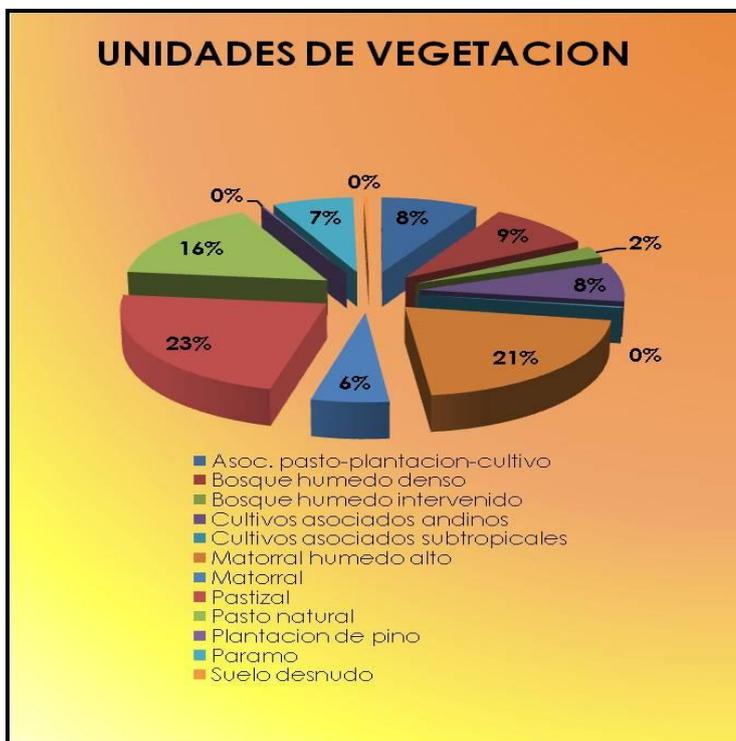


**Tabla 2. Unidades de Vegetación**

UNIDADES DE VEGETACION	AREA	Has	%
Asoc. pasto-plantación-cultivo	5820565	588,85	8,26
Bosque húmedo denso	6307606	637.54	8,95
Bosque húmedo intervenido	1625454	169.34	2,31
Cultivos asociados andinos	5458650	552.66	7,75
Cultivos asociados subtropicales	201802	26.96	0,29
Matorral húmedo alto	14569181	1463.70	20,68
Matorral	4050630	411.84	5,75
Pastizal	16007571	1607.54	22,72
Pasto natural	11147960	1121.58	15,82
Plantación de pino	146588	21.44	0,21
Paramo	4837211	490.50	6,87
Suelo desnudo	278213	34.60	0,39
<b>TOTAL</b>	<b>70451431</b>	<b>7126.55</b>	<b>100</b>

Elaboración Julio Montaña.

**Figura N°6: Unidades de Vegetación**



Elaboración Julio Montaña.



#### 5.4. Cultivos



**Fotografía N° 16: Cultivos**

En términos generales la población de Chuquiribamba es predominantemente agrícola en la composición de su actividad económica absorbiendo alrededor de 77% de la población ocupada, siendo la principal actividad económica. Los cultivos predominantes son: maíz, fréjol, verduras y frutas. Los productos que originan mayor recurso son el maíz y verduras, y se destina la mayor cantidad de tierras cultivables de la parroquia a estos.

##### 5.4.1. Pastizales



**Fotografía 17**

El mantenimiento del pastizal consiste solamente en un desmonte o deshierba manual dada cada año, siendo desconocido la fertilización y controles químicos de maleza.



Las pequeñas extensiones de pastizal, sumados, representan el 50% del área de la zona en estudio, con un promedio aproximado entre 0,5 y 1,0 ha/ familia, que están cercador con árboles, pencos y menor proporción con postes de madera y alambre de púas.<sup>13</sup>

#### 5.4.1.1. Matorrales



**Fotografía 18**

**Autor: Julio Montaña**

#### 5.4.1.2. Bosque Seco Montano-Bajo.

Sobre terrenos de declive moderado, con suelos superficiales y poco profundos, se cultiva intensamente en forma de un mosaico, y se extiende aún más su frontera agrícola en terrenos de pendiente moderado a fuerte, que por su pendiente debería dedicarse a pastizales o bosques. Durante la estación seca, debido al cielo despejado y la fuerte radiación, periódicamente ocurren heladas, los daños de las heladas y los vientos, son más comunes durante los meses de julio y agosto, constituyendo un factor perjudicial durante la cosecha y siembra. En esta zona de vida, se caracteriza la producción de maíz y hortalizas.

En el campo agrícola, ganadero y forestal; la productividad de esta área es poca debido a la topografía de los terrenos, los mismos que se encuentran con poca área para producir, existiendo pocos terrenos para dedicarse a esta actividad. La cola entre los

<sup>13</sup> Estudio de Base PDRSY, 1997



2.800 y 3.000 metros, coinciden aproximadamente con la isoterma de los 12 °C, por encima de esta altitud limita con bosque húmedo montano. Donde los valles se profundizan, se nota el efecto del abrigado, el clima se vuelve más cálido, limitando entonces con el bosque espinoso pre - montano.

Aunque recibe solamente entre 500 y 1.000 mm de lluvia anual, el clima es definitivamente sub húmedo hasta ligeramente húmedo, sobre todo en aquellas partes que participan plenamente de las lluvias generadas en los Altos Andes.<sup>14</sup>

#### **5.4.1.3. Formaciones Vegetales**

##### **5.4.1.4. Flora**

En lo relacionado a la flora de la región, concretamente Chuquiribamba, la gran mayoría de la vegetación ha sido traída de otros lugares y son pocas las especies auténticas del sector, entre las que se encuentran las del tipo bajo como son los arbustos y plantas y las de tipo alto como son en su gran mayoría árboles de eucalipto. En sus zonas naturales se pueden distinguir fácilmente las formaciones vegetales de la clasificación de Holdridge:

Límite Fitogeográfico altitudinal entre el Bosque Andino y el verdadero "Pajonal" del Páramo: de los 2.800 a los 3.200 m.s.m.

Representantes leñosos: (arbustos): "romerillo" (*Hypericum laricifolium*), "mortiño" (*Vaccinium mortinia*), "taclli" (*Pernettya pentlandii*), "illinchi" (*Brachyotum lepidiofilum*, *B. canescens* . . .), "chachaco-ma" (*Escallonia tortuosa*, *E. micrantha*, *E. myrtilloides*, etc.), "quinuas" o "pantzas"

(*Polylepis incana*, *P. coria-ceae* y *P. spcs.*), "yagual" (*Polylepis brachyphylla*), "pi-quil" (*Gynoxys oleifolia* y *G. spcs.*), "sacha-peral" (*Escallonia myrtilloides*), varias especies del género *Diplostephium* (*Chuquiraga lancifolia*), "casha-pujín" (*Osteomeles*

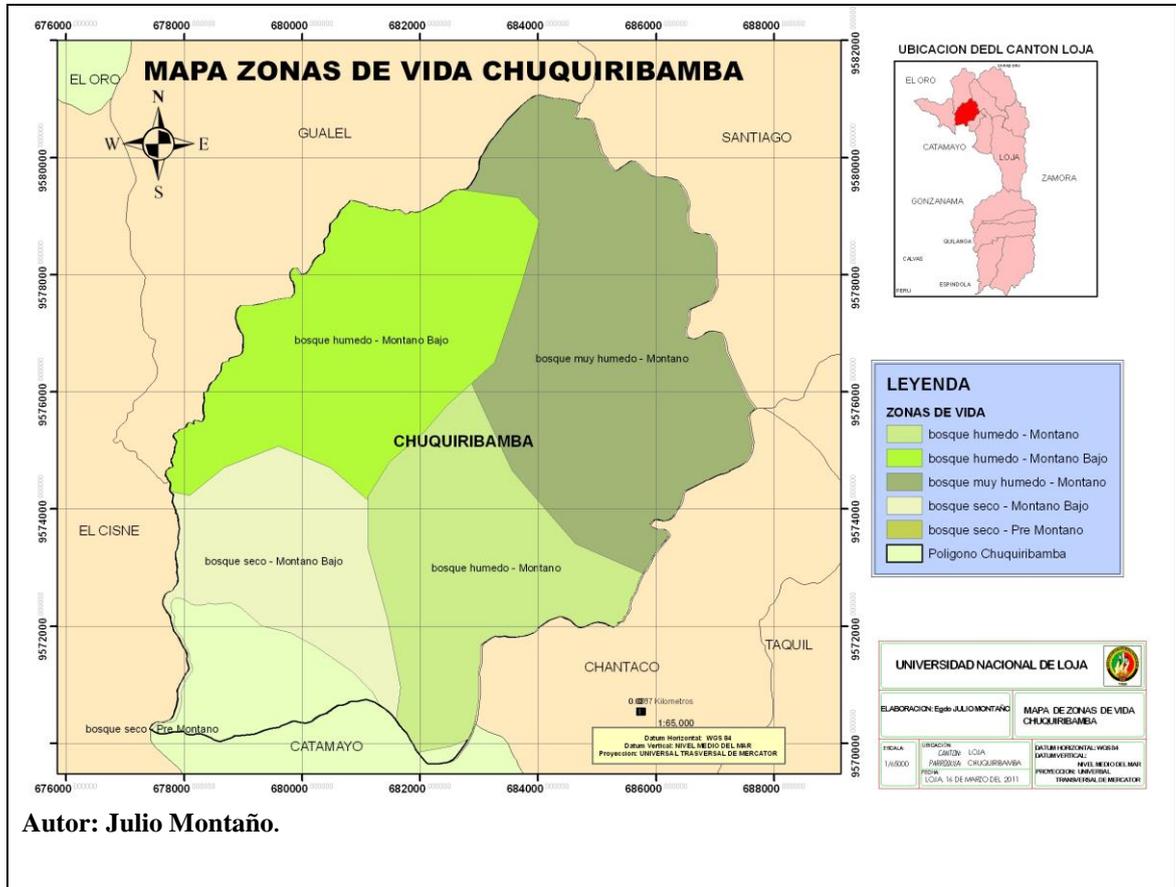
---

<sup>14</sup> Estudio de Base PDRSY, 1997



glabrata), "chilca" (*Bacharis floribunda* y *B. spcs.*), "nigua" o "pilu" *Tournefortia ramosissima*, "chupillay" (*Berberís hallii* y *B. spcs.*), "igüilán"<sup>15</sup>

Mapa N° 13. Mapa de Zonas de Vida Parroquia Chuquiribamba



Autor: Julio Montaña.

#### 5.4.1.5. Bosques.

Están muy lejanos del centro poblado, áreas muy pequeñas que son explotados en la extracción de leña y algunos casos de tumba para ampliar la frontera de pastos. El convenio INEFAN/FAO, está promocionando y capacitando en la instalación de viveros comunales, principalmente en los barrios de los pisos altos de Chuquiribamba, se han plantado una 50 Ha. En terrenos de la comuna 12 de Octubre los mismos que han reforestado con pinos pátula; y en las lomas de Santo Domingo 40 Ha reforestadas por la Asociación Santo Domingo.

<sup>15</sup> Estudio de Base PDRSY, 1997



#### 5.4.1.6. Hábitats faunísticos

<sup>16</sup>Es tradición la cría de **cobayos**, conviven en las casas de sus habitantes, constituyen una fuente de ingresos más importantes en la actualidad, los pastos para su alimento son trasladados desde los potreros de bovinos

**Los porcinos** criollos son predominantes; El promedio de crías es 5-7 lechones / camada, cuyo índice promedio de mortalidad de 1.5% mantienen en promedio de 2-3 cerdos/ familia. Últimamente se están introduciendo razas de porcinos mejorados obteniéndose en las granjas porcinas de PREDESUR (Yamana y Lansaca). Se estima una población de 2000 porcinos en la parroquia.

**Los ovinos** son dedicados para la producción de lana y carne especialmente, en su mayoría son criollos y mejorados. Existen unos 1500 ovinos.

Existen unos 250 **apiarios**, localizados en diferentes barrios de la parroquia, en propiedad de diferentes apicultores; los mismos que están dedicados única y exclusivamente a la producción de miel, la mayor producción se la obtiene en época del verano, se ha obtenido hasta 30 botellas por colmena, los mismos que son consumidos en la ciudad de Loja, Machala y España a un costo de 10 dólares/ botella. En lo que respecta a los **equinos**, podemos decir que sirven única y exclusivamente para el transporte de la carga, existe un equino por familia.

---

<sup>16</sup> Autor. Dr. Gonzalo Pucha



#### 5.4.1.7. Problemas y potencialidades

Problemas	Potencialidades
La flora de la región en su mayoría ha sido vegetación traída de otros lugares y son pocas las especies auténticas.	La fauna del sector es sumamente diversa debido al clima, y a las condiciones ambientales.
La extinción del bosque determina que algunos animales propios de la región no encuentren los medios habitables idóneos.	La madera es utilizada para la construcción de viviendas y mejoramiento de la economía
La introducción de algunas especies de animales ha causado un desorden en la biodiversidad de la región.	Debido al clima existen especies propias endógenas de la región

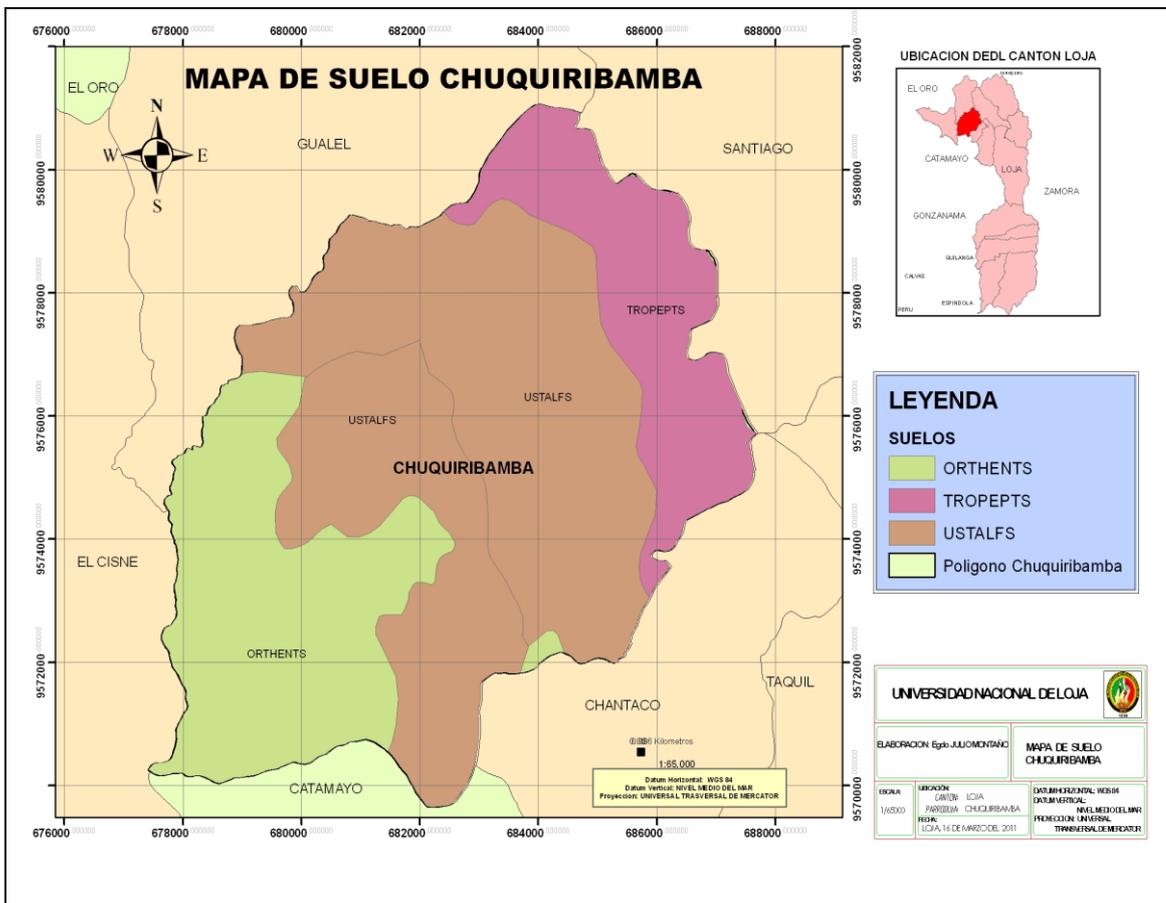
Elaboración Julio Montaña.

#### 5.4.1.8. Suelos

En forma general podemos decir que presenta las formaciones plegadas al lado occidental y oriental aunque en su totalidad representa un sinclinal asimétrico fallado y cuyo eje sigue un rumbo norte-sur. En el lado occidental los estratos de las formaciones buzcan suavemente. En la parroquia de Chuquiribamba se siembran cultivos tradicionales para consumo familiar como: maíz blanco asociado con fréjol, arveja, papa, trigo, cebada, hortalizas como zanahoria, remolacha, cebolla de hoja, col, lechuga, brócoli, coliflor y frutales de hoja caduca (manzana, pera, durazno, y reina Claudia); toma de árbol, capulíes.



Mapa N° 14. Mapa de Suelo Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

#### 5.4.1.9. Tipos de Suelo

De acuerdo al sistema taxonómico estos suelos son poco desarrollables, jóvenes e inmaduros, que corresponden en su mayoría al orden de los Entisoles, suelos derivados de un material de origen complejo sedimentario y/o metamórfico, además de arcillas, rocas volcánicas y detríticas.

**Anfisoles.-** suelos con un horizonte argílico y con saturación con bases de media a alta.

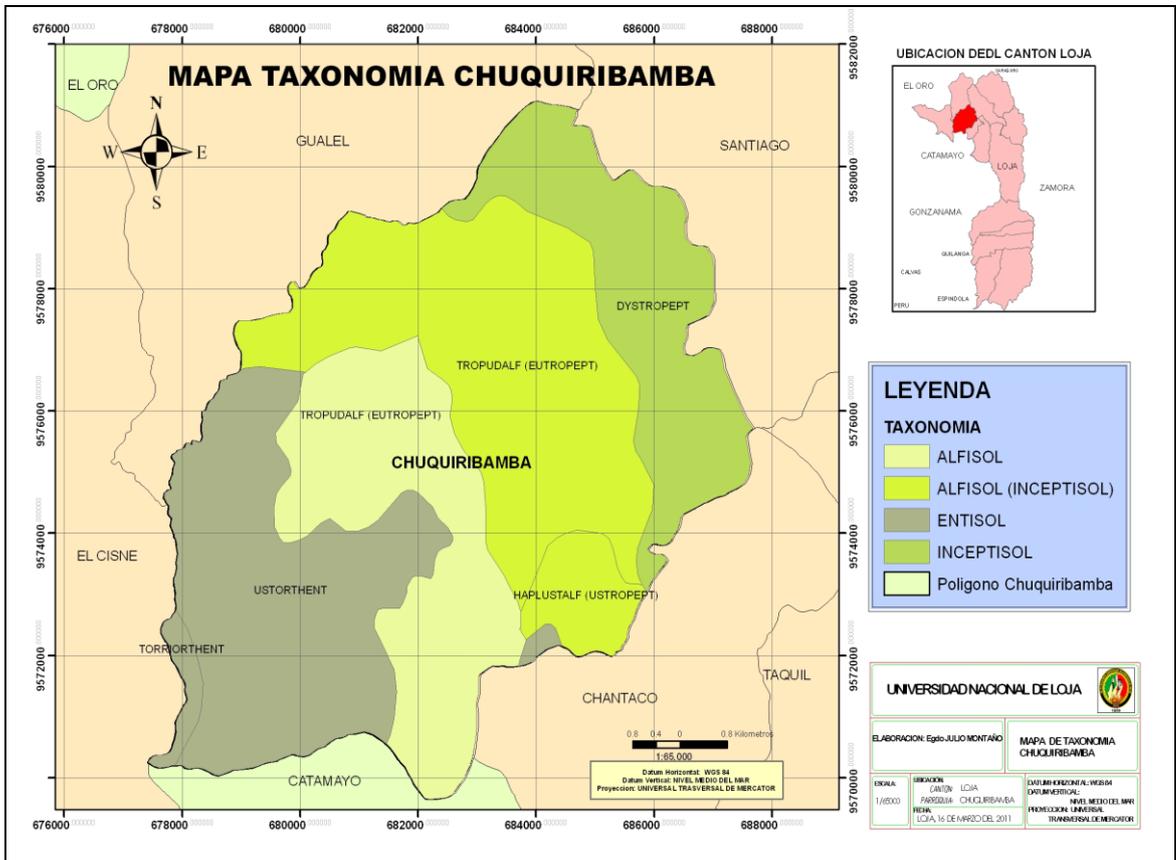
**Entisoles.-** Suelos que no tienen horizontes claramente desarrollados.

**Histosoles.-** Suelos con alto contenido de materia orgánica en todo el perfil (suelos turbas)

**Inceptisoles.-** Suelos que presentan horizontes alterados, pero en los cuales los procesos de eluviación y meteorización extrema no son significativos.



Mapa N° 15. Mapa de Taxonomía Parroquia Chuquiribamba



Elaboración. Julio Montaña.

Tabla 3. Taxonomía de Suelos

Taxonomía de Suelos		
Grupo de Suelos	Área Has.	%
ALFISOL	1470,82	20,64
ALFISOL+INCEPTISOL	2452,62	34,41
ENTISOL	1922,36	26,97
INCEPTISOL	1280,75	17,97
<b>TOTAL</b>	<b>7126.55</b>	<b>100</b>

Plan de Desarrollo Urbano Rural de Loja



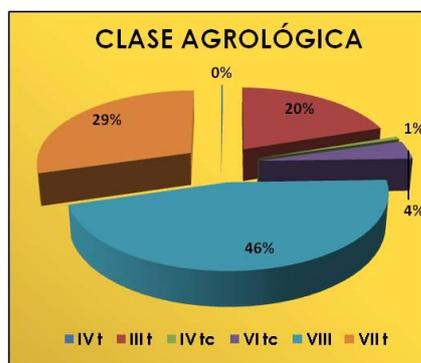


**Tabla 7. Clases Agrologicas**

CLASE AGROLOGICA	PENDIENTE (%)	AREA (HA)	PORCENTAJE (%)	FACTORES LIMITANTES	USO POTENCIAL
IV t	30 – 50	14.29	0.16	Pendiente, precipitación, erosión.	Tierras aptas para cultivos anuales maíz, frejol
III t	16 - 30	1403.60	19.70	Pendiente, precipitación, erosión.	Para cultivos maíz, cítricos
IV tc	30 - 50	9.48	0.66	Pendiente, profundidad, erosión.	Para cultivos maíz, frutales
VI tc	> 50	285.62	3.98	Pendiente, profundidad, erosión.	Para explotación forestal
VIII	> 50	3270.98	45.97	Pendiente, profundidad, erosión.	Para explotación forestal y especies nativas
VII t	> 50	2102.58	29.53	Pendiente, profundidad, erosión.	Para explotación forestal
<b>TOTAL</b>		<b>7126.55</b>	<b>100</b>		

Elaboración Julio Montaña.

**Figura N°8: Clases Agrologicas**



Plan de Desarrollo Urbano Rural de Loja

Los suelos constituyen el soporte de las actividades del hombre dirigidas al aprovechamiento de su potencial productivo (cultivos agrícolas, regadíos, repoblaciones forestales, implantación de pastizales, etc.) y son una fuente de nutrientes para una cubierta vegetal. En este sentido, los suelos están dotados de unas características y propiedades que le suministran mayor o menor aptitud agrícola, como son la textura, pH, contenido en nutrientes, retención de agua, etc. El valor agrícola de un suelo reside en las cualidades que posee para sostener la vida vegetal o, lo que es lo mismo, en su “capacidad productiva”. Dicha capacidad es directamente proporcional al rendimiento



de los cultivos y está relacionada con un conjunto de características de tipo climático, fisiográfico y edáfico.

**CLASE IV:** En esta clase se encuentran los suelos que tienen posibilidades de utilización para uso agrícola restringido.

**CLASE III:** En esta clase se incluyen los suelos susceptibles de utilización agrícola moderadamente intensiva. Los suelos de esta clase tienen importantes limitaciones en su cultivo. Son medianamente buenos. Pueden utilizarse de manera regular, siempre que se les aplique una rotación de cultivos adecuada o un tratamiento pertinente. Se encuentran situados sobre pendientes moderadas y, por tanto, el riesgo de erosión es más severo en ellos. Su fertilidad es más baja. Las limitaciones que poseen restringen con frecuencia las posibilidades de elección de los cultivos o el calendario de laboreo y siembra. Requieren sistemas de cultivo que proporcionen una adecuada protección para defender al suelo de la erosión.

**CLASE VI:** Los suelos de esta clase deben emplearse para el pastoreo o la silvicultura y su uso entraña riesgos moderados. Se hallan sujetos a limitaciones permanentes, pero moderadas, y son inadecuados para el cultivo. Su pendiente es fuerte o son muy someros.

**CLASE VIII:** Los suelos de esta clase no son aptos ni para silvicultura ni pastos. Deben emplearse para uso de la fauna silvestre, para esparcimiento o para usos hidrológicos. Según las clases agrológicas definidas anteriormente, los suelos de nuestra zona de estudio se pueden agrupar de la siguiente forma:

Clase IV: Cambisoles dístricos

Clase V: Gleysoles dístricos.

Clase VI: Leptosoles líticos y úmbricos.<sup>17</sup>

Concluyendo; debido a las limitaciones que se han visto anteriormente, los suelos del Alcornocal no son aptos para el aprovechamiento agrícola (para cultivos ocasionales o

<sup>17</sup> Plan de Desarrollo Urbano Rural de Loja

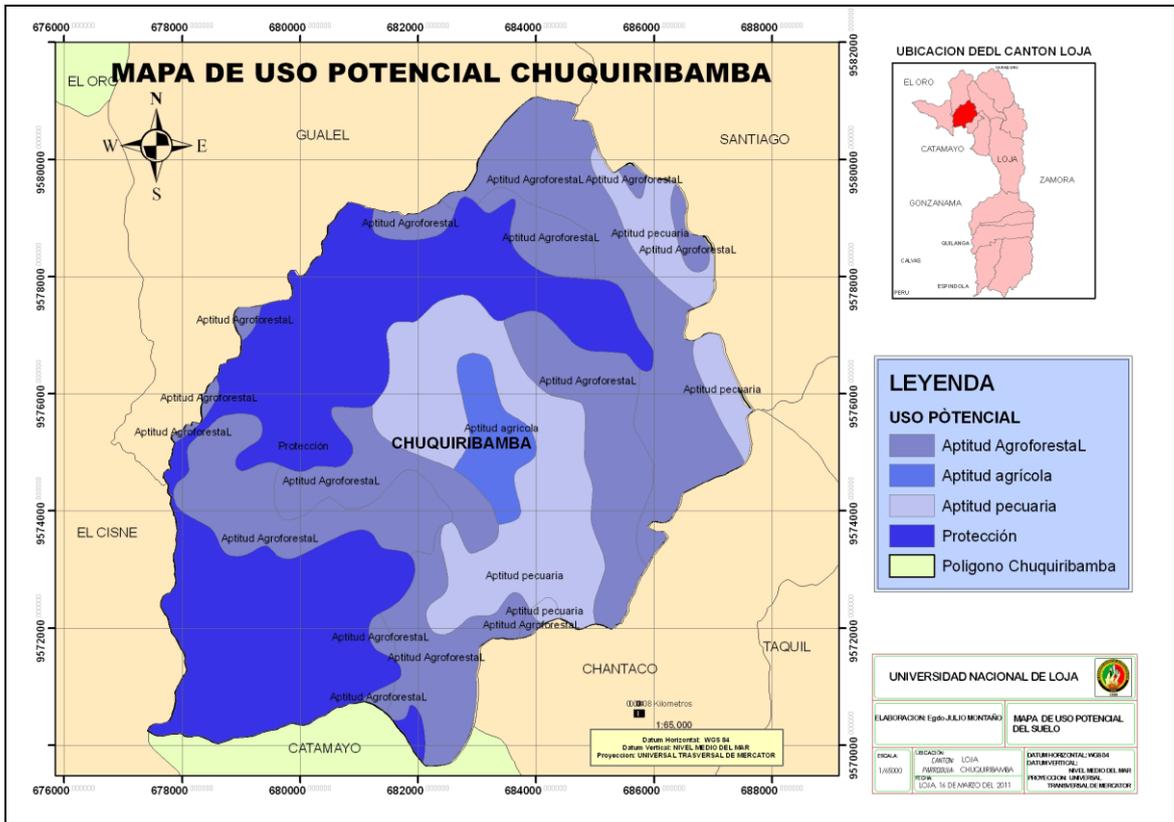


muy limitados), pero si para el desarrollo de una vegetación permanente como praderas y masas arbóreas con matorral asociado. Su aprovechamiento por lo tanto debe ser para pastos para el ganado o para silvicultura, teniendo en cuenta que en algunas zonas presentan unas ciertas limitaciones para estos usos.

**CLASE VII:** Estos suelos se hallan sujetos a limitaciones permanentes y severas cuando se emplean para pastos o silvicultura. Son suelos pendientes, erosionados, accidentados, someros, áridos o inundados.

### 5.5.1. Capacidad de procesado del suelo

Mapa N° 17. Mapa de Uso Potencial Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

En la parroquia de Chuquiribamba se siembran cultivos tradicionales para consumo familiar como: maíz blanco asociado con fréjol, arveja, papa, trigo, cebada, hortalizas como zanahoria, remolacha, cebolla de hoja, col, lechuga, brócoli, coliflor y frutales de hoja caduca (manzana, pera, durazno, y reina Claudia); toma de árbol, capulíes.



Existen zonas aptas para ser forestadas con especies nativas para preservar el ecosistema y mejorar el nivel de vida de los habitantes

### 5.5.1.1. Problemas y Potencialidades

Problemas	Potencialidades
La utilización de herbicidas sin control produce deterioro en los suelos.	Chuquiribamba, posee una inigualable belleza natural, delimitada por una montaña de bosques, lo que le otorga la magnificencia digna de ser considerada como un punto obligado de visita por parte de los turistas, tanto nacionales como extranjeros.
Es necesario la utilización de abonos lo que significa inversión en los terrenos. (infertilidad de los suelos)	Al ser Chuquiribamba una parroquia rural la mayoría de terrenos son agrícolas dedicados a la producción
No existen programas de reforestación	Existen zonas aptas para ser forestadas con especies nativas para preservar el ecosistema y mejorar el nivel de vida de los habitantes.

**Elaboración: Julio Montaña.**





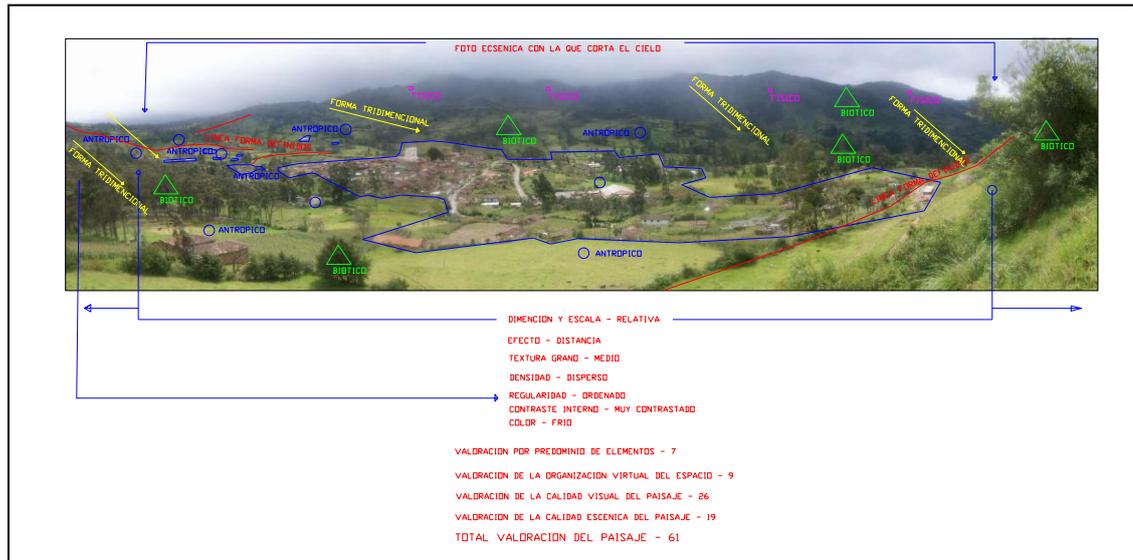
## PUNTO TOMADO EN EL SECTOR SANTO DOMINGO

X = 683685 Y = 9574050 Z = 2790

SECTOR: La Dolorosa

Valor visual Escénico: 4

Fotografía N°20



Elaboración: Julio Montaña.

## 5.6. Vulnerabilidad y Riesgos

### 5.6.1. Geología Regional

<sup>18</sup>El tratado definitivo sobre la geología del Ecuador y el único tratamiento moderno que abarca a todo el país, es el de Sauer (1965, en español; la versión alemana del mismo trabajo es Sauer, 1971;). Un trabajo anterior de Wolf (1892; reimpresso en 1975 con comentarios de autores modernos) contiene abundante información sobre la geografía y geología ecuatorianas. Los estudios geológicos más recientes en el Ecuador se han concentrado en el volcanismo cuaternario (Hall, 1977; Clapperton, 1993) y la estratigrafía de los campos petroleros ubicados en la región amazónica (Campbell,

<sup>18</sup> Elaborado por: David A. Neill



1970). Durante el jurásico, hace 150 millones de años, América del Sur todavía estaba unida a África, formando el subcontinente de Gondwana Occidental. En ese tiempo, bosques de coníferas existían en el Ecuador, con árboles emparentados a los actuales bosques de *Araucaria* del sur de América del Sur; evidencia de esto son los troncos fosilizados de árboles que se encuentran en el Bosque petrificado del valle de Puyango de las provincias de Loja y El Oro.

A mediados del cretáceo, hace 100 millones de años, América del Sur se había separado de África y empezó a desplazarse hacia el oeste. Este período corresponde al origen y a la diversificación temprana de las angiospermas en todos los continentes (Raven & Axelrod, 1974). América del Sur fue una isla-continente durante los siguientes 100 millones años. Por lo tanto, las angiospermas evolucionaron relativamente aisladas de otras áreas. La conexión con América del Norte, por medio de una cadena de islas, permitió la migración de elementos florísticos entre ambos continentes mucho antes del cierre del puente de tierra de Panamá en el plioceno, sólo hace 3 millones de años (Gentry, 1982a) o quizás hace tan sólo 1,8 millones de años (Keller et al., 1989).

A mediados del cretáceo, la región que ahora es la Amazonía ecuatoriana era una ensenada del océano Pacífico. Las áreas centrales del continente sudamericano eran los escudos brasileño y guyanés hacia el este y el precursor del actual alto Amazonas, corría hacia el occidente, erosionando las áreas y depositando sedimentos en la ensenada. Los depósitos marinos dejados en la ensenada en ese entonces produjeron los sedimentos calizos de la formación Napo, así como también los depósitos de petróleo que están siendo explotados hoy en día en la Amazonía ecuatoriana (Campbell, 1970).

Los depósitos marinos de piedra caliza y esquistos también se formaron durante el cretáceo y a principios del terciario en el área que es ahora es el Ecuador Occidental. Las rocas ígneas también se formaron en la región durante esa época, en particular lavas submarinas alternadas con sedimentos marinos. Estas formaciones se elevaron posteriormente y formaron lo que hoy en día es la Cordillera Costera.

El movimiento tectónico de la placa sudamericana hacia el oeste y la colisión de la placa continental de América del Sur con la placa del Pacífico, resultaron en el



levantamiento de la roca continental que ha formado los Andes a lo largo del oeste de América del Sur. Los Andes del sur de Bolivia, Chile y Argentina son las cordilleras <sup>19</sup>más viejas, con un levantamiento considerable que se produjo a principios del terciario hace unos 50 millones de años, pero los Andes norteños de Colombia y Ecuador son cordilleras relativamente jóvenes, y el mayor levantamiento empezó en el mioceno, hace unos 25 millones de años.

La base de la Cordillera Oriental de los Andes ecuatorianos está compuesta principalmente de rocas metamórficas precámbricas con esquistos cristalinos, mientras que la base de la Cordillera Occidental tiene principalmente rocas volcánicas cretáceas y piroclásticas. El callejón interandino entre las dos cordilleras es una zona donde no ha habido ningún levantamiento tectónico. La tercera cordillera de la región subandina en el este del Ecuador también fue levantada por fuerzas tectónicas. La estratigrafía de la Cordillera del Cóndor, a lo largo de la frontera sudeste del Ecuador con Perú, es poco conocida, pero incluye esquistos, piedras calizas y areniscas del mesozoico y terciario.

La roca precámbrica basal de la Cordillera Oriental está expuesta en algunas áreas, como en la región de los Llanganates al este de Ambato. El Cerro Hermoso, uno de los picos de los Llanganates sobre 4600 m de altura, es una anomalía geológica de la Cordillera Oriental. Está compuesto de un bloque de piedras calizas cretáceas, probablemente de la misma formación Napo como la Cordillera Galeras, que fue elevada, tiene fallas y fue presionada desde el este sobre las rocas metamórficas basales (Kennerley & Bromley, 1971). El Cerro Hermoso es por lo tanto el único pico alto en los Andes ecuatorianos que no es de origen volcánico. A mediados y fines del terciario (hace 25–2,5 millones de años) se produjo una intensa actividad volcánica sobre las rocas basales ya levantadas tanto en las Cordilleras Occidental y Oriental, que produjo un levantamiento mayor de los Andes. Hacia finales del terciario, la actividad volcánica cesó en los Andes del sur del Ecuador.

La actividad volcánica cuaternaria también produjo los volcanes Reventador y Sumaco, al este de la cadena principal de los Andes. Las Galápagos son geológicamente muy jóvenes y la mayoría de sus formaciones han ocurrido durante el último millón de años,

---

<sup>19</sup> Elaborado por: David A. Neill



aunque algunas áreas de las Galápagos tienen hasta 3 millones de años (Vander Werff, 1978).

La provincia de Loja, desde el punto de vista geológico, se encuentra conformada por rocas metamórficas del Paleozoico al este y rocas volcánicas y sedimentarias del Cretácico y terciario que ocupan el resto de la provincia. Estas rocas se encuentran atravesadas por intrusiones graníticas las que están asociadas a -oro y una mineralización de sulfures metálicos en Zaruma y Portovelo.

La geología de la Provincia de Loja se encuentra descrita en una valiosa publicación de J. Kennerley (1973). Sin entrar en mayores detalles, cabe señalar que dicha provincia está conformada: a) de rocas metamórficas, localizadas al Noroeste y al Este, constituyendo el basamento rocoso; a estas rocas las han datado de edad Paleozoica; b) rocas de edad Cretácica de origen magmático, efusivas y tipo Flysch; c) rocas de origen sedimentario, de edad Terciaria que han rellenado las depresiones de Loja y Malacatos, al este de la provincia; d) rocas Vulcano-sedimentarias de edad Cuaternaria, localizadas al noreste de la provincia; y, e) rocas de origen magmático intrusivas (granitos, granodioritas) que se localizan en toda la provincia y que han intruido a las rocas paleozoicas, cretácicas y terciarias. Las rocas metamórficas y volcánicas están instruidas por cuerpos graníticos y sedimentos terciarios ocupan las cuencas de Loja y Catamayo.<sup>20</sup>

#### ➤ **Grupo Zamora (paleozoico inferior al superior).**

Al Sur de la Cordillera Real secuencia potente e indiferenciada de esquistos moscovíticos-biotíticos, aunque al E se conocen paragneises y gneises graníticos metasomáticos. Metamórficos de más bajo grado (filitas y cuarcitas) en la parte W se incluyen en el Grupo pero pueden estar emparentadas con el Grupo Paute. El espesor del Grupo Zamora es desconocido ya que su base no ha sido observada y se encuentra isoclinalmente plegado y yace discordantemente por debajo de volcánicos no-metamorfosados del cretácico inferior (Formación Celica).

<sup>20</sup> BALDOCK, J. W. Geología del Ecuador. División de Investigación Geológico Minera 1982, pp: 28-29.



### ➤ **Serie Zamora**

Las rocas metamórficas que conforman la Cordillera Oriental que atraviesa Ecuador y que en la provincia de Loja se denominan serie Zamora debido al nombre del pueblo que se encuentra situado en el flanco este de los Andes al este de Loja. La serie Zamora aflora a lo largo del borde este sin interrupciones, por debajo de una vegetación muy densa en una zona montañosa al sur donde el acceso, en su mayor parte, es muy limitado. Al noreste de Saraguro, éstas mismas rocas conforman el "páramo" de las Tres Lagunas, el cual es un marjal de maleza, pantanos y lagunas. La serie Zamora se extiende hacia el oeste casi hasta Quilanga y Taquil donde se encuentra fallada con las rocas volcánicas del Cretácico Superior.

El grado de metamorfismo varía considerablemente a lo largo del afloramiento, desde filitas hasta granitos metasomáticos. Las rocas de grado bajo de metamorfismo consisten en filitas, pizarras, esquistos cericíticos, esquistos cuarcíticos y cuarcitas. Los esquistos grafiticos son muy notorios en el margen oeste a lo largo del afloramiento, especialmente entre Loja y Catamayo y al oeste de Malacatos.

La orientación general de la foliación en las rocas metamórficas es de norte-noreste a sur-suroeste. Las rocas se encuentran plegadas en isoclinales con una inclinación de los plano axiales similar hacia el oeste. Los elementos lineales son pocos pero ellos nos indican una suave inclinación del eje del plegamiento hacia el sur. La ausencia de fósiles en las rocas metamórficas no indica su edad. Se puede deducir como del Paleozoico o posiblemente, más antiguas debido a la continuidad de éstas rocas con rocas plegadas y metamorfizadas cubiertas discordantemente por sedimentos del triásico en la cordillera Central de Colombia (Gerth,1955). Gerth atribuye el plegamiento y el metamorfismo a la orogénesis varísica. Al oeste de la provincia de Loja, los metamórficos parecen derivar de una secuencia de sedimentos clásticos que alcanzan miles de metros de potencia; principalmente se encuentran conformados por material arcilloso y arenoso.



### ➤ **Formación Piñón**

La Formación Piñón está conformada por grandes acumulaciones de lava andesítica que son predominantes. Estas se depositaron a lo largo del flanco oeste de los Andes en el Cretácico temprano y las acumulaciones continuaron hasta el Cretácico tardío asociadas a depósitos sedimentarios importantes. La Formación Piñón aflora u ocupa dos áreas distintas, las mismas que están separadas por un cinturón de rocas metamorfizadas del Cretácico. En el sur se extiende desde la frontera con el Perú hasta Alamor en el norte, y desde los intermedios de Catacocha al este hasta Pindal al oeste. Un cinturón estrecho a lo largo del costado norte del río Playas, en la cuenca norte de Catamayo es hallado, además de un bloque aislado que se levanta dentro de la cuenca de Sacapalca al este. En el norte, la formación Piñón aflora en su mayor parte en la provincia de El Oro<sup>21</sup>

La Formación Piñón está conformada, predominantemente, por lavas de composición andesítica, presentando una gran variedad de texturas Ígneas. La hornablenda se presenta como un producto de la alteración de piroxenos y hornablenda primarias, y generalmente nos indican una alteración de clorita o posiblemente, biotita. Otros minerales secundarios son calcita y caolín después del feldespatos, y antigorita después del piroxeno. La característica principal de las andesitas piñón es su color verdoso, el mismo que rara vez pasa a gris pálido y castaño. Las andesitas, generalmente, son rocas masivas, homogéneas, y por esto exhiben excelentes formas esferoidales de meteorización. La foliación y la estratificación están ausentes en la formación Piñón, excepto en las intercalaciones de tobas que imparten un bandeamiento a la misma. La andesita Portovelo corresponde a la serie Portovelo de Billingsley (1926), quién hizo un reconocimiento de un brigada tripartita de la Formación Piñón en el área Portovelo. Su serie "Muluncay" se extiende por debajo y aflora al este de la serie Portovelo; la serie Faique aflora más arriba y al oeste de la serie Portovelo. La potencia de la Formación Piñón es desconocida y en ningún sector del área se puede observar su

---

<sup>21</sup> J.B. Kennerley (1973); Geología de la Provincia de Loja en la República del Ecuador. Inf. D.G.G.M., Quito, 1974.



contacto inferior-piso. Si hacemos una estimación de la topografía del área, la potencia de ésta alcanzaría los miles de metros.

### ➤ **Grupo Tahuín**

Incluye dos unidades o formaciones: gneises de alto grado y esquistos de la Formación San Roque afloran en una zona al sur del Grupo Piedras. Esquistos y filitas de grado bajo de la Formación Cairo pasan en el SW a rocas casi no-metamorfizadas. Rocas esquistosas similares al S de la falla Jubones y al N de la falla Arenillas-La Palma incluidas en el Grupo Tahuín. Esta discordantemente cubierto por rocas volcánicas cretácicas (Celica) y volcánicas.

### ➤ **Serie Metamórfica Tahuín<sup>22</sup>**

Casi todo el Grupo Puyango muestra evidencias de un leve metamorfismo, tal como endurecimiento de las lutitas, pero, los efectos del metamorfismo son más notorios al norte de la línea entre El Limo y Cangonamá, donde las lutitas presenta clivaje; vetillas de calcita son muy comunes en el área de rocas calcáreas y las vetas de cuarzo son muy numerosas. Sin embargo, al norte del río Puyango, el metamorfismo se torna progresivamente más intenso y los sedimentos se han transformado en rocas metamórficas de la serie metamórfica de Tahuín. Estas rocas metamórficas están delimitadas al noreste por la falla de Portovelo, al este se extienden más allá de Marcabelí y los Límites del área mapeada, donde las fotografías aéreas no son favorables debido a la presencia y cobertura casi total de nubes.

Dentro de la serie metamórfica de Tahuín, la intensidad del meta-morfismo se incrementa de sur a norte a través del cinturón montañoso. Las rocas son de las facies del metamorfismo de esquistos verdes, pero -cerca de la falla de Portovelo, localmente alcanzaron un metamorfismo de facies anfíbolítica, albita-epidótica. En principio, las unidades poseen una gran diferencia por la presencia de biotita. El gneis de San Roque

---

<sup>22</sup> J.B. Kennerley (1973); Geología de la Provincia de Loja en la República del Ecuador. Inf. D.G.G.M., Quito, 1974.



ocupa una franja de 4 km. inmediatamente al sur de la falla de Portovelo y contiene biotita, mientras que en los esquistos Capiro, está ausente, esquistos que forman el resto de la serie Tahuín.

### ➤ **Grupo Gonzanamá**

El Grupo Gonzanamá aflora en una franja angosta a lo largo del lado este de la depresión, provocado por una falla que ocupa el Grupo Sacapalca. El afloramiento está dividido en dos áreas, las cuales se unen entre sí por un cuello al este de Nambacola. Una de las áreas es la de-presión Nambacola-Gonzanamá, donde una cuña de sedimentos que buzan al este choca con una falla prominente de rumbo norte-sur; la otra área es la cuenca de Catamayo (La Toma), el centro de la cual está relleno de sedimentos aluviales. El Grupo Gonzanamá es una secuencia de sedimentos y volcánicos intercalados. Los sedimentos están conformados predominantemente de lutitas y limos con algunas areniscas y areniscas silíceas. En la cuenca de Catamayo (La Toma) las rocas volcánicas decrecen en prominencia ya que las tobas son las únicas representativas y las rocas arcillosas llegan a ser dominantes. Las pizarras son de coloración clara en una matriz verde, púrpura y marrón, y contienen cristales diseminados de selenita.

La estructura del Grupo Gonzanamá consiste esencialmente de una secuencia inclinada al este, la cual limita al sur con una falla prominente de dirección norte-sur, al este de Gonzanamá. Comúnmente se observan bandas irregulares, plegamientos de pequeña escala circunscritos arriba y abajo por estratos deformados, especialmente donde los estratos son delgados y predominantemente arcillosos. Se estima que la secuencia tiene por lo menos una potencia de 1.000 m. En la cuenca de Catamayo (La Toma), el Grupo Gonzanamá está yaciendo por encima de la Formación Loma Blanca, que es la formación base o piso de la secuencia terciaria de la cuenca de Malacatos. Los sedimentos del Grupo Gonzanamá son considerados como del Maestrichtian, edad tomada en base a las determinaciones paleontológicas analizadas por la misión del Instituto Francés del Petróleo (Sigal, 1968).



Los sedimentos de edad Maestrichtian también afloran en la depresión al oeste de Catacocha en el río Playas. Las lutitas y pizarras tienen como característica distintiva una coloración amarilla, verde, marrón, azul y gris. También se observaron estratos arenosos.

### ➤ **Grupo Saraguro**

En el Grupo Saraguro, las rocas volcánicas afloran sobre un terreno intensamente disecado en las cercanías de Saraguro y Oña en el noreste del área. Está expuesto donde la cubierta discordante de las riolitas carboncillo han sido removidas a lo largo de los valles del río León y sus afluentes, los ríos Paquishapa y Tenia. Las lavas y las formaciones piroclásticas alternan en este Grupo distintamente estratificadas, donde los piroclastos son dominantes. Se encuentran también algunos sedimentos estratificados.

Los elementos piroclásticos varían en diámetro, desde tobas de grano fino a conglomerados gruesos con bloques de más de 1 m. de diámetro. Cerca de Saraguro, estos estratos masivos, que forman acantilados, tienen un espesor de 50 a 100 m. y un color amarillo muy distintivo. Las tobas arenosas bien estratificadas, bandeadas de amarillo y marrón, son explotadas para la producción de piedra de construcción. Unas tobas bandeadas de grano muy fino y bien estratificado, de color verde claro, amarillo, púrpura, blanco y rosado, afloran en el valle norte de Saraguro y en el valle del río León. A lo largo de la carretera Saraguro-Paquishapa, hay tres lentes de conglomerado intercalados con rocas volcánicas. Tienen más de 10m de espesor y contienen unos guijarros muy redondeados de más de 50 cm de diámetro.

En la parte central y sur del Ecuador. El grupo incluye las formaciones Alausí, Loma-Blanca, Saraguro y Chinchillo, todas compuestas de lavas intermedias (y raras veces más ácidas) y piroclásticos que sobreyacen discordantemente rocas levantadas del mesozoico y del terciario inferior, de la Cordillera Occidental y parcialmente recubren rocas metamórficas de la Cordillera Real. Afloran al N de los 2°S (Riobamba). La formación Saraguro (Saraguro-Girón) secuencia alterna de lavas andesíticas y piroclásticas, recubiertas por la formación Chinchillo (Loja-Saraguro) que incluye lavas



andesíticas a riolíticas con escasos piroclásticos. La potencia total del grupo sobrepasa los 1500 m (Loma-Blanca), quizá alcanza hasta los 2000 m (Saraguro-Chinchillo).

### ➤ **Grupo Chinchillo**

Forma la cordillera alta del Chilla, entre Manú y Fierrouroco, que se eleva una altitud de 3.829 m. El nombre del grupo viene de la laguna Chinchillo. Esta constituido de principalmente de lavas con solamente capas piroclásticas ocasionales, y debido a la gran resistencia de las lavas a la erosión, el grupo Chinchillo forma esta prominente cordillera en contraste con las de poca altura del Grupo Saraguro. Las lavas consisten principalmente de pórfidos andesíticos con piroxenos como los fenocristales máficos; pero puede aparecer hornoblenda. El cuarzo esta generalmente limitado a los pórfidos riolíticas, aunque fue observado en algunas de las andesitas. Las rocas piroclásticas se componen, normalmente, de aglomerados, cristales y tobas líticas, pero una ignimbrita andesítica fue registrada en el Norte cerca de Manú.<sup>23</sup>

#### **5.6.1.1. Geología Local**

En forma general presenta las formaciones plegadas al lado occidental y oriental aunque en su totalidad representa un sinclinal asimétrico fallado y cuyo eje sigue un rumbo norte-sur. En el lado occidental los estratos de las formaciones buzan suavemente.

Al Norte de la parroquia Chuquiribamba se encuentra el volcánico Saraguro a (3000 m.s.n.m.) la misma que está conformada por Lavas andesíticas a riolíticas y piroclastos están compuestos por rocas volcánicas. En la parte central y Norte de la parroquia se encuentra intrusivo Granodiorítico, con la presencia de cuarzo, feldspatos, biotita y magnetita, al lado Este de la parroquia se encuentran los volcánicos Sacapalca a (3000 m.s.n.m.) se encuentran lavas andesíticas, piroclastos, brechas tobáceas, conglomerados, lutitas lacustres y tobas dacíticas, al lado Oeste de la parroquia se encuentra la unidad el Tigre, meta grauvacas y pizarras.

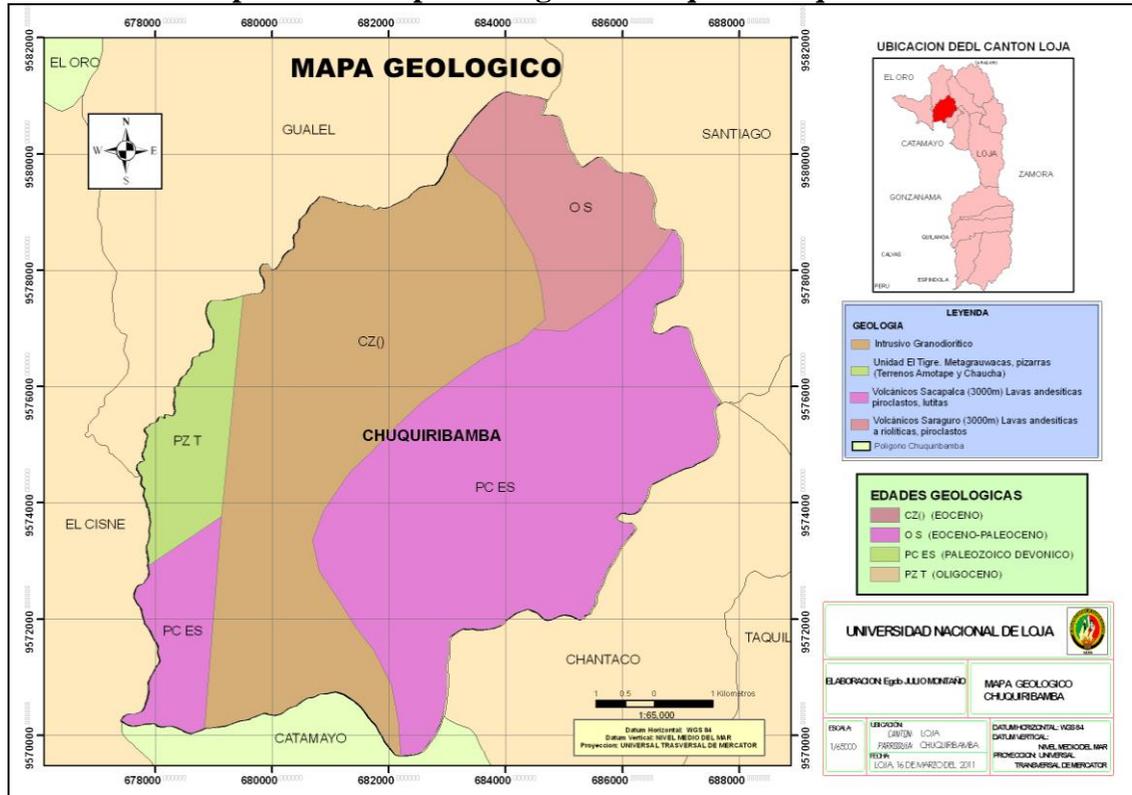
---

<sup>23</sup> J.B. Kennerley (1973); Geología de la Provincia de Loja en la República del Ecuador. Inf. D.G.G.M., Quito, 1974.



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”

Mapa N° 18. Mapa Geológico Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña

Descripción de afloramientos

- Aglomerados

Fotografía N° 21



Elaboración: Julio Montaña.



Este afloramiento se encuentra en el sector Simón Bolívar, en las siguientes coordenadas UTM: **X:** 684832, **Y:** 9574436, **Z:** 2660 msnm.

Este afloramiento está constituido principalmente de aglomerados los mismos que se encuentran en pequeñas aéreas aisladas en la parroquia, específicamente en los volcánicos Sacapalca, se caracterizan por estar formados casi totalmente de trozos angulares o redondeados de lavas andesíticas, de variadas formas y tamaños.

- **Aglomerados**

**Fotografía N° 22**



**Elaboración: Julio Montaña.**

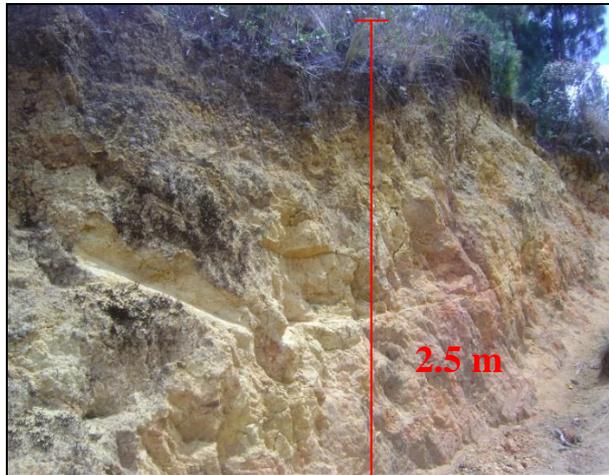
Este afloramiento se encuentra en el sector El Pordel, en las siguientes coordenadas UTM: **X:** 682693, **Y:** 957788, **Z:** 2684 msnm.

Este afloramiento se encuentra en el sector de Huiñacpac , se caracteriza por tener una litología predominante de aglomerados de lavas andesíticas con intercalaciones de lutitas, se encuentran aflorando a lo largo de los volcánicos Sacapalca, se caracterizan por estar formados casi totalmente de trozos angulares o redondeados de lavas andesíticas, de variadas formas y tamaños.



- **Arcillas**

**Fotografía N° 23**



**Elaboración: Julio Montaña.**

Este afloramiento se encuentra en el sector de Tesalia en las siguientes coordenadas UTM: **X: 683089, Y: 9577005, Z: 2841 msnm.**

Este afloramiento está constituido fundamentalmente por arcillas de coloración amarillenta, con zonas de color rojizo debido a la presencia de minerales de hierro, su mineralogía se caracteriza principalmente por feldespatos de aluminio, estas arcillas son resultado de la meteorización del intrusivo Granodiorítico que aflora al nor-oeste de la parroquia.

En la Parroquia Chuquiribamba la Geología, de manera general está conformada por el Grupo Sacapalca la cual se lo describe a continuación.

➤ **Grupo Sacapalca**

El Grupo Sacapalca está conformado por lavas andesíticas y piroclásticas que afloran en una hondonada que se extiende de norte a sur, desde Catacocha hasta Cariamanga y continúa hacia el sur más allá de los límites del área del mapa. Dicha depresión, de aproximadamente 25 km de ancho, se extiende en dirección noreste hacia Catamayo hasta Chuquiribamba. Las lavas son más resistentes a la erosión que las tobas y, por consiguiente, estas forman la topografía más alta en forma de picos como el Cerro Pisaca (2.445 m.) cerca de Catacocha, la cordillera de Punamá al norte de Changaimina,



el Cerro Yraruma (2.610 m.) al sur de Cariamanga, el Cerro Colambo (3.095 m.) al este de Gonzanamá y el de Santa Barba (3.415 m.) al noreste de Chuquiribamba. En razón de su resistencia relativamente baja a la erosión, las tobas cubren las depresiones, en particular los valles del río Catamayo al sur de Catacocha, y del río Pindo al sureste de Cariamanga. La totalidad de las lavas y piroclásticos se encuentran interestratificados, pero la proporción de cada uno varía de un lugar a otro.

En la extensión noreste de la depresión predominan las lavas con solamente algunas bandas de tobas intercaladas alrededor de Taquil, las cuales tienen un rumbo nortee-noreste y el buzamiento es muy inclinado al oeste. En el sur y el oeste, entre Catacocha y Cariamanga, predominan los piroclásticos.

Los piroclásticos principalmente consisten en tobas andesíticas, pero también de Tobas aglomeráticas y aglomeradas en proporciones menores. Las tobas son de colores claros, generalmente verde claro, rozado, amarillo o marrón, evidenciándose con una tonalidad clara en las fotografías aéreas. Las tobas son de granos muy finos pero se fracturan en fragmentos muy pequeños de 0.5 a 1 cm de diámetro. En láminas delgadas, se ve que están compuestas de cristales líticos y vítreos en una matriz vidriosa que muestra varios grados de desvitrificación con formaciones de microlitos. Los clastos cristalizados son de frecuencia oligoclasa-andesita que muestran zonificación oscilatoria, algunas ortoclasas y raras veces cuarzo.

Los aglomerados de toba consisten en toba con bloques de material andesítico de hasta 50 cm. de diámetro dispersados al azar y constituyendo entre el 5% y el 15% del total de la roca. Los aglomerados, por otra parte, están conformados casi completamente de bloques subangulares con material tobáceo relleno los intersticios. Estos piroclásticos ocurren en capas de potencia muy irregular y de extensión lateral limitada. Raramente se puede ver estratificación en estas capas.

Las lavas son andesíticas y generalmente café, marrón o gris, en contraste con las andesitas verdosas de la Formación Piñón. Muestras de este grupo examinadas en láminas delgadas aparecen como pórfidos-andesíticos de grados de alteración vacíos.



Los fenocristales conforman hasta el 80% de la roca y consisten, principalmente, de feldespatos plagioclásicos (constituyendo más de 2/3 del contenido total en feldespato) en el rango andesita-labradorita exhibiendo una zonificación oscilatoria y apareamiento lamelar. Los minerales máficos, incluyendo la estantita, el hipersteno, la augita, y raramente hornablenda, constituyen más del 15% de los fenocristales, de modo que las andesitas son raramente leucocráticas. Así, estas lavas son clasificadas como andesitas más bien que basaltos debido a la pequeña proporción de minerales ferromagnesianos. Pequeños granos de magnetita son evidentes en la matriz junto con microlitos y otros cristales demasiado pequeños para identificarlos.

La presencia de un pórfido ácido cerca de San Pedro y de una riolita porfírica en la carretera Panamericana, en el lado oeste de la cuenca del Catamayo (La Toma), nos indican que de tiempo en tiempo, los ácidos volcánicos fueron intruidos en ésta zona de composición predominantemente andesítica. En La Toma, el cuerpo de riolita porfírica presenta una buena textura columnar de diaclasas, la cual puede ser el cuello volcánico. Existen piroclásticos ácidos, también reconocidos como tobas riolíticas, entre Cariamanga y Yambaca y al este de Gonzanamá.

### ➤ Estructura

La estructura del Grupo Sacapalca es solamente visible en las áreas donde piroclatos y lavas están interestratificados. Debido a que las lavas son más resistentes a la erosión que las tobas y debido a que forman estructuras prominentes, permiten descifrar las estructuras geológicas en las fotografías aéreas. En el área de Catacocha y Cariamanga, hay generalmente un buzamiento de las capas hacia el este debido a un desplazamiento hacia abajo de las fallas lindantes, hacia abajo en el lado este con respecto al oeste de la depresión. Dentro de la depresión existe un plegamiento moderado con ejes en dirección norte-sur, especialmente en el área del río Pindo, cerca de Lucero, donde los buzamientos raramente exceden los 45°. A lo largo del lado este de la depresión, alrededor de Taquil, en el norte y sur de Quilanga, existen buzamientos muy fuertes - hacia el oeste y en algunos lugares los estratos están verticales. Los centros de extrusión de material volcánico del Grupo Sacapalca corresponden, probablemente, a



los picos montañosos altos conformados principalmente de lavas. El prominente pico rocoso, Cerro Huaco, al noreste de Cariamanga, tiene la apariencia de un cuello volcánico y similarmente Lomatarindo al suroeste de Velacruz. El material piroclástico pudo haber sido erupcionado desde estos centros y luego distribuido irregularmente en áreas distintas.

#### ➤ **Relaciones Estratigráficas**

Al oeste de Cariamanga, el Grupo Sacapalca al parecer yace discordantemente sobre el batolito de Tangula, el cual a su vez intruye la Formación Piñón. En el este el Grupo Sacapalca parece recubrir concordantemente los sedimentos volcánicos del grupo Gonzanamá, el cual ha sido dotado con Maestrichtian. En todos estos lugares el Grupo Sacapalca está limitado por fallas, y esto, como también la ausencia de horizontes guías no nos permiten conocer la potencia de éste grupo, pero probablemente es del orden de miles de metros.

#### **5.6.1.2. Geología Estructural**

En esta zona aflora una gran capa de rocas sedimentarias, constituidas de abajo hacia arriba por arcillas y capas pequeñas de areniscas muy disgregadas; su coloración varía de café-claro a café-amarillento.

En forma general podemos decir que presenta las formaciones plegadas al lado occidental y oriental aunque en su totalidad representa un sinclinal asimétrico fallado y cuyo eje sigue un rumbo norte-sur. En el lado occidental los estratos de las formaciones buzan suavemente

#### ➤ **Diaclasas**

El diaclasma en el área de estudio es generalizado con orientación variada, el cual se puede apreciar en los afloramientos que se encuentran en las vías de la parroquia.



- **Diaclasas Horizontales.** Se observan en los afloramientos de la parte noreste de la parroquia, a un costado de la vía Chuquiribamba Gualiel, en las coordenadas  $X=684207$   $Y=9578265$   $Z=2721$  m.s.n.m., con una dirección preferentemente de  $N 50^\circ E$ , en Rx andesita de la formación Sacapalca alteradas por presencia de agua lo que da una coloración entre gris claro, con longitudes de 0.70m a 1m, y 4 mm de ancho con pequeñas aberturas y sin presencia de rellenos, como se puede observar en la fotografía.

**Fotografía N° 24**



**Andesita de la formación Sacapalca. Elaboración: Julio Montaña.**

- **Diaclasas inclinadas.** Se observan en los afloramientos de la parte noroeste de la parroquia, a un costado de la vía Chuquiribamba Gualiel, en las coordenadas  $X=684385$   $Y=9578673$   $Z=2730$  m.s.n.m, con una dirección preferentemente de  $S 50^\circ W$ , en Rx andesita de la formación Sacapalca alteradas por presencia de agua lo que da una coloración entre gris claro a amarillenta, con longitudes de 0.80m a 1m, y 10 mm de ancho con pequeñas aberturas y sin presencia de rellenos.

**Fotografía N° 25**



**Andesita de la formación Sacapalca. Elaboración: Julio Montaña.**



- **Diaclasas Verticales.** Se observan en los afloramientos de la parte noroeste de la parroquia, a un costado de la vía Chuquiribamba Gualiel, en las coordenadas, X=684551 Y= 9578488 Z=2713 m.s.n.m., con una dirección preferentemente de, N 80° E, en Rx toba alterada por presencia de agua lo que da una coloración entre café claro a amarillenta, con longitudes de 0.50m a 0.8m, y 15mm de ancho con pequeñas aberturas y sin presencia de rellenos, como se puede observar en la fotografía.

**Fotografía N° 26**



**Toba alterada. Elaboración: Julio Montaña.**

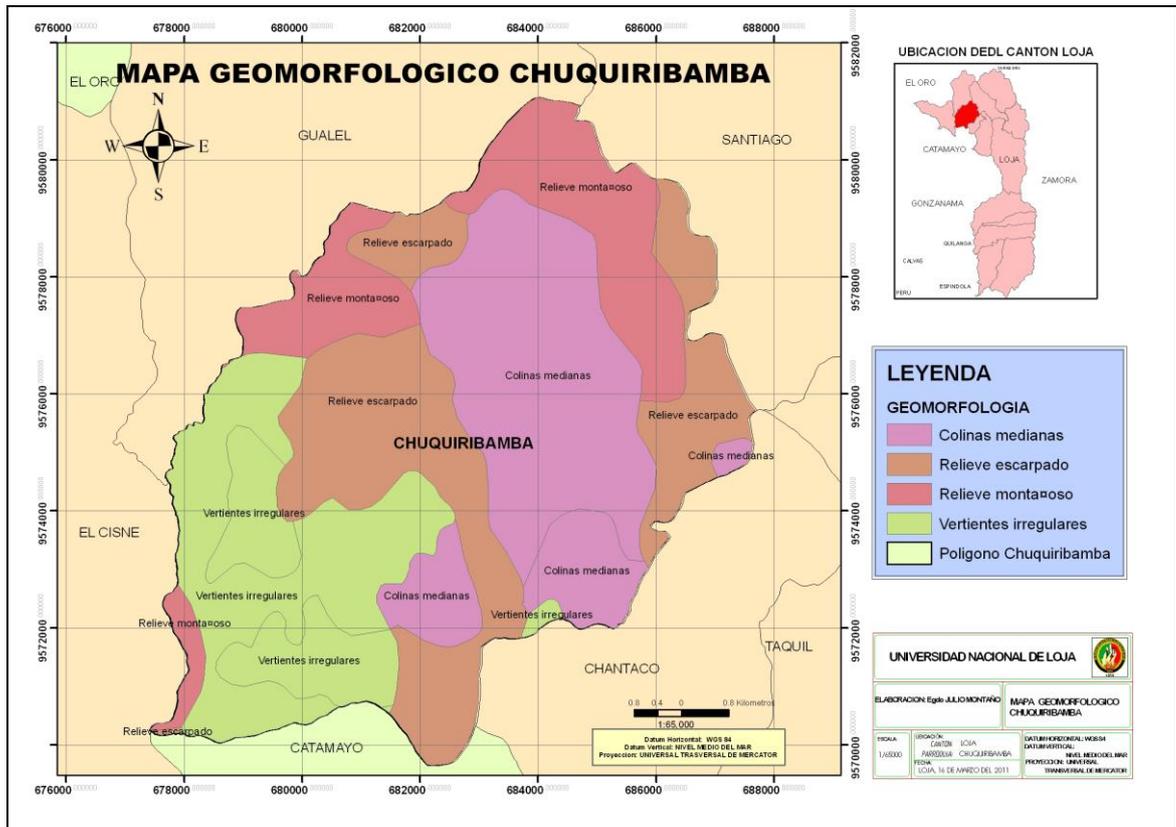
### **5.6.2. Geomorfología**

La parroquia de Chuquiribamba es una meseta, ubicada a 2800 msnm, con diferentes unidades geomorfológicas y sistemas ecológicos, expuesto a potenciales riesgos principalmente de deslaves. La topografía es irregular, caracterizada por tierras montañosas con pendientes que van del 10% a más del 75%. La topografía es variable, las múltiples quebradas han dado origen a la formación de elementos geomorfológicos como valles y pequeñas mesetas.

La geomorfología de la parroquia presenta colinas medianas, relieve escarpado, relieve montañoso, y vertientes irregulares, siendo las colinas medianas y las vertientes irregulares las predominantes en Chuquiribamba.



Mapa N° 19. Mapa Geomorfológico Parroquia Chuquiribamba



Elaboración Julio Montaña.

### 5.6.2.1. Modelo Digital del Terreno

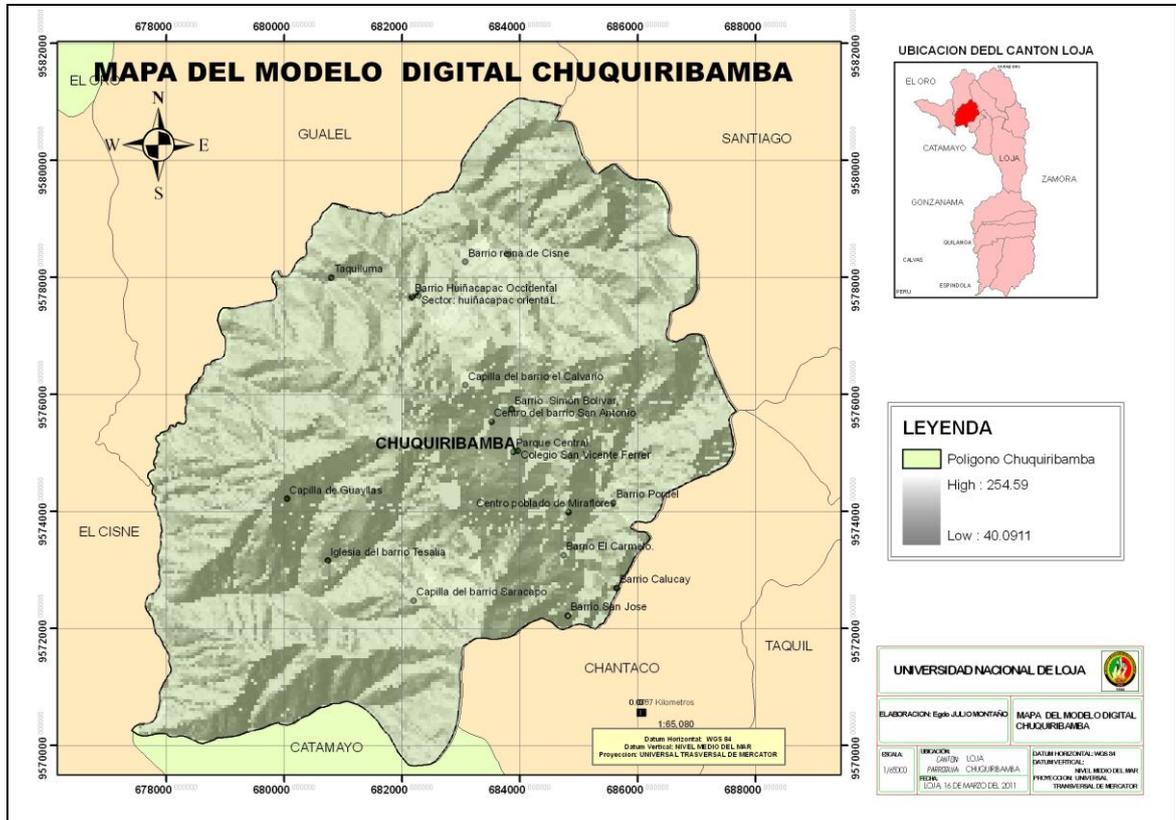
A través de los SIG; se puede manejar información territorial de diversos tipos, en función de los modelos de datos y de la naturaleza de los mismos. Un modelo digital del terreno es una estructura numérica de datos que representa la distribución espacial del terreno de una variable cuantitativa y continua. El análisis del modelo digital del terreno permite obtener una idea más clara de la forma del terreno. Los modelos digitales del terreno, también denominados MDT, son simbólicos pues establecen relaciones de correspondencia con el objeto real mediante algoritmos o formalismos matemáticos que son tratados mediante programas informáticos.

- Los MDT han de ser estructuras de datos, no son sólo acumulaciones de cifras, sino que deben tener una estructura interna con la cual deben interpretarse dichos datos.



- Los MDT representan distribuciones espaciales de variables, lo que acota su uso a fenómenos geográficos. Son muy usados en ciencias como cartografía y SIG.

Mapa N° 20. Mapa del Modelo Digital Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

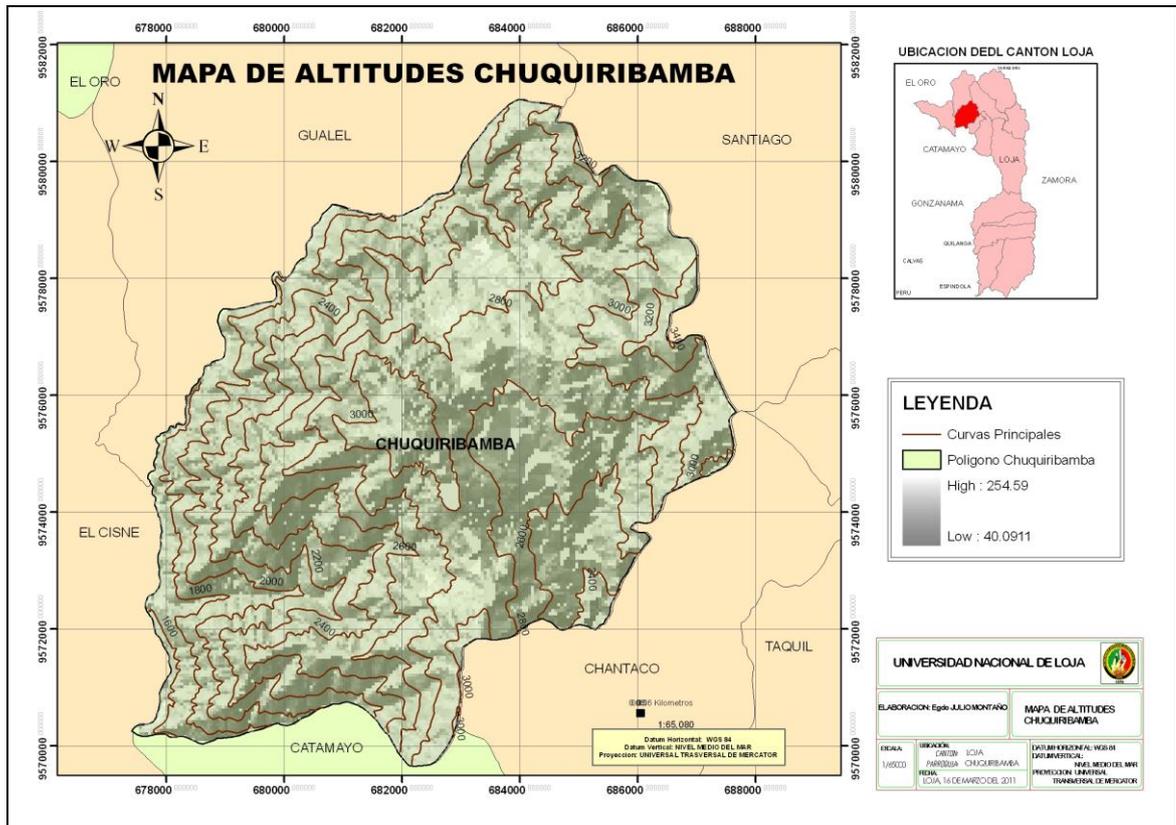
La topografía es irregular, accidentada, caracterizada por tierras montañosas con pendientes que van de 16% a más de 70%; varía de 2 620 msnm en el sureste y hasta 2 805 msnm en el nor-occidente, Las características topográficas, sirve para determinar la aptitud del suelo para receptor asentamientos urbanos, es decir determinar las superficies que pueden generar menores costos de urbanización y mantenimiento.

### 5.6.2.2. Altitudes

Las altitudes corresponden a la distancia vertical de un punto de la tierra respecto al nivel del mar, por lo tanto el mapa de alturas permite conocer las altitudes que presenta el territorio parroquial en cualquier punto.



Mapa N° 21. Mapa de Altitudes Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

La cola entre los 2.800 y 3.000 metros, coinciden aproximadamente con la isoterma de los 12°C, Por encima de esta altitud limita con bosque húmedo montano. Donde los valles se profundizan, se nota el efecto del abrigado, el clima se vuelve más cálido, limitando entonces con el bosque espinoso Pre-Montano.

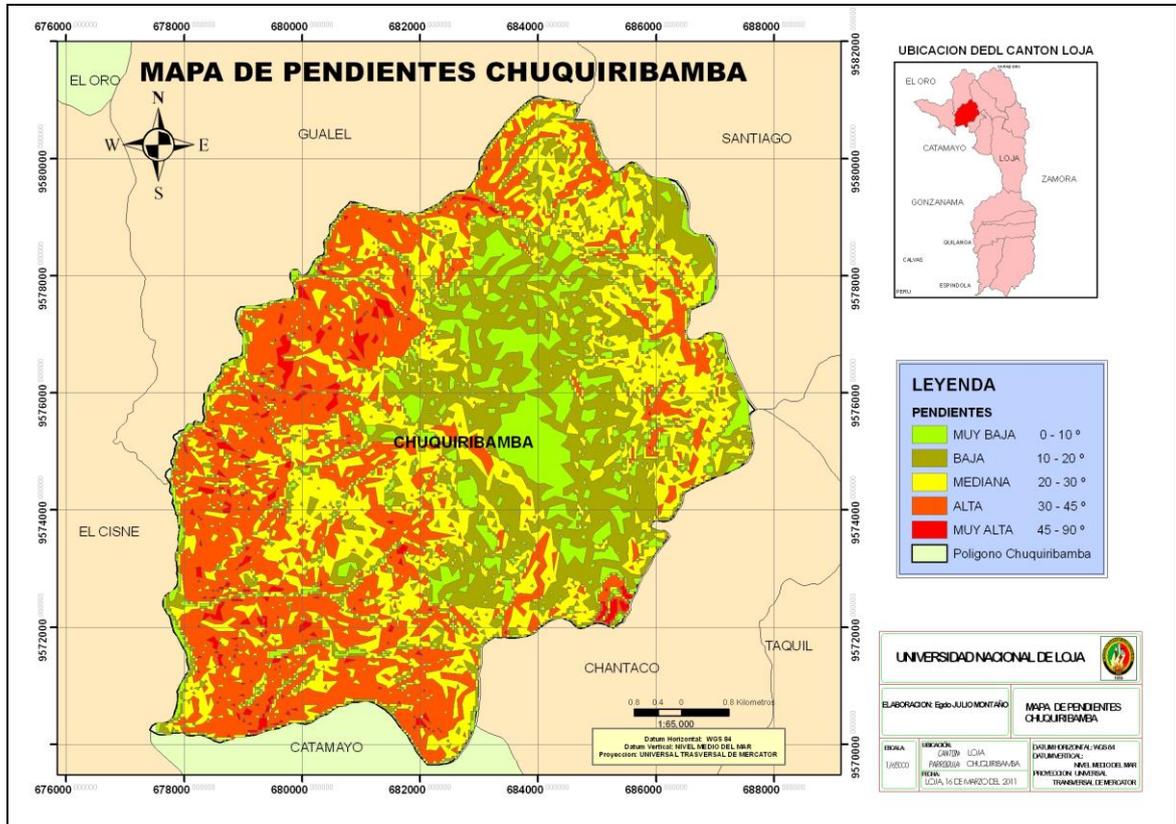
### 5.6.2.3. Pendientes

El método utilizado para esta clasificación fue el de “Reclassify” utilizado en el sistema de información geográfico “ARCVIEW versión 9.3”. En general el relieve de la mayoría de la parroquia Chuquiribamba es bastante accidentado, una tercera parte del territorio presenta pendientes altas y muy altas que representan aproximadamente el 35 % de la superficie total de la parroquia. También existen zonas con pendientes moderadas que representan el 30 %. Las pendientes Bajas y Muy bajas representan aproximadamente un 35 % de la superficie de la parroquia. La parroquia en general



tiene un relieve muy accidentado especialmente hacia las partes no habitadas que corresponden a la geografía de la parroquia que se encuentra al oeste geográfico.

Mapa N° 22. Mapa de Pendientes Parroquia Chuquiribamba



Elaboración. Julio Montaña.

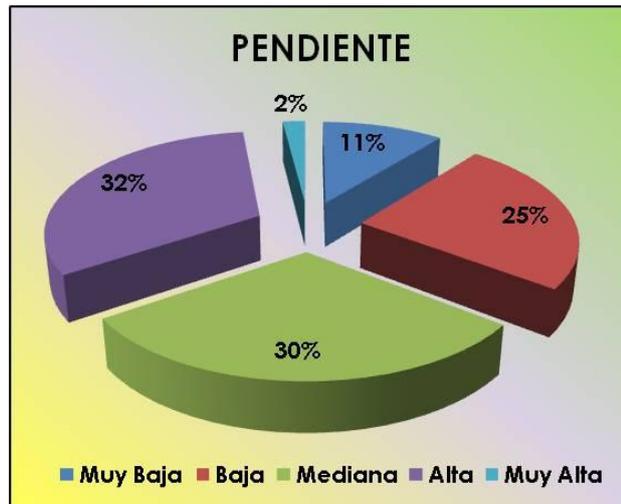
Tabla 5. Rango de Pendientes

Rango de Pendiente	Pendiente Grados	Área Has.	Área %	O.T.
Muy Baja	0 – 10	770.87	10.79	Se puede construir cualquier tipo desarrollo de infraestructura física
Baja	10 – 20	1750.54	24.58	Se puede construir infraestructura de cualquier tipo
Mediana	20 – 30	2147.89	30.17	Se puede construir máximo casas de un piso
Alta	30 – 45	2311.65	32.47	Solo áreas para cultivos riego
Muy Alta	45 – 90	145.60	2.00	Solo para área verde
	<b>Total</b>	<b>7126.55</b>	<b>100</b>	

Elaboración Julio Montaña



Figura N°10: Pendientes.



Elaboración: Julio Montaña.

Método de Brabb (1972). Este método de tipo explícita empírico utiliza tres factores para evaluar la susceptibilidad de los FRM; un inventario de FRM, un mapa de unidades litológicas y un mapa de pendientes.

#### 5.6.2.4. Erosionabilidad del Terreno

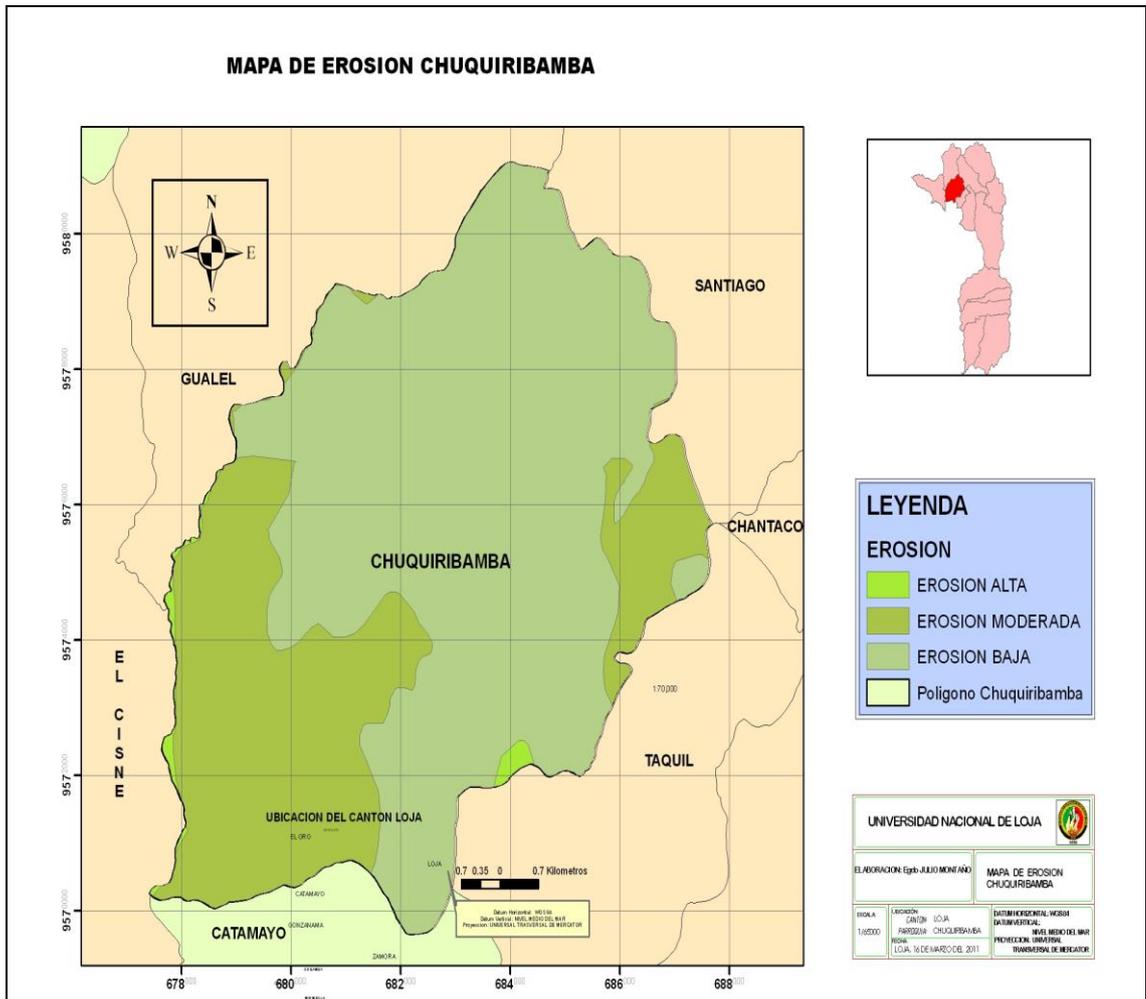
La erosionabilidad del terreno se refiere a la susceptibilidad que tiene el suelo a ser erosionado por los diferentes agentes erosivos. Es el proceso natural que puede ser incrementado por la mano del hombre.

Los factores de erosión son: Clima, Relieve, Tipo de suelo, Vegetación, y Usos humanos. En la Erosionabilidad se mide en función de: Inclinación de la pendiente (S): superior a 15% implica erosión. Cubierta vegetal (I p): que protege de la erosión.

La Susceptibilidad del terreno: depende de la textura y contenido en materia orgánica (los agregados impiden la erosión).



### Mapa N° 23. Mapa de Erosión Parroquia Chuquiribamba



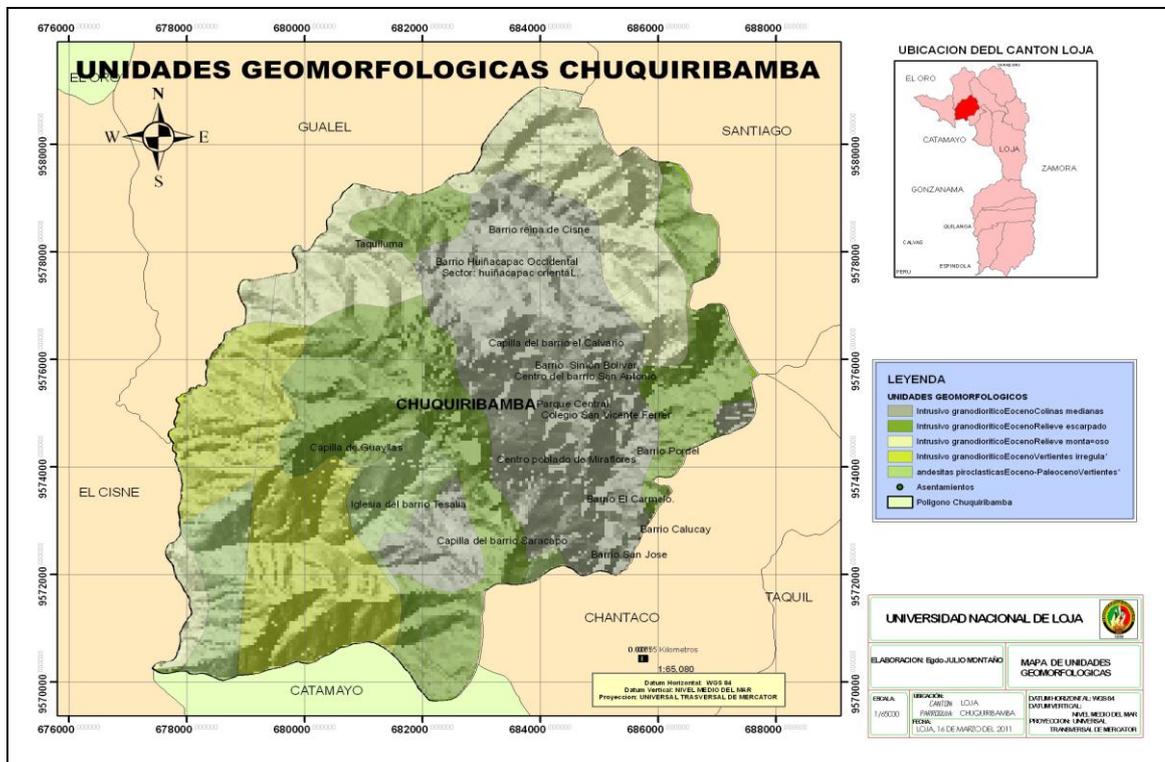
Elaboración Julio Montaña.

Durante la estación seca, debido al cielo despejado y la fuerte radiación, periódicamente ocurren heladas, los daños de las heladas y los vientos, perjudican al suelo, son más comunes durante los meses de Julio y Agosto, constituyendo un factor perjudicial durante la cosecha y siembra. En esta zona de vida se caracteriza la producción de maíz, y hortalizas.



### 5.6.2.5. Unidades geomorfológicas

Mapa N° 24. Mapa de Unidades Geomorfológico Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

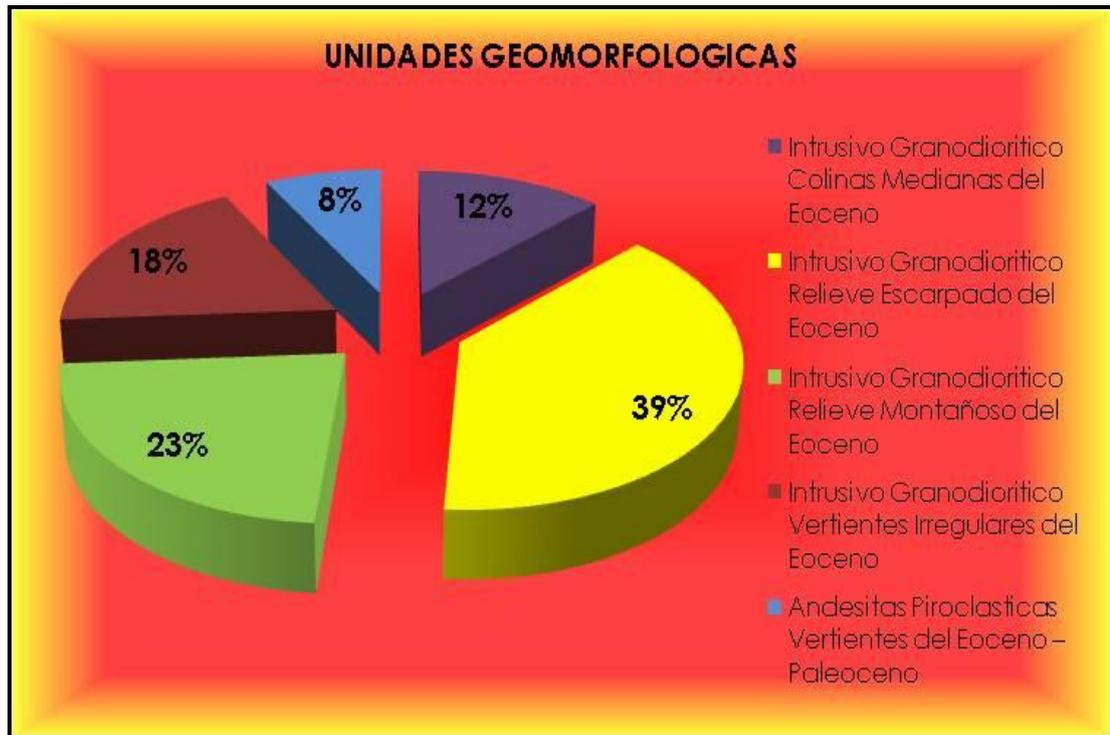
Tabla 6. Unidades Geomorfológicas

UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	AREA (Has)	(%)
Intrusivo Granodiorítico Colinas Medianas del Eoceno	1371,85	12,40
Intrusivo Granodiorítico Relieve Escarpado del Eoceno	1557,58	38,82
Intrusivo Granodiorítico Relieve Montañoso del Eoceno	1444,29	22,70
Intrusivo Granodiorítico Vertientes Irregulares del Eoceno	1414,00	18,39
Andesitas Piroclásticas Vertientes del Eoceno – Paleoceno	1338,83	7,70
<b>TOTAL</b>	<b>7126,55</b>	<b>100</b>

Elaboración: Julio Montaña.



Figura N°11: Unidades Geomorfológicas



Elaboración: Julio Montaña.

Es una meseta, ubicada a 2800 m.s.n.m., con diferentes unidades geomorfológicas y sistemas ecológicos, expuesto a potenciales riesgos principalmente de deslaves. La topografía es irregular, caracterizada por tierras montañosas con pendientes que van del 10% a más del 75%.

Entre las unidades geomorfológicas en la parroquia encontramos.

Intrusivos granodioríticos del eoceno colinas medianas, relieve escarpado, montañoso., Andesitas piroclásticas eoceno, rió líticas oligoceno., Pizarras paleozoico devoniano vertientes irregulares.



### 5.6.2.6. Problemas y Potencialidades

Problemas	Potencialidades
Siendo irregular su topografía y en algunos sitios bastante agreste, tenemos pendientes que van desde el 10% y sobrepasan el 75 %	Aprovechar de manera óptima las áreas destinadas para la conservación del hábitat como la reforestación y aprovechamiento de estos sitios.
La contaminación continuará de forma permanente, especialmente las afluentes del Río Chichaca, ya que las mismas sirven para la evacuación de las aguas servidas.	La cabecera parroquial se asienta en una meseta lo que, garantizará el correcto desarrollo del mismo

Elaboración: Julio Montaña.

### 5.6.2.7. Capacidad de Acogida del Territorio

<sup>24</sup>Para representarla de forma fácilmente utilizable en la elaboración de un plan, se determina para las **unidades ambientales o de integración**, de tal manera que estas se convierten en unidades de toma de decisiones en el diagnóstico y en las determinaciones del plan. Representa la de acogida del territorio para cada actividad, mediante: **Un plano** en el que se representan las unidades de integración. **Una tabla** de doble entrada, a la que denominamos matriz de acogida; en una de las entradas de ésta, generalmente el encabezamiento de las filas, aparecen las unidades operacionales adoptadas y en la otra, generalmente columnas, las actividades a considerar en el plan. En las casillas de cruce se representa la capacidad de acogida de cada unidad territorial para cada una de dichas actividades, con diferentes términos: muy alta, alta, media, baja y muy baja o vocacional, compatible con limitaciones, compatible sin limitaciones e incompatible.

<sup>24</sup> Diagnóstico Medio físico Municipio de Loja



La capacidad de acogida de un territorio para una actividad representa el grado de idoneidad o la cabida del territorio para la actividad, teniendo en cuenta la medida en que el territorio cubre los requerimientos de localización de la actividad y los efectos de la actividad sobre el medio. Así pues indica y representa el mejor uso que puede hacerse del territorio según el punto de vista de las actividades que en él se pueden dar y el según el punto de vista del impacto al medio. En resumen, la capacidad de acogida representa la forma en que cada punto del territorio puede utilizarse en beneficio del hombre sin que sufra alteraciones inaceptables en sus características o valores.

### 5.6.2.8. Modelo Impacto Aptitud

Figura N°12: Modelo Impacto Aptitud

		Aptitud					
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo	
Impacto	-	Crítico	I	I	I	I	I
	Severo	CI	CI	I	I	I	
	Moderado	CI	CI	CI	CI	I	
	Compatible	Cs	Cs	CI	CI	CI	
	+	Positivo	V	V	V	Cs	Cs

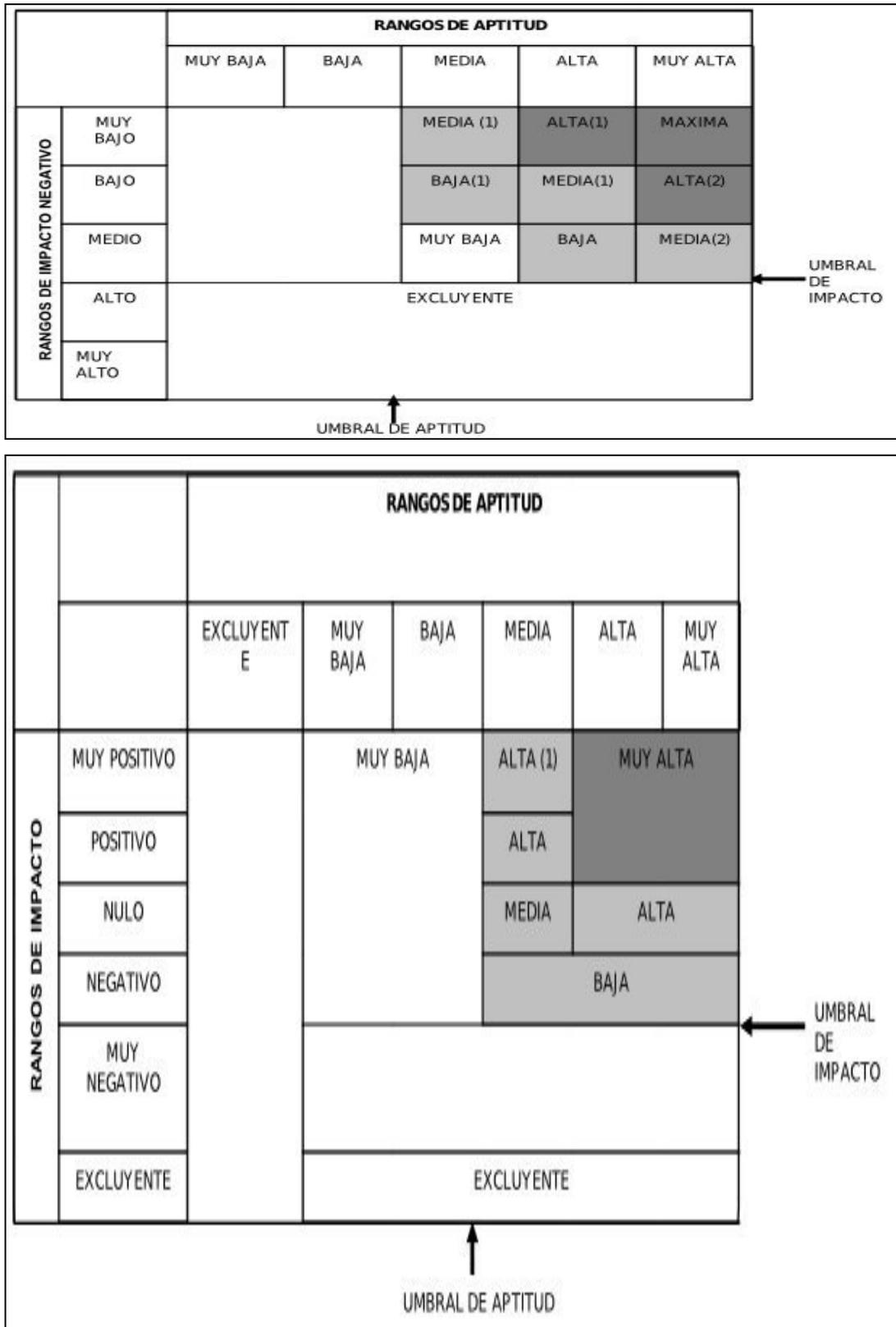
Diagnóstico Medio físico 2 Municipio de Loja

### 5.6.2.9. Capacidad De Acogida A Partir De Los Niveles De Aptitud E Impacto

En principio existen cuatro grandes tipos de unidades de integración:



Figura N° 13: Rangos de Impacto Aptitud





**Tabla 7. Matriz de Impacto Aptitud.**

MATRIZ DE IMPACTO/APTITUD											
Unidades Geomorfológicas	Actividades										
	Regeneración del ecosistema y/o del paisaje	Actividades científico culturales	Excursionismo y contemplación	Agricultura	Ganadería	Explotación Forestal	Industria Extractiva	Urbanización Dispersa	Urbanización de media densidad	Infraestructura (VIAS, POSTES)	
Intrusivo Granodiorítico Colinas Medianas del Eoceno	+	A	M	A	A	MA	A	B	A	M	
	MA	A	A	MA	MA	MA	B	MA	MA	MA	
Intrusivo Granodiorítico Relieve Escarpado del Eoceno	+	M	B	MA	MA	A	A	M	A	A	
	MA	A	MA	MB	MB	M	B	M	B	B	
Intrusivo Granodiorítico Relieve Montañoso del Eoceno	+	B	B	A	A	MA	A	MA	MA	A	
	MA	A	MA	MA	M	MA	M	MA	A	MA	
Intrusivo Granodiorítico Vertientes Irregulares del Eoceno	+	A	M	A	A	MA	B	M	MA	A	
	MA	A	M	M	M	MA	B	M	M	MA	
Andesitas Piroclásticas Vertientes del Eoceno – Paleoceno	+	A	A	MA	MA	MA	A	M	A	M	
	MA	A	M	A	A	MA	B	MA	MA	MA	

Elaboración: Julio Montaña



### 5.6.2.10. Matriz de Capacidad de Acogida

Tabla 8. Matriz de Capacidad de Acogida

MATRIZ DE CAPACIDAD DE ACOGIDA										
Unidades Geomorfológicas	Actividades									
	Regeneración del ecosistema y/o del paisaje	Actividades científico culturales	Excursionismo y contemplación	Agricultura	Ganadería	Explotación Forestal	Industria Extractiva	Urbanización Dispersa	Urbanización de media densidad	Infraestructura (Vías, Postes)
Intrusivo Granodiorítico Colinas Medianas del Eoceno	V	CL	CL	CL	CL	I	I	C	CL	CL
Intrusivo Granodiorítico Relieve Escarpado del Eoceno	V	CL	C	I	I	I	I	CL	I	I
Intrusivo Granodiorítico Relieve Montañoso del Eoceno	V	C	C	CL	I	I	I	I	I	CL
Intrusivo Granodiorítico Vertientes Irregulares del Eoceno	V	CL	CL	I	I	I	CL	CL	I	CL
Andesitas Piroclásticas Vertientes del Eoceno – Paleoceno	V	CL	I	I	I	I	I	CL	CL	CL

Elaboración: Julio Montaña.



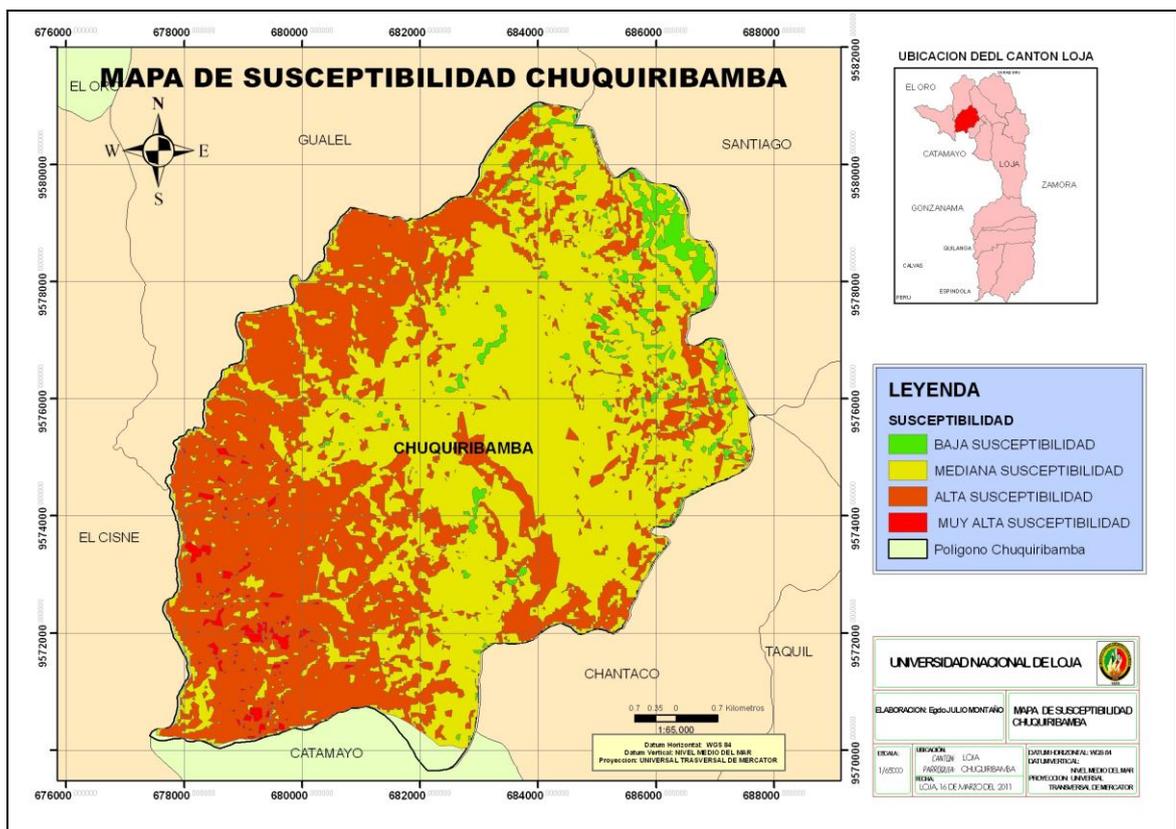
## 5.7. Riesgos

Según Varnes (1984), el riesgo se puede definir como " el grado esperado de pérdida debido a fenómenos naturales particulares". En un proyecto verdadero esto sería la multiplicación de *costos*\* vulnerabilidad\* período de retorno del fenómeno natural que daña.

Los elementos en riesgo dentro de un área dada son la población, las propiedades, las actividades económicas, etc.

### 5.7.1. Susceptibilidad

Mapa N° 25. Mapa de Susceptibilidad Parroquia Chuquiribamba



Elaboración. Julio Montaña.

Mediante un proceso estadístico sencillo y con base a la sumatoria de los pesos de cada unidad mapeada, se obtuvieron tres rangos de susceptibilidad: baja, media, alta y muy alta.

El método de Brabb fue el pionero en análisis de estabilidad de laderas en California y sigue siendo uno de los más exhaustivos y completos utilizados en los Estados Unidos.



Esta metodología utiliza además información que puede ser accesible y fácilmente obtenidas a través de trabajo de campo y fotointerpretación.

Método de Brabb (1972). Este método de tipo explícita empírico utiliza tres factores para evaluar la susceptibilidad de los FRM; un inventario de FRM, un mapa de unidades litológicas y un mapa de pendientes. Fue utilizado por primera vez en el condado de San Mateo California por su Autor Eart Brabb. El método ha sido detallado para ser utilizado en forma cartográfica por Varnes (1984).

Tabla 9. Susceptibilidad

<b>SUSCEPTIBILIDAD</b>		
<b>Susceptibilidad</b>	<b>Área Has.</b>	<b>%</b>
BAJA	100.48	1.05
MEDIANA	3042.79	42.97
ALTA	231.27	2.91
MUY ALTA	3752.01	53.07
<b>TOTAL</b>	<b>7126.55</b>	<b>100</b>

Elaboración Julio Montaña.

Figura N°14: Susceptibilidad



Elaboración: Julio Montaña.



### 5.7.1.2. Amenazas

El estudio de la amenaza a movimientos en masa se lo realizó tomando en cuenta la susceptibilidad y se le añadió un factor detonante el cual fue las precipitaciones promedio de la parroquia.

El mapa de amenazas a movimientos en masa analiza el peligro potencial que presenta un territorio a que se produzcan movimientos en masa, tomando en cuenta la susceptibilidad del terreno es decir la facilidad del terreno a moverse, además se toma a las precipitaciones como factor detonante que produzca los movimientos en masa.

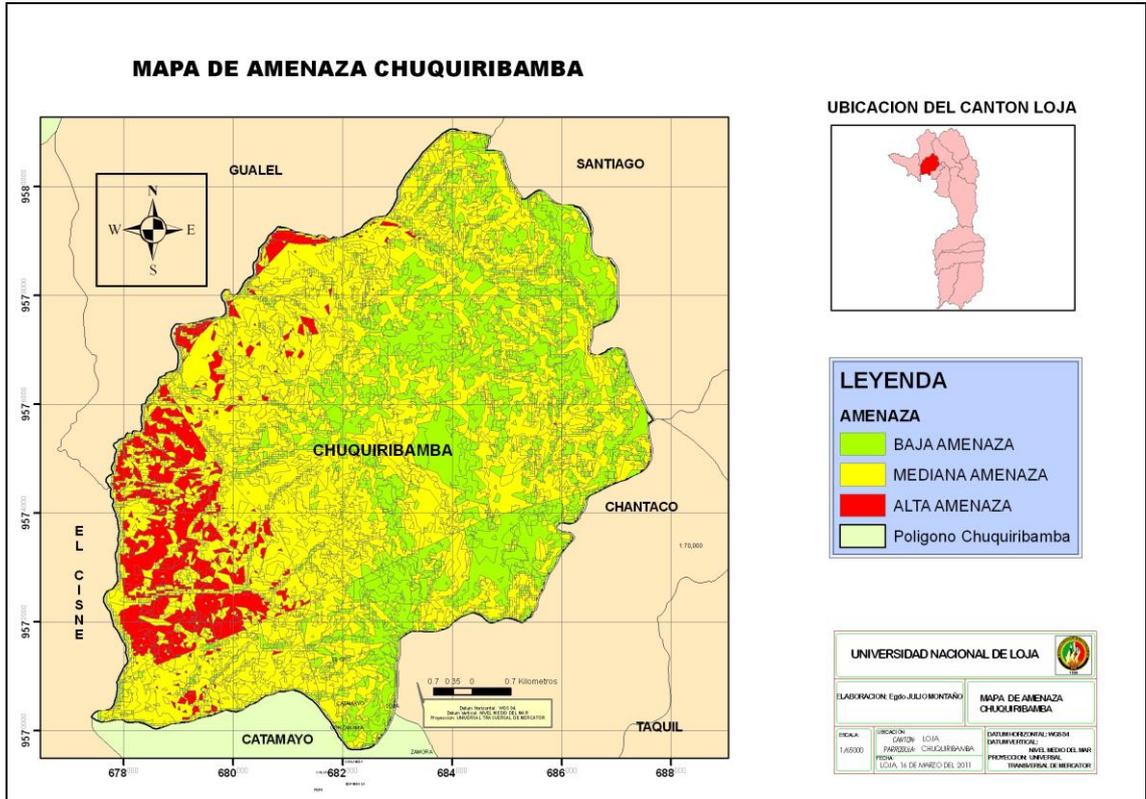
**Tabla 10. Amenazas**

AMENAZA	AREA Has.	%	DESCRIPCION
Baja Amenaza	2060.91	28,88	Se requiere la Presencia de Factores desestabilizantes moderados para producir inestabilidad
Mediana Amenaza	4402.60	62,02	Factores desestabilizantes menores pueden generar inestabilidad
Alta Amenaza	663.04	9,10	La inestabilidad puede desarrollarse aun sin factores desestabilizantes
<b>TOTAL</b>	<b>7126.55</b>	<b>100</b>	

**Elaboración Julio Montaña.**

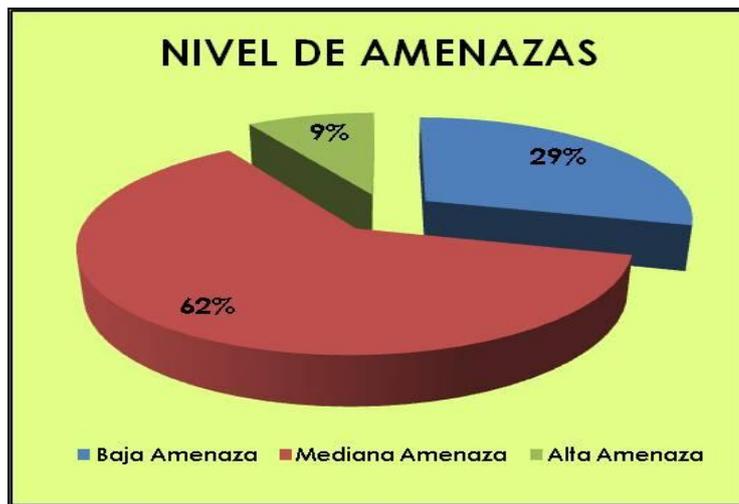


### Mapa N° 26. Mapa de Amenaza Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña.

Figura N°15: Nivel de Amenazas

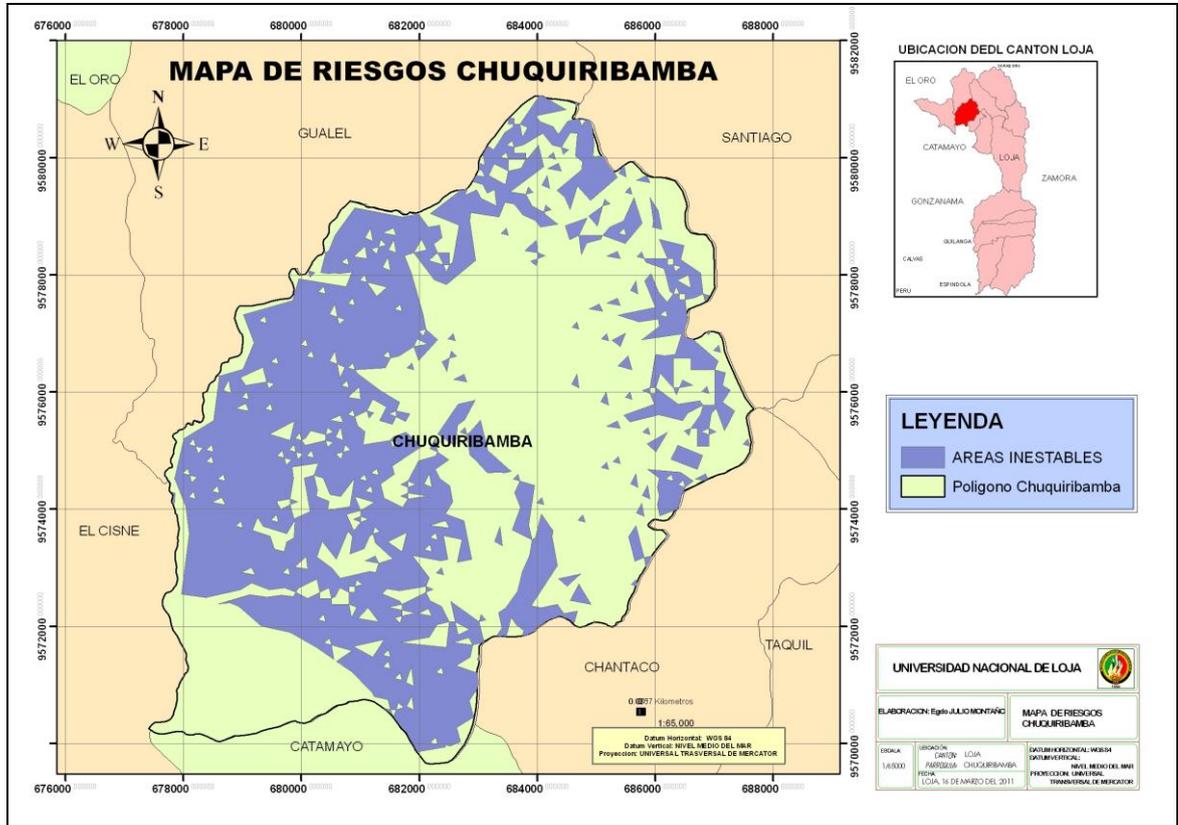


Elaboración: Julio Montaña.



5.7.1.3. Riesgo

Mapa N° 27. Mapa de Riesgos Parroquia Chuquiribamba



Elaboración Julio Montaña.

Tabla 11. Zonas de Riesgo

ZONAS DE RIESGO	AREA (Has)	%
Zonas altas	382.77	5.36
Colinas alargadas estables	3234.49	45.39
Deslizamientos y desprendimientos de rocas	3509.29	49.25
<b>TOTAL</b>	<b>7126.55</b>	<b>100.00</b>

Elaboración Julio Montaña.



Figura N°16: Zonas de Riesgo



Elaboración Julio Montaña.

#### 5.7.1.4. Vulnerabilidad

<sup>25</sup>**Vulnerabilidad (V):** Grado de pérdida de un elemento o conjunto de elementos en riesgo, como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural de una magnitud dada. Se expresa en la escala de cero (ningún daño) a uno (pérdida total).

<sup>26</sup>**Evaluación de Vulnerabilidad:** es el proceso mediante el cual se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica. Una clasificación de vulnerabilidad se llevó a cabo de la misma manera como el método usado en la creación de mapas de peligro: asignar los valores de ponderación a cada uno de los factores, y resumiendo los valores de ponderación. Los mapas siguientes se usan para esto:

<sup>25</sup> Wilches-Chaux, G. 2006. *Brújula, bastón y lámpara para trasegar los caminos de la Educación Ambiental*. República de Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

<sup>26</sup> Wilches-Chaux, G. 2006. *Brújula, bastón y lámpara para trasegar los caminos de la Educación Ambiental*. República de Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.



Infraseg Mayor infraestructura

Industry Principales centros industriales.

Concentr Concentración de actividades económicas.

Popdens Densidad de población.

La vulnerabilidad de caminos es menor para inundaciones que para deslizamiento de tierras o terremoto. Mientras ocurre una inundación, los caminos no se pueden usar temporalmente, mientras que un deslizamiento de tierras o terremoto, los caminos pueden ser (en parte) destruidos. Los siguientes valores de ponderación se usan: Puesto que el cálculo del mapa de vulnerabilidad es muy semejante al del mapa de peligro, no todos los pasos individuales se explican con detalle. Los desastres son el resultado de problemas no resueltos de desarrollo, lo cual significa que con el afán de conquistar el medio ambiente para satisfacer necesidades, los seres humanos han ido generando condiciones en las cuales los fenómenos de la naturaleza (y algunas de las actividades humanas) se convierten en eventos peligrosos o amenazas contra las propias comunidades.

La **vulnerabilidad** es la incapacidad para que un territorio (con sus componentes ecológicos y sociales) se reponga después de que ha ocurrido un desastre. Ejemplo de ello podrían ser las personas que habitan cerca a las riberas de ríos. Éstas tienen un grado más alto de vulnerabilidad frente a una inundación o una avalancha más que otras personas que residan en la misma región pero que se encuentren más alejadas de dicha ribera. En el siguiente cuadro se amplían los tipos de vulnerabilidad que se pueden presentar en un territorio.



**Tabla 12. Tipos de Vulnerabilidades**

<b>VULNERABILIDADES</b>			
<b>Ambiental</b>	<b>Económicos</b>	<b>Físicos</b>	<b>Sociales</b>
Explotación inadecuada del entorno debilitando la capacidad de respuesta (o <u>resiliencia</u> ) del ambiente o los ecosistemas.	Ausencia de recursos económicos de la población para mitigar los efectos de un eventual desastre.	Ocupación de territorio no apto para vivienda o asentamientos humanos y uso inadecuado del suelo.	Ausencia de políticas que fortalezcan la educación y la cultura sobre la gestión del riesgo a nivel institucional, y de organizaciones civiles.

Fuente. Wilches-Chaux

**Tabla 13. Matriz de Capacidad de Acogida.**

<b>MATRIZ DE CAPACIDAD DE ACOGIDA</b>										
<b>RIESGO</b>	<b>Actividades</b>									
	<b>Regeneración del ecosistema y/o del paisaje</b>	<b>Actividades científico culturales</b>	<b>Excursionismo y contemplación</b>	<b>Agricultura</b>	<b>Ganadería</b>	<b>Explotación Forestal</b>	<b>Industria Extractiva</b>	<b>Urbanización Dispersa</b>	<b>Urbanización de media densidad</b>	<b>Infraestructura (Vías, Postes)</b>
Muy Alta	V	C	C	C	C	C	I	C	I	C
				L	L	L		L		L
Alta	V	C	C	C	C	C	I	C	I	C
				L	L	L		L		L
Moderada	V	C	C	C	C	I	I	C	C	C
		L	L	L	L				L	L
Baja	V	C	C	C	C	I	I	C	C	C
			L	L	L			L	L	L

Elaboración: Julio Montaña





**Tabla 14. Identificación de Unidades Ambientales**

DESCRIPCION	HAS	%
Cultivos Bosque Matorral Intrusivo Granodiorítico	1130.94	15.88
Bosque Humedo Intervindo Pastos Matorral Andesitas Piroclasticas	1285.12	18.03
Plantación Cultivos Bosque Húmedo Intervenido Pastizal Andesitas Piroclásticas	1497.71	21.01
Cultivos Asociados Andinos Bosque Húmedo Pasto Natural Granodiorítico Piroclástico	243.22	3.41
Matorral Seco Bajo Pastizal Suelo Desnudo Intrusivo Granodiorítico	902.18	12.66
Pastos Plantación de Cultivos Asociados Andinos Andesitas Piroclásticas	356.88	5.01
Matorral Seco Alto Cultivos Pastizal Andesitas Piroclásticas	434.14	6.09
Matorral Húmedo Alto Pasto Natural Suelo Desnudo Intrusivos Granodioríticos	599.81	8.42
Plantación de Pino Matorral Húmedo Páramo Andesitas Riolicas	676.55	9.49
<b>TOTAL</b>	<b>7126.55</b>	<b>100.00</b>

Elaboración Julio Montaña.

**Figura N°17: Identificación de Unidades Ambientales**



Elaboración Julio Montaña



### 5.8.1. Valoración de Unidades Ambientales

Tabla 15. Valoración de Unidades Ambientales

Unidad Ambiental	Valor Ecológico	Valor Productivo y Funcionalidad	Valor Paisajístico	Valor Científico Cultural	Valor Total
Cultivos Bosque Matorral Intrusivo Granodiorítico	5	3	3	2	3.25 (M)
Bosque Intervenido Matorral Pastos Andesitas Piroclásticas	3	4	3	4	3.5 (M)
Plantación Bosque Intervenido Andesitas Piroclásticas Cultivos Húmedo Pastizal	3	5	4	4	4 (A)
Cultivos Andinos Húmedo Pasto Natural Granodiorítico Piroclástico Asociados Bosque Pasto Natural	3	5	3	4	3.75 (M)
Matorral Seco Bajo Pastizal Suelo Desnudo Intrusivo Granodiorítico	4	2	4	2	3 (M)
Pastos Andinos Asociados Andesitas Piroclásticas Plantación de Cultivos	3	5	4	2	3.5 (M)
Matorral Seco Alto Cultivos Pastizal Andesitas Piroclásticas	3	3	3	2	2.75 (B)
Matorral Húmedo Alto Pasto Natural Suelo Desnudo Intrusivos Granodioríticos	4	3	3	1	2.75 (B)
Plantación de Pino Matorral Húmedo Páramo Andesitas Riolíticas	5	3	4	2	3.5 (M)

Elaboración: Julio Montaña.



Tabla 16. Matriz de Capacidad de Acogida

MATRIZ DE CAPACIDAD DE ACOGIDA											
Unidad Ambiental	Actividades										
	Regeneración del ecosistema y/o del	Actividades científico	y	Excursionismo	Agricultura	Ganadería	Explotación Forestal	Industria Extractiva	Urbanización	Urbanización de	Infraestructura (Vías,
Cultivos Bosque Matorral Intrusivo Granodiorítico	V	C	CL	C	CL	CL	CL	I	CL	I	CL
Bosque Húmedo Intervenido Pastos Matorral Andesitas Piroclásticas	V	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Plantación Cultivos Bosque Húmedo Intervenido Pastizal Andesitas Piroclásticas	V	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Cultivos Asociados Andinos Bosque Húmedo Pasto Natural Granodiorítico Piroclástico	V	C	C	CL	CL	CL	I	C	CL	CL	
Matorral Seco Bajo Pastizal Suelo Desnudo Intrusivo Granodiorítico	V	I	I	I	CL	CL	I	CL	C	CL	
Pastos Plantación de Cultivos Asociados Andinos Andesitas Piroclásticas	V	CL	C	CL	CL	I	I	CL	I	CL	
Matorral Seco Alto Cultivos Pastizal Andesitas Piroclásticas	V	CL	CL	CL	CL	CL	I	C	CL	CL	
Matorral Húmedo Alto Pasto Natural Suelo Desnudo Intrusivos Granodioríticos	V	C	CL	CL	I	CL	I	CL	I	CL	
Plantación de Pino Matorral Húmedo Páramo Andesitas Riolíticas	V	CL	CL	I	I	CL	I	CL	I	CL	

Elaboración: Julio Montaña.

### 5.8.2. Conclusiones del Sistema Ecológico

- Chuquiribamba cuenta con una microcuenca hidrográfica al este, la misma que desemboca en el río Catamayo. Chuquiribamba forma parte de la subcuenca del Río Catamayo. Las micro cuencas presentes en el área de estudio son: Aguarongo, Chantaco, Chilpa, Chucasha, Cóndor, Gualiel, Guayabal, Las Lajas,



Guaylo, Milo, Palta, Pausincha, Plazuela, Rambran, Ramos, S/N, Tabia, Tesalia, Uritu y Zañi.

- Las unidades ambientales identificadas, presentan diverso grado de intervención antrópica.
- Climáticamente hablando, las temperaturas son típicamente templadas en promedio, hasta ligeramente cálidas durante el día, pero frescas y algo frías en la noche.
- El hombre busca fundamentalmente optimizar el negocio relativo al uso del territorio, para lo cual incorpora tecnología al sistema y, simultáneamente, extraer o modificar los elementos naturales. Esto genera conflictos entre la naturaleza y la sociedad.
- Existe un déficit de información sobre indicadores ambientales relacionados a biodiversidad y la calidad ambiental.
- Existen factores de riesgo y vulnerabilidad que deben ser considerados dentro de un modelo de gestión para el ordenamiento y desarrollo sustentable de la parroquia.
- En general el relieve de la mayoría de la parroquia Chuquiribamba es bastante accidentado, una tercera parte del territorio presenta pendientes altas y muy altas que representan aproximadamente el 35 % de la superficie total de la parroquia. También existen zonas con pendientes moderadas que representan el 30 %.
- Para satisfacer las necesidades vitales de la población, en el caso de la Parroquia Chuquiribamba la mayor parte de sus habitantes se dedican a la agricultura y ganadería.
- La producción y productividad agropecuaria en la zona es baja, debido a la resistencia al cambio por parte de los productores, degradación de los suelos,



bajo nivel tecnológico, falta de crédito estatal para el desarrollo del sector hortícola, insumos a precios elevados y presencia de intermediarios.

- En la parroquia de Chuquiribamba se siembran cultivos tradicionales para consumo familiar como: maíz blanco asociado con fréjol, arveja, papa, trigo, cebada, hortalizas como zanahoria, remolacha, cebolla de hoja, col, lechuga, brócoli, coliflor y frutales de hoja caduca (manzana, pera, durazno, y reina Claudia); toma de árbol, capulíes.

## 5.9. SISTEMA ECONÓMICO.

### 5.9.1. Actividad Agro-productiva.

Superficie sembrada en hectáreas por producto

Tabla 17. Sembrados por Hectárea

CULTIVOS	CHUQUIRIBAMBA (Ha)
Maíz suave	450
Zanahoria	280
Arveja vaina	300
Fréjol vaina	450
Papa	120
Remolacha	10
Cebolla hoja	10
Manzana	10
Claudia	5
Pera	3
Plantas medicinales	12

Fuente. Dr. Gonzalo Pucha

### 5.9.1.2. Población Ganadera

Chuquiribamba tradicionalmente produce ganado bovino de leche, cuyes, ovejas, porcinos, aves de corral, equinos y apiarios. En la actualidad, la producción promedia



de leche en la **ganadería bovina** es de 7 litros/ vaca/ día; en la mayoría de los pequeños y medianos ganaderos, la ganadería en su mayor porcentaje es: criolla, mestizos y puros especialmente Holstein y Jersey, introducidos por el Área de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Chuquiribamba en 1996, desde las ganaderías del norte del país; esto debido al mal manejo de las praderas, escasa capacitación y transferencia de tecnología, marcado egoísmo. La carga animal es menos de 1 UBA/ha, existen pequeñas áreas de pastoreo; ubicadas cerca de las viviendas para el ordeño de las vacas. En promedio mantienen de 3-6 UBA/familia; se estima que existen alrededor de 4500 cabezas de ganado bovino; las especies forrajeras existentes podemos mencionar: holco, trébol blanco, Trébol rojo, pasto azul, raigrás italiano, raigrás inglés, falaris, paja, kikuyo, que cubren la mayor superficie de los pastizales, el cual alcanza su mayor desarrollo en la temporada lluviosa.

El mantenimiento del pastizal consiste solamente en un desmonte o deshierba manual dada cada año, siendo desconocido la fertilización y controles químicos de maleza. Las pequeñas extensiones de **pastizal**, sumados, representan el 50% del área de la zona en estudio, con un promedio aproximado entre 0,5 y 1,0 ha/ familia, que están cercador con árboles, pencos y menor proporción con postes de madera y alambre de púas. Las enfermedades más comunes en la ganadería bovino son: carbunco sintomático, enfermedades carenciales, ectoparásitos, endoparásitos, hematuria, prolapsos uterinos etc.<sup>27</sup>

Es tradición la cría de **cobayos**, conviven en las casas de sus habitantes, constituyen una fuente de ingresos más importantes en la actualidad, los pastos para su alimento son trasladados desde los potreros de bovinos; la explotación de cobayos en la parroquia de Chuquiribamba y Chantaco desde 1987 viene siendo afectada por una enfermedad denominada Yersiniosis o Pseudotuberculosis, que en su inicio de su aparición fue confundida con la Salmonelosis, pero en 1990 el germen fue aislado en el laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de nuestra alma Mater Lojana. Su diagnóstico clínico a través de la necropsia no es difícil cuando se trata de un curso crónico, debido a que las lesiones son características de la enfermedad. Es una

<sup>27</sup> Estudio de Base PDRSY, 1997



enfermedad zoonótica, que puede transmitir al hombre, especialmente a los niños. Desde 1995 el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Loja, creó una Agencia de Servicios Agropecuarios en el Noroccidente, con sede en Chuquiribamba, dichos técnicos vienen dando asesoramiento técnico en manejo de la cría y explotación de cobayos; se han introducido pies de cría mejorados a través de la Subcomisión Ecuatoriana PREDESUR, últimamente en el 2004 el Honorable Consejo Provincial de Loja, viene apoyando con pie cría de cobayos de tipo A y B mejorados, para su alimento, cada beneficiario del proyecto sembró una parcela de alfalfa de una superficie de 250 m<sup>2</sup>; en cada familia existen alrededor de 30 a 50 cuyes en promedio, en su mayor parte son criollos, mestizos y mejorados, dicha especie es muy popular por sus características gastronómicas, sirviendo como alimento básico para sus habitantes, consumiéndose principalmente en tiempos festivos, fiestas familiares y últimamente se encuentra formándose una asociación de productores de cuyes con el objeto de comercializar y evitar los intermediarios que son los que mayor réditos económicos han obtenido; todo esto con el apoyo del Honorable Consejo Provincial de Loja y el Área de Desarrollo del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Se estima que en la parroquia existen alrededor de unos 20000 a 25000 cobayos, distribuidos en pequeños y medianos productores.<sup>17</sup><sup>28</sup>

**Los porcinos** criollos son predominantes; El promedio de crías es 5-7 lechones / camada, cuyo índice promedio de mortalidad de 1.5% mantienen en promedio de 2-3 cerdos/ familia. Últimamente se están introduciendo razas de porcinos mejorados obteniéndose en las granjas porcinas de PREDESUR (Yamana y Lansaca). Se estima una población de 2000 porcinos en la parroquia.

**Los ovinos** son dedicados para la producción de lana y carne especialmente, en su mayoría son criollos y mejorados. Existen unos 1500 ovinos.

<sup>29</sup>Existen unos 250 **apiarios**, localizados en diferentes barrios de la parroquia, en propiedad de diferentes apicultores; los mismos que están dedicados única y exclusivamente a la producción de miel, la mayor producción se la obtiene en época del

---

<sup>28</sup> Estudio de Base PDRSY, 1997

<sup>29</sup> Fuente. Dr. Gonzalo Pucha



verano, se ha obtenido hasta 30 botellas por colmena, los mismos que son consumidos en la ciudad de Loja, Machala y España a un costo de 10 dólares/ botella.

Dentro de lo que respecta a la explotación de aves, últimamente pequeños productores de Pordel, Calucay, Carmelo están dedicados a la cría de pollos broilers, los mismos que los dispenden los días jueves y domingo en el mercado de Chuquiribamba; consumiéndose alrededor de unas 200 unidades en estos días feriados (4 a 6 libras)

En lo que respecta a los **equinos**, podemos decir que sirven única y exclusivamente para el transporte de la carga, existe un equino por familia.

**Producción.-** Existen diferentes sistemas de producción agropecuarios con visión propia, como introducida los mismos han comenzado a mejorar por el servicio de asistencia técnica que brinda el MAG, PREDESUR, HCPL considerando que es una zona con muchos potenciales. Es de anotar que el recurso suelo no es erosionado; sino está cansado por su larga trayectoria de cultivo, o monocultivo.

El subsistema tradicional huerta casera, que constituye una tradición y manejo sobre todo por las amas de casa y específicamente trabajar en lo que se refiere a plantas medicinales y plantas productoras de flores que ya tienen mucha acogida en la Ciudad de Loja, Portovelo, Salatí, Zaruma; desde 1960, por el intercambio de producto. El subsistema hortícola semi tecnificado también es una potencialidad en las áreas bajo riego donde es posible intensificar la producción de hortalizas y obtener producción permanente orientada al mercado.

**La producción de Cobayos** culturalmente está muy arraigado, manejado por mujeres y constituye una fuente proteica en los campesinos y también fuente de ingresos en la economía familiar; es el renglón económico más alto de la ganadería menor.

<sup>30</sup>En lo que corresponde a la agroindustria, el follaje de gran número de plantas medicinales procedentes de huertos orgánicos desecadas, mezcladas y envasadas en fundas de polietileno denominadas **horchata medicinal**, en base del conocimiento

---

<sup>30</sup> Fuente. Dr. Gonzalo Pucha



tradicional como medicina natural curativa para nervios, hígado, riñón; y ya están en el mercado lojano, Nacional e internacional con buena aceptación. Existen flores de jardín que se cultivan en huertos caseros y que se utiliza en cocción en agua y que tiene mucha acogida cuyas mezclas dan sabores agradables, que podrían ser envasadas. Chuquiribamba es considerado como un centro de producción de hortalizas para el mercado lojano, donde varios agricultores han emprendido en el cultivo de: zanahoria, remolacha, cebolla de hoja, coliflor. Otros cultivos como: maíz suave, frutales de hoja caduca, potencialidades básicas para el desarrollo económico de la zona. Además toda la producción lechera es transformada en la producción de quesillo el mismo que tiene magnífica aceptación en el mercado de Loja, Catamayo, y parte del Oro.

#### **5.9.1.3. Precios de venta de productos a nivel del productor**

El precio de los productos que son comercializados (hortalizas) es determinado por la oferta y la demanda. En el caso de comercialización pecuaria (bovino, porcinos, cuyes, aves), generalmente los realiza a nivel de mercado, finca, y en ferias libres a los intermediarios (negociantes) quienes les pagan a bajo precio en caso de animal bovino, les tasan por debajo de lo real, perjudicándoles aún más a los productores.

#### **5.9.1.4. Precios de los insumos pagados por el productor**

El 90% de los agricultores desconocen la utilización y calidad de los agroquímicos, cuando tienen ataques fuertes de plagas o enfermedades, aplican productos no recomendados técnicamente. La mayoría de los pequeños y medianos productores no les gusta capacitarse, ya que aducen que no disponen de tiempo.

#### **5.9.1.5. Tecnologías y Productividad**

Grados de tecnificación de los principales cultivos y actividades pecuarias: tradicional, semi tecnificado y tecnificado.



**Tabla 18. Tecnologías y Productividad**

Agricultura tradicional	60%
Agricultura semi tecnificada	30%
Agricultura tecnificada	10%

Fuente. Dr. Gonzalo Pucha

#### **5.9.1.6. Acceso al crédito y demás servicios de apoyo a la producción agropecuaria.**

- Crédito.- El crédito del Banco Nacional de Fomento es muy limitado en la zona, apenas se estima que el 10% de los ganaderos se benefician de este servicio, mientras que préstamos para cultivos prácticamente es nulo. La mayor parte de los créditos están dirigidos para la ganadería bovina, cuyes y porcinos.
- Asistencia técnica.- El ministerio de Agricultura y Ganadería a medida de sus posibilidades viene dando asistencia técnica y capacitación a los agricultores de la zona, así como también fortaleciendo a las organizaciones. También recibe asesoramiento técnico de los profesionales de los almacenes agropecuarios y casas comerciales.

#### **5.10. Actividad turística**

##### **5.10.1. Recursos Turísticos**

En lo turístico la parroquia tiene las Aguas Termales de Tesalia y el Guagua Parizhca (piedra con forma de madre con su hijo). Existen algunos lugares que pueden ser explotados turística mente como el Cerro Santa Bárbara donde se encuentra la Guagua Parishca (3050msnm) y Santo Domingo, cuyas elevaciones permiten contemplar los valles de Catamayo, Loja y sus alrededores, otro lugar que puede ser visitado es el reservorio de agua de Aguarongo el mismo que con el nivel de cultura y tecnología serviría para practicar el turismo rural, con la siembra y manejo de la trucha, cuya infraestructura convierte al lugar en un sitio propicio para el turismo, tenemos la existencia del agua tibia de Santa Bárbara, huertos frutícolas



manejados orgánicamente, uso tradicional de la yunta para preparar el suelo, fincas integrales, y las bandas populares de música.<sup>31</sup>

**Fotografía N° 27**



**Elaboración: Julio Montaña**

La Cascada turística del barrio Tesalia se encuentra ubicada en las coordenadas geográficas, X: 681838, Y: 9573694, Z: 2525 m.s.n.m.

### **5.10.2. Actividad Comercial**

**Comercialización.-** Las relaciones comerciales antes de la existencia de carreteras se realizaban en mula hacia Chichaza, Gonzabal, Catamayo, el Cisne, Ambocas, Zalati, Portovelo, Zaruma y Loja, con el clásico intercambio de productos llamado trueque, productos de clima frío con productos de clima tropical. Actualmente el sistema de comercialización se realiza con un exagerado número de intermediarios de hortalizas como de animales, existe una limitada infraestructura para el almacenamiento; pésimas vías de comunicación y telefónicas; elevadas pérdidas de post cosecha; cambios climatológicos, situaciones que perjudican al pequeño y mediano productor, por su limitado conocimiento en los canales de comercialización. Desde 1990 en Chuquiribamba, todos los días jueves se realiza una feria libre en la cabecera parroquial, donde acuden los productores de todos los barrios, y parroquias vecinas

---

<sup>31</sup> Municipio de Loja



a vender sus productos agrícolas y animales. En Chuquiribamba, se desarrolla la única feria Agropecuaria en días hábiles, y los días domingos también Gualiel y el Cisne. A este mercado central llegan comerciantes de Loja, Catamayo, Zamora, Santiago, Taquil, y parte alta del Oro con sus productos tales como: naranjas, plátano, guineo, yuca, mariscos, limones, sapotes y otras frutas de la costa. Además mariscos, ropa, bisutería, entre otros productos no agropecuarios que no se producen en la zona.

La Municipalidad de Loja en procura de establecer una relación comercial productor-consumidor ha establecido ferias en los mercados lojanos donde acuden los sábados y domingos varios productores de Chuquiribamba. Los comerciantes tienen márgenes de ganancia de hasta el 200% en productos, como zanahoria, remolacha, plantas medicinales, bovinos transportando a Loja, Catamayo, Machala, Zamora y Guayaquil.

### **5.10.3. Indicadores de Ocupación y Desempleo**

Se puede establecer el tipo de labores que realizan los pobladores para poder subsistir y garantizarse el sustento diario para ellos y para sus familias, las principales actividades que se dan en la Parroquia Chuquiribamba. El estudio económico se ha basado en la ayuda de los datos de población y vivienda y en las encuestas realizadas para tal objetivo, con el fin de poder identificar cual es la población económicamente activa.

Se entiende por población económicamente activa al conjunto de personas que suministran mano de obra disponible u otra prestación para la producción de bienes y servicios. Para determinar la población económicamente activa se ha tomado en cuenta a la población mayor de 12 años, obteniéndose los siguientes resultados. La población económicamente activa constituye un 39.73 % del total. La población económicamente inactiva representa el 60.27 %, la población económicamente activa por género, los hombres representan un 26, 84 % y las mujeres el 12.89% del total de la población.



Figura N°18: Características Económicas

CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS			
CONCEPTO / PORCENTAJE	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	39,73%	25,84%	12,89%
POBLACION OCUPADA EN LA PEA	96,38%	99,35%	99,62%
TRABAJADORES ASALARIADOS EN LA PEA	6,56%	4,28%	2,38%
TRABAJADORES EN LA RAMA AGRICOLA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	77,16%	58,33%	18,83%
TRABAJADORES PUBLICOS	4,85%	2,76%	2,09%
TRABAJADORES MANUFACTUREROS	1,43%	1,24%	0,19%
TRABAJADORES DEL SECTOR TERCIARIO	18,55%	5,42%	13,13%
TRABAJADORES NO ASALARIADOS DEL SECTOR TERCIARIO	12,37%	2,09%	10,28%
TRABAJADORES ASALARIADOS MANUFACTUREROS	0,10%	0,10%	0,00%

Elaboración: Municipio de Loja

#### 5.10.4. Conclusiones Sistema Económico

- La agricultura es una actividad ancestral para la que tienen vocación los agricultores de la parroquia
- La producción y productividad agropecuaria en la zona es baja, debido a la resistencia al cambio por parte de los productores, degradación de los suelos, bajo nivel tecnológico, falta de crédito estatal para el desarrollo del sector hortícola, insumos a precios elevados y presencia de intermediarios.
- La actividad agrícola en la parroquia se desarrolla de manera rudimentaria.
- La parroquia cuenta con recursos naturales y humanos para desarrollar la actividad turística.
- La falta de capacitación y crédito dirigido a los pescadores artesanales, impide mejorar sus ingresos económicos.
- Referente a la organización campesina, éstas son muy débiles, debido a que poco apoyo recibe del gobierno y falta de liderazgo de sus dirigentes.



## 5.11. SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURA

### 5.11.1. Subsistema Urbano

Según el INEC del 2001 confirma que habitan 436 personas en el área urbana, y se mantiene constante hasta la actualidad. El área urbana es de forma reticular desordenada, con una longitud variada.

#### 5.11.1.2. Patrón de asentamiento.

Como las típicas ciudades coloniales españolas, su poblamiento parte de un núcleo central en donde se ubican, la iglesia y un parque; alrededor de este centro se ubican diversas viviendas particulares.

Fotografía N° 28



Elaboración: Municipio de Loja

#### 5.11.1.3. Paisaje Urbano.

La mayoría de las viviendas son de adobe y techos de teja, conservando una relación arquitectónica; el trazo de sus calles es muy desordenado, originado por sus curvaturas.

#### 5.11.1.4. Entorno.

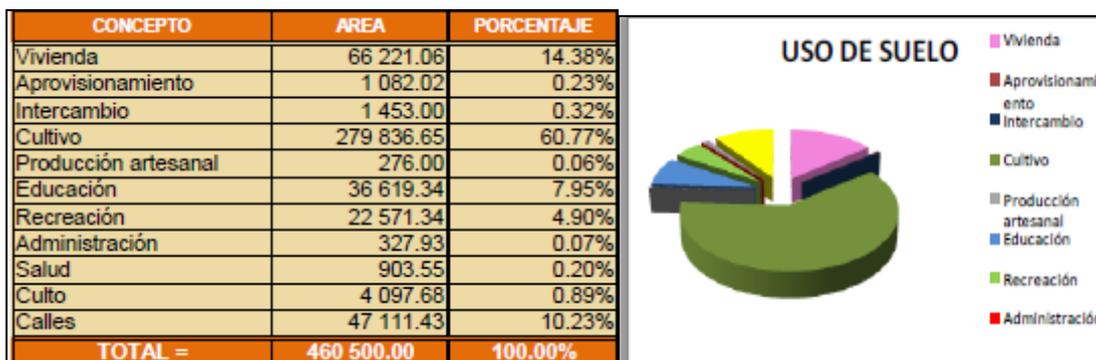
El paisaje que rodea el área urbana, es de terrenos agrícolas e inclinados.



### 5.11.1.5. Uso del suelo urbano.

De las 46 hectáreas del suelo urbano, se destinan a vivienda un 14.38%, aprovisionamiento de productos alimenticios 0.23 %, intercambio el 0.32%, uso agrícola el 60.77%, producción artesanal el 0.06%, educación el 7.95%, recreación 4.90%, administración, 0.07%, salud el 0.20%, culto 0.89% y para calles un 10.23.

Figura N°19: Usos de Suelo



Elaboración Municipio de Loja

### 5.11.1.6. Patrón de crecimiento.

Ha tenido la tendencia de crecer hacia las vías de circulación más importantes. Hacia la carretera que conduce a Gualiel y la vía que llega de Chantaco.

### 5.11.1.7. Tendencias de crecimiento.

Se dan hacia el sector norte, siguiendo las calles actuales de la población.

### 5.11.1.8. Restricciones Al Crecimiento Urbano.

Se presentan en todo el sector periférico, debido a la falta de obras de infraestructura básica.



## 5.11.2. Subsistema rural

### 5.11.2.2. Chuquiribamba: Área Rural.

<sup>32</sup>La población rural se ha reducido en un 50%, según el INEC del 2001 confirma que habitan 2233 personas en el área rural, debido a que existe una migración por diferentes factores como: estudio y trabajo, los mismos que se salen a la ciudades principalmente de: Loja, Azuay, Guayas, Ambato, Quito y a los países europeos.

### 5.11.2.3. Medio Rural

Los problemas fundamentales de las áreas rurales son las siguientes (DAP, 1996):

- a) Estructuras agrarias deficientes
- b) Escasa oportunidad de empleo
- c) Escasa diversificación del tejido económico
- d) Abandono del campo por parte de la población más joven y más dinámica.

### 5.11.2.4. Desarrollo Rural

Solo a partir de los años 70 se plantea el desarrollo rural independientemente del desarrollo económico. Pasa a primer plano la equidad, por lo cual se le asigna un papel importante a la agricultura y a la ruralidad. El Banco Mundial (1975), ve el "Desarrollo Rural como una estrategia diseñada para mejorar el nivel de vida económico y social de grupos específicos de la población". Se plantea el problema como un Desarrollo Integral que promueva una diversificación de la actividad económica sin perder de vista la identidad cultural de las zonas rurales ni la preservación de sus valores ambientales, culturales, históricos y patrimoniales. En concordancia con la nueva realidad social y económica se plantea que el desarrollo rural ha de tomar en cuenta lo siguiente:

- Equilibrio territorial
- Equilibrio ecológico

---

<sup>32</sup> Autor. Municipio de Loja



- Soporte de la recreación al aire libre y del esparcimiento

En la década de los 70 se genera el concepto de Eco desarrollo y en la década de los 80 y 90 el tema central pasa a ser el de Sustentabilidad y de Desarrollo Sostenible.

## **5.12. Poblaciones en el entorno de la parroquia**

En el entorno de la parroquia Chuquiribamba por su ubicación geográfica se encuentra rodeada por algunas parroquias, el Cantón Catamayo y con varios asentamientos poblacionales, estos son: La Parroquia Gualiel, La Parroquia El Cisne, La Parroquia Chantaco, La Parroquia Santiago, El Cantón Catamayo

### **5.12.1. Infraestructura y equipamiento**

Sus características constructivas son: paredes de adobe empañetadas con barro y paja, existen pisos de tierra, en algunos casos de cemento pero en su gran mayoría es entablado de madera; el techo es de madera aserrada o al natural (vigas, tijeras y correas de níspero, eucalipto, etc.) y teja de barro cocido y en pocos casos de asbesto cemento o lámina galvanizada. La teja de barro cocido domina en un 88.68%.

#### **Fotografía N° 29**

#### **Infraestructura y equipamiento**



Elaboración: Municipio de Loja



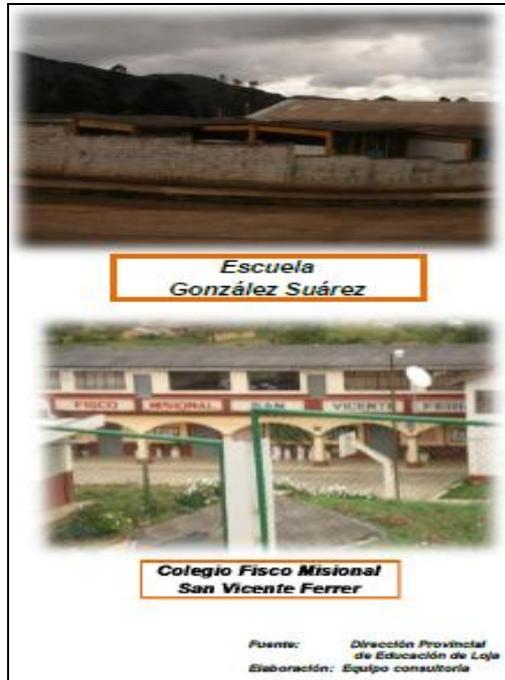
## Características de las viviendas en la Parroquia Chuquiribamba

- **Tipos De Edificaciones**

De acuerdo a lo establecido por el INEC en el censo de población y vivienda tenemos la siguiente clasificación: casa o villa, departamento, choza o covacha, cuartos de inquilinato y otros. En el sector de estudio la casa o villa es lo predominante, no existen de edificaciones divididas en departamentos y únicamente se ha encontrado 2 edificaciones catalogadas como chozas, adicionalmente existe 19 edificaciones identificadas como otras, los mismos que constituyen edificaciones destinadas a la administración, educación o recreación. Es necesario anotar que en el sector de estudio no existe déficit cuantitativo de viviendas.

- **Equipamientos de Salud y educación**

**Fotografía N° 30**



**Elaboración: Equipo Consultoría.**

Número de Escuelas, colegios y otros establecimientos educativos



**Tabla 19. Colegios y Establecimientos Educativos**

<b>NOMBRE</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>Nº DE ALUMNOS</b>	<b>Nº DE PROFESORES</b>
Adolfo Valarezo	Tesalia	64	3
Mélida Jaramillo	Guayllas	24	1
	Saracapo	17	1
	Carmelo	31	2
Antonio Jiménez de Monte	Pordel	35	2
Maria Dominga Guaya	Calucay	49	2
Eduardo Unda	Huiñacpac Oriental	62	2
Bustamante			
Eduardo Arciniegas	Huiñacpac Occidental -Paltas	8	1
Leoncio Jaramillo	Zañe	17	1
González Suárez	Chuquiribamba	98	7
Isabel De Aragón	Chuquiribamba	103	7
Colegio San Vicente Ferrer	Centro Parroquial	133	24
Colegio Artesanal	Centro Parroquial	30	4

Elaboración Dr. Gonzalo Pucha

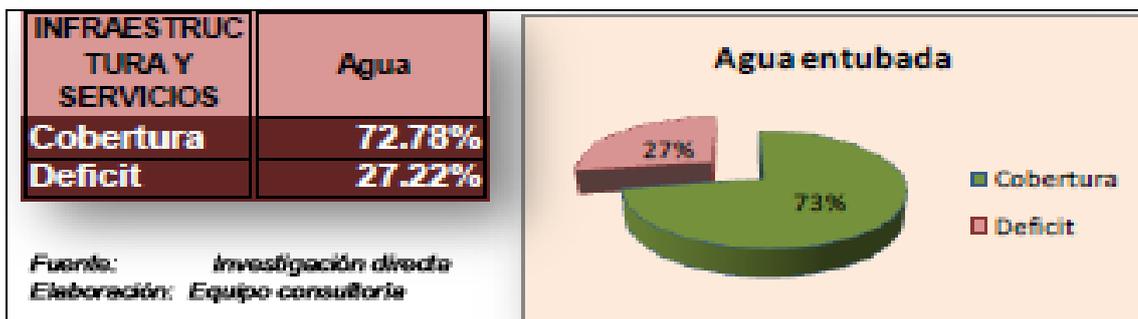
#### **5.12.1.2. Agua para consumo humano**

El estudio descrito a continuación, enfoca de una manera global el actual sistema de dotación de agua entubada no tratada. No existe un sistema de potabilización del agua, este sistema fue construido hace más de quince años por medio de los pobladores con la colaboración del ex IEOS, es un sistema constituido por la captación y un tanque para filtrado, el mismo que no funciona, luego el sistema de distribución mediante manguera de PVC.

Al ser un sistema administrado por los pobladores no se dispone de información en la UMAPAL acerca de redes, diámetros ni acometidas, no existen medidores domiciliarios para establecer el consumo y el agua se desperdicia tanto en fugas como en el uso inadecuado de este servicio.



**Figura N°20: Agua Entubada.**



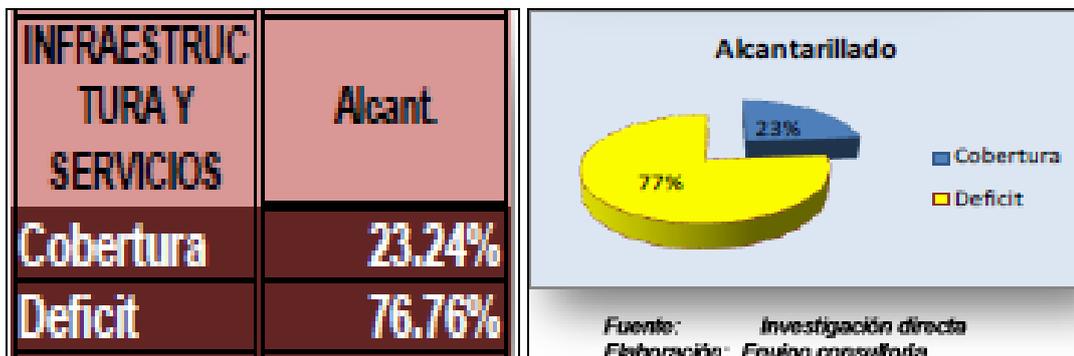
Elaboración. Municipio de Loja

**5.12.1.3. Aguas servidas**

<sup>33</sup>Existe solamente evacuación de aguas servidas en la parte central del centro parroquial, son pocas calles servidas, la evacuación se realiza sin ningún tratamiento ni proceso de descontaminación descargando directamente las aguas servidas a la quebrada que desemboca en el río Chichaca y posteriormente en el Río Catamayo, de esta manera podemos afirmar que en vez de ser una solución es una fuente de contaminación.

Los diámetros de esta tubería son insuficientes lo que genera problemas de taponamiento y desborde a las aguas servidas. En lo relacionado a evacuación de aguas lluvias no existe un sistema para este menester. No existe planificación del servicio de Alcantarillado, el mismo que deberá ser una prioridad. La contaminación es crónica, se trata de descargas líquidas, que contienen contaminantes en concentraciones que sus efectos son detectables únicamente a largo plazo.

**Figura N°21: Alcantarillado.**



Elaboración. Municipio de Loja

<sup>33</sup> Fuente. Municipio de Loja Equipo de Consultoría Directa



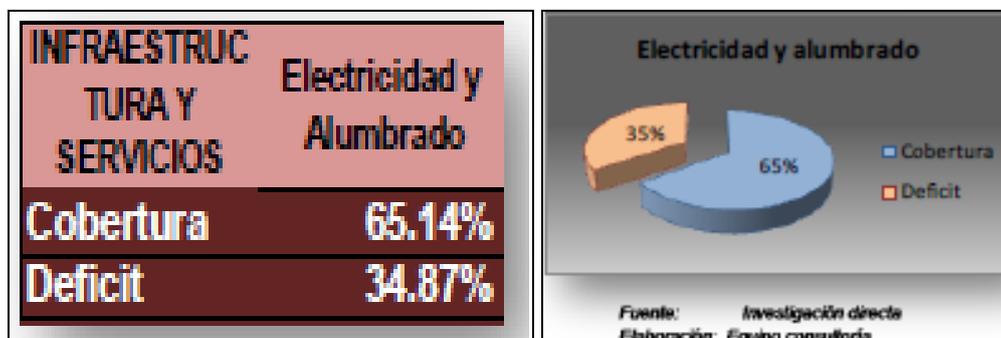
#### 5.12.1.4. Energía Eléctrica

<sup>34</sup>La cobertura eléctrica es del 65.14%, mientras que el déficit se ubica en el 34.87%, la cobertura está graficada en el plano temático de energía eléctrica. Los transformadores montados son monofásicos, aptos únicamente para dar servicio de tipo residencial. El alumbrado público solamente existe en la parte central, el mismo que es deficiente y de pésima calidad.

Están localizadas en los mismos postes de las redes de distribución, el sistema de control se lo realiza por medio de relés apropiados. La totalidad de los abonados existentes en el sector de estudio tienen la categoría de residencial.

Del análisis respectivo, es posible señalar que el servicio de energía eléctrica cuenta con una cobertura casi completa, esto es el 93% en el sector central, mientras que en el sector periférico la cobertura es del 37%, este sector se ve seriamente restringido ya sea por limitaciones físicas para el tendido de redes o por los calibres de los conductores.

**Figura N°22: Electricidad y alumbrado.**



Elaboración. Municipio de Loja

#### 5.12.1.5. Vivienda

En la cabecera parroquial de Chuquiribamba en el área considerada urbana, según la

<sup>34</sup> Fuente. Municipio de Loja Equipo de Consultoría Directa



Investigación realizada existe 265 edificaciones. La dispersión habitacional, está generando un crecimiento discontinuo con la consiguiente pérdida de las condiciones de habitabilidad. El sector de estudio tiene una buena cobertura de servicios en lo relacionado a energía eléctrica, teniendo un alto déficit de alcantarillado y servicio telefónico, no existe agua potable, únicamente existe agua entubada sin tratamiento.

Sus características constructivas son: Paredes de adobe empañetadas con barro y paja, existen pisos de tierra, en algunos casos de cemento pero en su gran mayoría es entablado de madera; el techo es de madera aserrada o al natural (vigas, tijeras y correas de níspero, eucalipto, etc.) y teja de barro cocido y en pocos casos de asbesto cemento o lámina galvanizada. La teja de barro cocido domina en un 88.68%.

### Fotografía N° 31

#### Características de Construcción



Elaboración Municipio de Loja

#### 5.12.1.5.1. Tipos De Edificaciones

De acuerdo a lo establecido por el INEC en el censo de población y vivienda tenemos la siguiente clasificación: Casa o villa, Departamento, Choza o covacha, Cuartos de inquilinato. Otros En el sector de estudio la casa o villa es lo predominante, no existen de edificaciones divididas en departamentos, y únicamente se ha encontrado 2 edificaciones catalogadas como chozas, adicionalmente existe 19 edificaciones identificadas como otras, los mismos que constituyen edificaciones destinadas a la



administración, educación o recreación. Es necesario anotar que en el sector de estudio no existe déficit cuantitativo de viviendas.

**Fotografía N° 32**  
**Modelo de Edificaciones**



Elaboración: Municipio de Loja

**Figura N°23: Tipo de Vivienda**

TIPO DE VIVIENDA						
POLIGONO	CASA O VILLA		CHOZA		OTROS	
	No.	%	No.	%	No.	%
1						
2	4	100.00%				
3						
4	3	33.33%			6	66.67%
5	2	100.00%				
6	3	100.00%				
7	1	100.00%				
8						
9	3	100.00%				
10						
11	3	100.00%				
12	3	100.00%				
13	1	100.00%				
14	1	100.00%				
15	1	100.00%				
16	4	100.00%				
17	17	100.00%				
18	2	50.00%	2	50.00%		
19	1	100.00%				
20	7	100.00%				
21	9	100.00%				
22	6	100.00%				
23	12	100.00%				
24	15	100.00%				
25	6	100.00%				
26	3	100.00%				
27	6	75.00%			2	25.00%
28	17	100.00%				
29					1	100.00%
30	11	100.00%				
31	1	100.00%				
32						
33					1	100.00%
34						
35	9	90.00%			1	10.00%
36	11	100.00%				
37	2	100.00%				
38	2	100.00%				
39	11	100.00%				
40	13	100.00%				
41	9	100.00%				
42	10	100.00%				
43	3	100.00%				
44	1	100.00%				
45	2	100.00%				
46	9	100.00%				
47	4	100.00%				
48	1	100.00%				
49	1	100.00%				
50	1	100.00%				
51	10	78.92%			3	23.08%
52	3	100.00%				
53					5	100.00%
<b>TOTAL=</b>	<b>244</b>	<b>92.08%</b>	<b>2</b>	<b>0.75%</b>	<b>19</b>	<b>7.17%</b>

Elaboración: Municipio de Loja



**Figura N°24: Tipo de Edificación**



Elaboración Municipio de Loja

#### 5.12.1.6. Equipamiento comunitario

La Junta Parroquial, que es la representación del gobierno en la parroquia, se encuentra funcionando en la planta baja del edificio municipal, dispone de un espacio muy reducido, que no facilitan las actividades administrativas, aquí también tiene las instalaciones la Policía Nacional y el Retén. El Distrito Municipal funciona en el mismo edificio, en la parte alta, el Jefe Distrital es quien realiza las actividades del municipio en la parroquia. En el mismo edificio funciona el registro civil, dispone de una oficina para prestar los servicios requeridos, este funciona de lunes a viernes.

La tenencia política está ubicada en la esquina sur occidente del parque central, en una casa particular.

**Fotografía N° 33**



*Casa municipal*

**Fotografía N° 34**



*Tenencia Política*

**Fotografía N° 35**



*Mercado Municipal*



**Elaboración: Municipio de Loja**

El equipamiento existente para actividades de comercio es el mercado, en el que se expenden productos de primera necesidad, el mismo funciona entre semana, principalmente los días jueves y domingo que hay feria en el pueblo, las actividades en los días de feria son congestionadas ya que los vendedores no ocupan la plataforma interna sino que salen a la calle a expender los productos. La iglesia Matriz, se ubica en el parque central, orientada de norte a sur, siguiendo las características de las ordenes misionales, infaltables en la religión católica. La iglesia original ha sido demolida, construyendo en su lugar una iglesia de corte moderno que rompe totalmente con el entorno del sector, es un tipo de construcción relativamente nueva en la que se utilizan como material de estructura el hormigón armado y paredes de ladrillo con una cubierta de asbesto cemento. Pertenece a la Religión Católica.

El cementerio constituye otro tipo de equipamiento, el mismo que es controlado por la iglesia, se ubica en la parte este del centro, aproximadamente a una distancia de 300m. Dispone de un área de 1,3 Has. Se podría decir que actualmente el cementerio se encuentra en un sitio adecuado aunque hace falta considerar las siguientes condiciones para la reubicación o adecentamiento del mismo.

**Fotografía N° 36**



**Fotografía N° 37**



**Fotografía N° 38**



**Elaboración: Municipio de Loja**

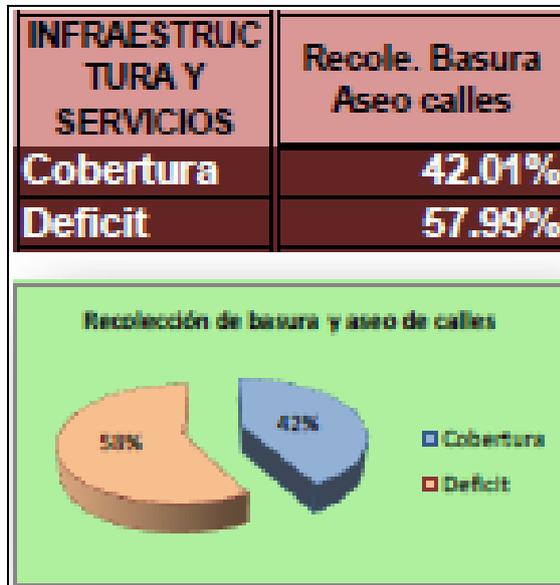
#### **5.12.1.7. Manejo de residuos sólidos**

Este servicio lo presta la Junta Parroquial, mediante carretillas construidas para el caso, siendo su cobertura importante (42%) de la población, es también preocupante que no exista un lugar donde depositar la basura, ni tampoco exista una planta para el procesamiento de la misma o un relleno sanitario, lo que se ha constituido una fuente de



contaminación. En atención a las condiciones socioeconómicas de los asentamientos urbanos, se ha estimado una producción de 200 a 400 gramos de basura y desperdicios por habitante por día.<sup>35</sup> De este resultado se tiene una fuerte proporción de basura de origen biodegradable. La necesidad de disponer diariamente de la acumulación de basuras y desechos sólidos, ha dado lugar a la organización de sistemas comunales, tanto para la limpieza de calles como para la recolección domiciliaria de los desperdicios. Este servicio se hace más urgente a medida que crece la población del centro urbano particular.

Figura N°25: Recolección de Basura y Aseo de Calles



Elaboración: Municipio de Loja

### 5.12.2. Seguridad

En el **Art. 13.- Orden público, paz y seguridad ciudadana.-** Las juntas parroquiales rurales, dentro de su jurisdicción territorial coordinarán las acciones preventivas que impidan la alteración de la tranquilidad y el orden público, para lo cual elaborarán y ejecutarán planes permanentes de seguridad parroquial conjuntamente con la Policía Nacional y Fuerzas Armadas. Para garantizar el cumplimiento de las funciones, tareas legales y resoluciones, el Presidente de la junta parroquial rural, coordinará su gestión

<sup>35</sup> Municipio de Loja



con las autoridades policiales, militares y de seguridad que tengan mando sobre el personal destinado a la parroquia. La parroquia Chuquiribamba en la cabecera parroquial cuenta con reten dotado por dos policías que resguardan la seguridad y bienestar de los pobladores. Por lo general Chuquiribamba no tiene problemas de delitos graves, sin embargo existen problemas de violencia intrafamiliar y escándalos públicos, por efecto del alto consumo de alcohol los cuales son controlados sin problemas por las autoridades.

### **5.12.3. Conclusiones Sistema Asentamientos Humanos**

- ✓ Al ser Chuquiribamba una parroquia rural la mayoría de terrenos son agrícolas dedicados a la producción y vivienda, estos sectores son considerados en proceso de expansión, los mismos que en un posible crecimiento poblacional albergarán a la nueva población de Chuquiribamba.
- ✓ Como las típicas ciudades rurales, su poblamiento parte de un núcleo central en donde se ubican la iglesia y el parque central alrededor de este centro se ubican diversas viviendas particulares. Ha tenido la tendencia de crecer hacia las vías de circulación más importantes. Hacia la carretera que conduce a Gualiel y Chantaco, a lo largo de ellas.
- ✓ En relación a los materiales utilizados en la edificación casi en su totalidad es arquitectura de tierra tanto en su mampostería, pisos y cubierta, así tenemos paredes de tapial, bahareque, adobe y cubierta con teja de barro cocido.
- ✓ Es preciso que rescate este principio ya que ha determinado que sea un centro poblado con características únicas, todavía no contaminado con el hormigón, valor agregado que se podría explotar para la ejecución del ecoturismo.
- ✓ Existen otro tipo de impactos, como son los ocasionados por el mal manejo de residuos sólidos, ya que no exista un lugar adecuado para el tratamiento y desalojo de los mismos.



- ✓ En el sitio donde se desaloja actualmente los desechos sólidos no presta las mínimas condiciones de salubridad y se ha convertido en un nido de roedores, aves de rapiña y una fuente malos olores. Lo que produce serios problemas contaminantes.
- ✓ Para el manejo de los desechos sólidos generados fuera del perímetro urbano de la entidad de aseo, se deberán seguir los lineamientos establecidos en esta norma, como: Almacenamiento, entrega, barrido y limpieza de las vías públicas, recolección, transporte y disposición final.
- ✓ La falta de atención permanente por parte de los gobiernos locales, ha creado una sensación de aislamiento y olvido en sus pobladores.
- ✓ Los materiales más utilizados para la construcción de las viviendas son la madera y el adobe, existiendo uso por separado y también combinado de estos materiales.
- ✓ Los asentamientos rurales poseen un escaso equipamiento comunitario, no se cuenta con una adecuada disposición final de los residuos sólidos.
- ✓ Entre las contravenciones y delitos más comunes, se encuentran los escándalos en la vía pública y violencia intrafamiliar.
- ✓ Existe solamente evacuación de aguas servidas en la parte central del centro parroquial, son pocas calles servidas, la evacuación se realiza sin ningún tratamiento ni proceso de descontaminación.



## 5.13. SISTEMA SOCIOCULTURAL

### 5.13.1. Población

Constituye conjuntamente con el territorio los componentes básicos de la planificación, es necesario conocer las características de la población para poder desarrollar un plan de ordenamiento, se hace necesario conocer sus componentes como son sexo, grupos de edades, características ocupacionales, etc. El SIISE (Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador) denomina dinámica demográfica, al cálculo de la proyección de la población de la siguiente manera: En el presente se observa la tasa de crecimiento para la parroquia Chuquiribamba establecida por el INFOPLAN, tasa asumida para la proyección de la población En el presente estudio, se ha calculado separadamente el crecimiento urbano y rural utilizando las tasas de crecimiento de acuerdo a cada caso.

**Cálculo Del Crecimiento Poblacional** donde:

$$\text{Log}(1+r) = \frac{\log P2 - \log P1}{n} \quad \text{Población futura} = P1 \times (1 + R)^n$$

r = tasa de crecimiento promedio anual

P2 = proyección de la población

P1 = población en el año inicio del cálculo

n = tiempo en años

De acuerdo a las proyecciones basadas en el Censo del año 2001, se ha podido establecer una proyección del crecimiento poblacional. En este caso, al igual que todo el sector rural de la provincia de Loja, la tasa de crecimiento es negativa (-1.09 %), lo que ha determinado un decrecimiento de la población, generada básicamente por la elevada tasa de migración que de acuerdo al INFOPLAN, es de 1.84 % corroborado el decrecimiento ya que en los diversos recorridos realizados a la parroquia se pudo apreciar viviendas vacías y abandonadas, es así que para el año 2010 tenemos una población de 2918 habitantes. La población por género o sexo tiene un ligero predominio de las mujeres, ya que estas representan el 53.69% (1 566), mientras que los



hombres representan el 46.31 % (1 352). La estructura de la población, como se aprecia en los gráficos correspondientes, mantiene su forma piramidal, como es característico de la población del Ecuador en general.

**Figura N°26: Indicadores Demográficos.**

ÍNDICE E INDICADORES	Cantón Loja
	Chuquiribamba
<b>DEMOGRÁFICOS</b>	
Población total	2918
Población masculina	1352
Población femenina	1566
Porcentaje de hombres	46,32
Porcentaje de mujeres	53,68

Fuente: Grupo Consultoría Ilustre Municipio

### 5.13.1.2. Demografía

Constituye conjuntamente con el territorio los componentes básicos de la planificación, es necesario conocer las características de la población para poder desarrollar un plan de ordenamiento, se hace necesario conocer sus componentes como son sexo, grupos de edades, características ocupacionales, etc. El SIISE (Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador) denomina dinámica demográfica, al cálculo de la proyección de la población. A continuación se observa la tasa de crecimiento para la parroquia Chuquiribamba establecida por el INFOPLAN.

**Cálculo del Crecimiento Poblacional** donde:

$$\text{Log } (1+r) = \frac{\log P2 - \log P1}{n} \quad \text{Población futura} = P1 \times (1 +R)^n$$

r = tasa de crecimiento promedio anual

P2 = proyección de la población

P1 = población en el año inicio del cálculo

n = tiempo en años



### 5.13.1.3. Población Rural y Urbana.

De acuerdo a las proyecciones basadas en el Censo del año 2001, se ha podido establecer una proyección del crecimiento poblacional. En este caso, al igual que todo el sector rural de la provincia de Loja, la tasa de crecimiento es negativa (-1.09 %), lo que ha determinado un decrecimiento de la población, generada básicamente por la elevada tasa de migración que de acuerdo al INFOPLAN, es de 1.84 % corroborado el decrecimiento ya que en los diversos recorridos realizados a la parroquia se pudo apreciar viviendas vacías y abandonadas, es así que para el año 2010 tenemos una población de 2918 habitantes.

### 5.13.1.4. Población por Asentamientos Urbanos y Rurales

**Tabla 20. Población por Asentamientos Urbanos y Rurales**

COMUNIDAD	RANGO DE EDAD (AÑOS)												TOTAL
	0 - 1		1 - 4		5 - 14		15 - 49		50 - 64		> 65		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
HUINACAPAC	3	2	3	4	12	13	25	27	50	50	8	8	302
PORDEL	5	6	26	28	28	32	70	60	27	28	30	29	543
SIMON BOLIVAR													642
LA DOLOROSA													478
SAN VICENTE													71
TESALIA	19	17	24	26	31	31	48	62	23	31	43	42	584
ZAÑI	8	12	6	1	20	30	60	40	8	7	6	5	299
<b>TOTAL PARROQUIA</b>													<b>2918</b>

Elaboración Julio Montaña.

La población por género o sexo tiene un ligero predominio de las mujeres, ya que estas representan el 53.68% (1 566), mientras que los hombres representan el 46.32 % (1 352).



**Grafico N° 2. Proyeccion Poblacion**

<b>POBLACIÓN DE CHUQUIRIBAMBA</b>				
<b>Proyección 2010</b>				
<b>Edad (años)</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujeres</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
0 - 4	169	138	307	10.52
5-9	174	139	313	10.73
10-19	250	276	526	18.03
20-39	248	334	582	19.95
40- 59	236	332	568	19.47
60- 79	217	258	475	16.28
+ 80	58	89	147	5.04
<b>TOTAL</b>	<b>1352</b>	<b>1566</b>	<b>2918</b>	<b>100</b>

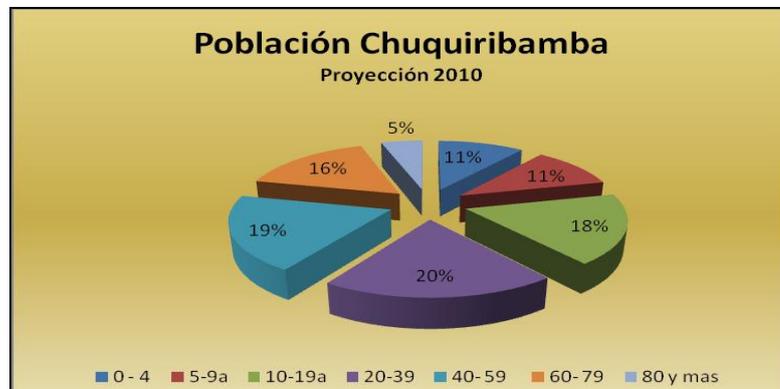
Fuente: INEC

**Figura N°27: Población por Género.**



Fuente: INEC

**Figura N°28: Población Proyección 2010**



Fuente: INEC



### 5.13.1.5. Población Urbana

Según el INEC del 2001 confirma que habitan 436 personas en el área urbana, y se mantiene constante hasta la actualidad.

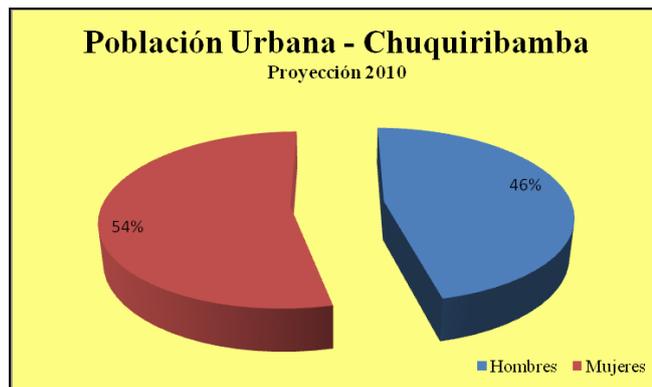
La población para el sector urbano de Chuquiribamba, lo obtuvimos de la información directa de las encuestas realizadas a cada vivienda donde se obtuvo información no solo de la vivienda, sino también información socio-económica. De acuerdo a la estimación de la población en la cabecera parroquial tenemos para el año 2010; 950 habitantes distribuidos en 440 hombres y 510 mujeres.<sup>36</sup>

Grafico N° 3. Población Urbana

POBLACIÓN URBANA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA Proyección 2010		
Género	Frecuencia	Porcentaje
Hombres	440	46
Mujeres	510	54
Total	950	100

Fuente: Investigación directa. Equipo consultoría <sup>37</sup>

Figura N°29: Población Urbana Proyección 2010



Fuente: Investigación directa. Equipo consultoría

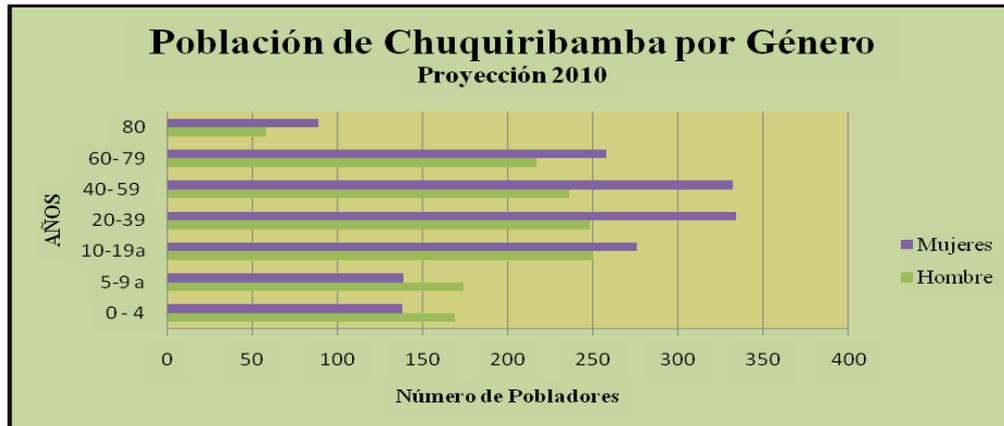
<sup>36</sup> Fuente: Investigación directa. Equipo consultoría



### 5.13.2. Género y Familia

La estructura de la población, mantiene su forma piramidal, como es característico de la población del Ecuador en general.

Figura N°30: Población por Género Proyección 2010



Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

### 5.13.3. Salud

Los servicios de salud de Chuquiribamba se concentran en la cabecera parroquia, donde está el Sub-Centro de Salud, el mismo que está ubicado en la vía que viene desde Loja, con un médico rural, de medicina general de planta, que debe atender las 24 horas en emergencias, pero debido a la falta de instalaciones para la vivienda del médico esta atiende solamente de 6 a 8 horas diarias. Este edificio tiene un área de 88 m<sup>2</sup> y el lote de terreno, el mismo que está constituido por un ambiente para consulta externa, y un consultorio, no dispone de un espacio para hospitalización, lo que ha complicado la atención de emergencias. A nivel general este equipamiento a pesar de cumplir con algunos requerimientos de salud, no es suficiente para cubrir las necesidades de la población existente.

Si analizamos el radio de influencia, o cobertura, toda la población está cubierta, en este aspecto no existe déficit, sino más bien el déficit es en el equipamiento y atención.

La población que requiere de mayor atención es la siguiente:

Población menor de 1 año 3.74 %



Población menor de 5 años 10.47 %

Población mayor de 65 años 16.94 %

Porcentaje de discapacitados 6.39 %

Personal de salud por cada 1.000 hab. 1.13 Este grupo humano es considerado el más vulnerable, por cuanto requieren de mayor atención médica, para lo cual cuenta solo con un solo médico.

**Fotografía N° 39**



Autor: Municipio de Loja

#### **5.13.4. Educación**

En Chuquiribamba existen 4 establecimientos educacionales, uno de enseñanza pre-escolar, el Jardín de Infantes Carlos Jaramillo Armijos, el mismo que se encuentra en la planta física deteriorado y no funciona, esta instalación ha sido absorbida por la Escuela González Suárez, constituye el primer grado de básica en la actualidad.

Tenemos 2 Escuelas, la Escuela Isabel de Aragón la misma que es femenina, tiene 115 niñas matriculadas y una planta de 8 profesores, la Escuela González Suarez tiene 98 alumnos matriculados y 7 profesores, El Colegio San Vicente de Ferrer es Fisco-misional, es Colegio Técnico con la Especialidad de Mecánica. Tiene 27 profesores 2 de personal administrativo y 2 de servicios, tiene 122 alumnos.



## Fotografía N° 40

### Escuela de Chuquiribamba



Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

De acuerdo a este análisis se concluye que no existe déficit en la planta física por cuanto existen 11 alumnos por aula y un promedio de 8 alumnos por profesor. En lo referente a cobertura del análisis del radio de influencia se puede concluir que no existen problemas de cobertura ya que el centro poblado no es grande y las escuelas se ubican una al norte y la otra al sur, el colegio se ubica en el sur oriente, y su cobertura es para todo el centro poblado. No existen centros de capacitación ni formación artesanal ni profesional.

El promedio de años aprobados por la población de 10 años y más (escolaridad media) para Chuquiribamba es de 6.3 años, un punto por debajo de la media nacional (7,1 años).

Figura N°31: Educación

EDUCACION			
CONCEPTO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TASA DE ALFABETISMO MAYORES DE 15 AÑOS	87.15%	91.01%	84.21%
TASA DE ANALFABETISMO MAYORES DE 15 AÑOS	12.85%	8.99%	15.79%
TASA DE ALFABETISMO MAYORES DE 10 AÑOS	88.63%	92.25%	85.97%
TASA DE ANALFABETISMO MAYORES DE 10 AÑOS	11.37%	7.75%	14.03%
TASA ASISTENCIA ESCOLAR PRIMARIA	79.23%	80.11%	78.26%
TASA ASISTENCIA ESCOLAR SECUNDARIA	24.16%	29.77%	18.84%
TASA ASISTENCIA ESCOLAR SUPERIOR	2.30%	3.09%	1.67%

Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja



Figura N°32: Número de Profesores por Plantel

NUMERO DE PROFESORES POR PLANTEL	
	PROFESORES
Jardin de infantes Carlos Jaramillo Armijos	
Escuela Isabel de Aragón (Mujeres)	8
Escuela Gonzalez Suárez (Varones)	9
Colegio San Vicente de Ferrer (Mixto)	27
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>

NUMERO DE AULAS Y ALUMNOS POR PLANTEL		
	AULAS	ALUMNOS
Jardin de infantes Carlos Jaramillo Armijos	1	
Escuela Isabel de Aragón (Mujeres)	8	115
Escuela Gonzalez Suárez (Varones)	7	98
Colegio San Vicente de Ferrer (Mixto)	14	122
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>335</b>

NUMERO DE ALUMNOS/PROFESOR	
Jardin de infantes Carlos Jaramillo Armijos	
Escuela Isabel de Aragón (Mujeres)	14
Escuela Gonzalez Suárez (Varones)	10.89
Colegio San Vicente de Ferrer (Mixto)	5.37
<b>PROMEDIO</b>	<b>8</b>

NUMERO ALUMNOS AULA	
Jardin de infantes Carlos Jaramillo Armijos	
Escuela Isabel de Aragón (Mujeres)	14.375
Escuela Gonzalez Suárez (Varones)	14
Colegio San Vicente de Ferrer (Mixto)	9
<b>PROMEDIO</b>	<b>11</b>

ESTADO DE LA EDIFICACION			
	BUENO	MALO	REGULAR
Jardin de infantes Carlos Jaramillo Armijos		X	
Escuela Isabel de Aragón (Mujeres)	X		
Escuela Gonzalez Suárez (Varones)	X		
Colegio San Vicente de Ferrer (Mixto)	X		

Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

### 5.13.5. Cultura

"Los Chuquis eran paltas auténticos y rebeldes, guacamayos Guerreros que habían defendido su tierra hasta lo imposible contra los incas y españoles. P. Oswaldo Celi. Escasa es la bibliografía referente a nuestra parroquia pero de lo que se ha podido rescatar, en párrafos de textos de diferentes autores, se encuentran las referencias del padre Oswaldo Celi, en su libro cosas del AYER LOJANO publicado en 1976, en su relato Loja o NADA carajo, nos describe la existencia del pueblo de Chuquiribamba, haciendo resistencia a los conquistadores españoles en el año de 1546-1547, es decir, antes de la fundación de Loja; luego en una Crónica de los Padres Franciscanos, se narra el traslado de la Virgen de El cisne a la parroquia de Chuquiribamba en 1617; así como los datos consignados en la Monografía de la Diócesis de Loja publicada en 1966,



señalan que esta parroquia se convierte en doctrina Franciscana de la Santa Provincia que evito en 1694, es decir en esta fecha nace como Parroquia Eclesiástica; y en el libro Historia social del sur ecuatoriano página 291, del profesor Hernán Gallardo Moscoso, se precisa que cuando el Ecuador se separó de la Gran Colombia en 1831, Chuquiribamba se inscribe como Parroquia Civil, de acuerdo a las primeras Leyes de División Territorial.

El grupo étnico de los Chucum-bambas pertenecían a la gran nación de los Paltas antes de la conquista incásica; y la fundación del pueblo de Chuquiribamba se la supone por esta época; prueba de ello son los estudios realizados por los arqueólogos Paúl Rivet a inicios del siglo anterior y la Dra. Matilde Temme (alemana), que en pocas líneas confirman la existencia de vestigios de culturas antiguas en esta zona.

Como equipamiento para la cultura Chuquiribamba cuenta en la actualidad con un salón inmerso en el edificio Municipal con un área de construcción de 82.7m<sup>2</sup>, en el mismo que se realizan reuniones de tipo social y cultural para bajo número de pobladores, cuando se requiere de eventos con mayor capacidad estos se realizan el coliseo de deportes, puesto que, para actos culturales dispone de un escenario propio para el efecto.

#### **5.13.6. Conclusiones sistema sociocultural**

- ✓ La población es uno de los elementos más importantes al abordar cualquier actuación sobre el territorio. La puesta en marcha de las estrategias de desarrollo diseñadas requiere de instrumentos de formación, asesoramiento, asistencia técnica y ayuda financiera.
- ✓ La población joven busca capacitación emigrando a otras ciudades todo el sector rural de la provincia de Loja, la tasa de crecimiento es negativa (-1.09 %), lo que ha determinado un decrecimiento de la población, generada básicamente por la elevada tasa de migración que de acuerdo al INFOPLAN, es de 1.84 % corroborado el decrecimiento ya que en los diversos recorridos realizados a la parroquia se pudo apreciar viviendas vacías y abandonadas



- ✓ Existen centros de educación primario y secundario. El centro de salud no cuenta con un equipamiento adecuado, las enfermedades más comunes en la parroquia son las que tienen que ver con gripes, afecciones estomacales.
- ✓ La parroquia cuenta en la actualidad con un sub-centro de salud que medianamente satisface las necesidades de la parroquia, este se emplaza en un terreno de 150m<sup>2</sup> con un área de construcción de 88m<sup>2</sup>, en la actualidad se debe incrementar tanto el terreno como el área de construcción, puesto que, no existe un sitio donde puedan albergar los profesionales que prestan sus servicios en el mismo.
- ✓ Según el departamento de Centro Histórico del Municipio de Loja, define tres áreas para la Propuesta de Protección del Patrimonio Histórico Cultural, tales como la zona de primer orden, área de segundo orden y área de influencia, en la cual el crecimiento urbanístico será reglamentado con normas y recomendaciones especiales procurando una integración y armonía entre las nuevas edificaciones y las edificaciones existentes.

## **5.14. SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD**

### **5.14.1. Vialidad y transporte**

#### **5.14.1.2. Tendido Vial**

Para el análisis vial se consideran las vías en su construcción tanto en su capa de rodadura así como sección horizontal como vertical.

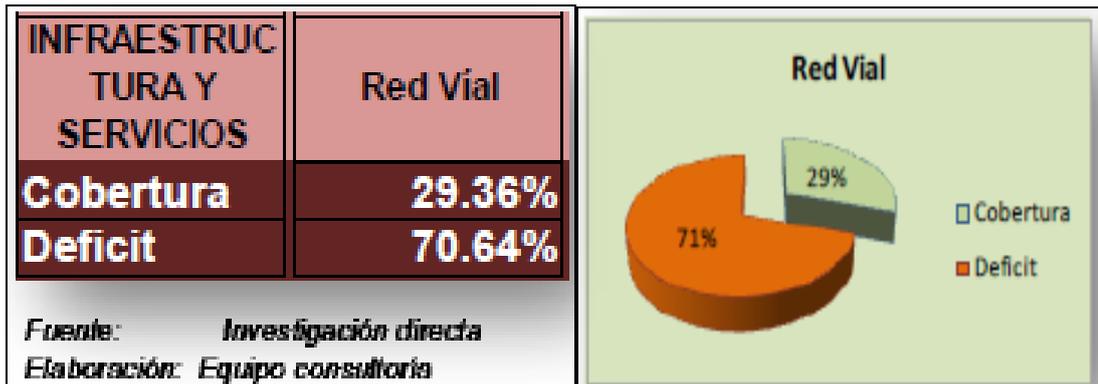
#### **5.14.1.3. Capa de Rodadura**

Chuquiribamba presenta tres tipos de capas de rodadura; estos son: adoquinado, lastrado y sin recubrimiento o tierra.



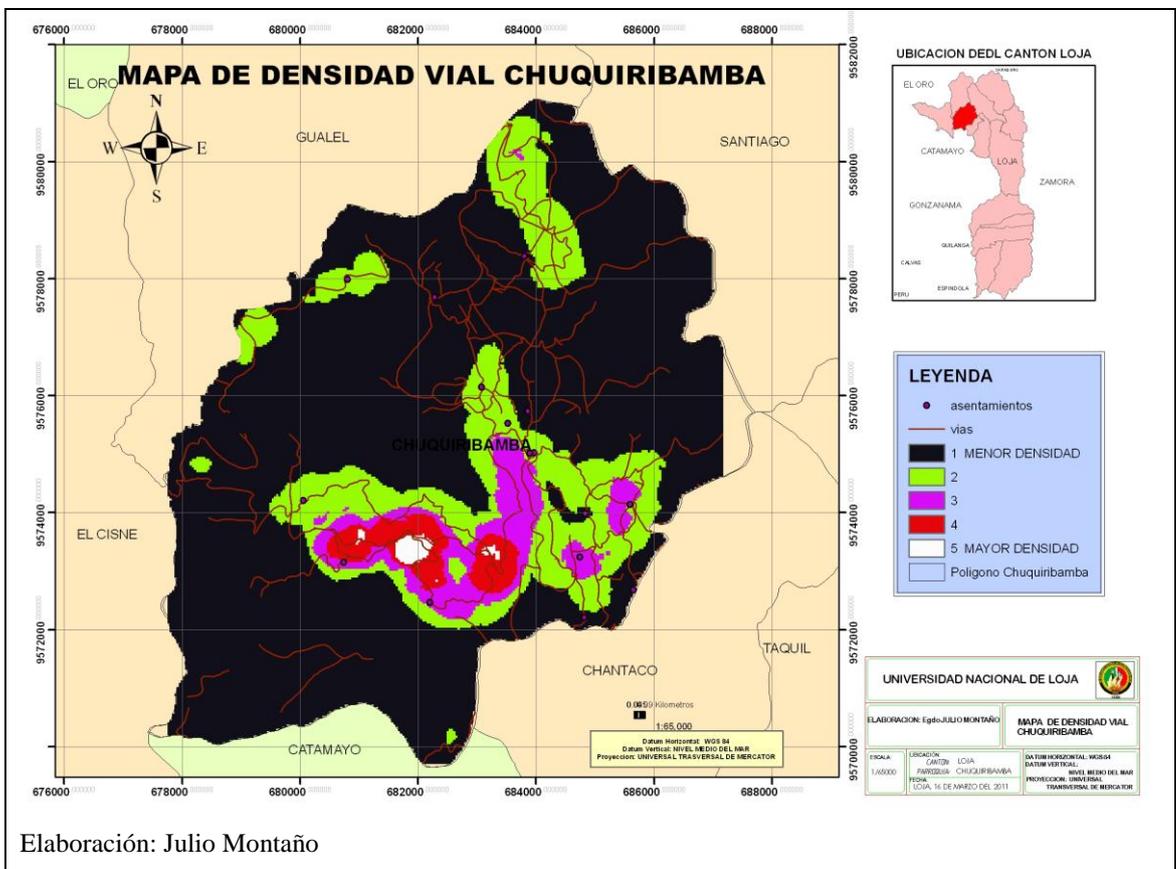
De acuerdo a este parámetro de análisis podríamos concluir que únicamente el 29.36% de la población tiene acceso a sus viviendas por vías transitables, el resto de la población accede a sus viviendas por vías en tierra y transitables vehicularmente solamente en verano.

Figura N°33: Vialidad y Transporte



Fuente. Equipo Consultoría Municipio de Loja

Mapa N° 29. Mapa de Densidad Vial Parroquia Chuquiribamba





Chuquiribamba tiene dos vías de acceso, la principal que viene desde Loja, pasando por Taquil y Chantaco de aproximadamente 45Km, que está lastrada y de un ancho de 7 mts. La otra vía que viene desde el Cisne pasando por Gualel también lastrada pero en peores condiciones de mantenimiento que la anterior y más angosta. Por esta vía se puede llegar a Zaruma.

Fotografía N° 41

Fotografía N° 42

Vías de Acceso



Elaboración: Julio Montaña

Figura N°34: Estado y Longitud de Calles

TIPO	NOMBRE	LONGITUD / m
TIERRA	Calle s/n Espacio Deportivo	469.52
	Calle al Colegio	432.07
	Calle Atahualpa	108.42
	Calle 24 de Mayo	75.50
	Calle 10 de Agosto	28.16
	Calle Quito	108.40
	Calle Gaspar de Caraguay	280.55
	Camino Grande	145.77
	Calle s/n	90.09
	Calle al terreno Seguro Social	78.26
	Calle s/n	126.09
	Calle Bolívar	45.71
	Calle Eloy Alfaro	41.93
	Calle Azuay	245.46
	Calle s/n	499.83
	<b>TOTAL=</b>	<b>2 775.76</b>
<b>TOTAL CALLES</b>		<b>6 902.56</b>

Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja



<sup>38</sup>Para realizar un análisis más pormenorizado y poder establecer el ancho de las vías se realizara el estudio del flujo, volumen y velocidad de circulación en cada una de estas. Para el presente estudio se realizó el conteo e investigación del tráfico vehicular el día domingo 30 de noviembre de 2008, se lo realizó el día de la semana que mayor afluencia de personas tiene la parroquia.

**Figura N°35: Estado y Longitud de Calles**

TIPO	NOMBRE	LONGITUD / m
ADOQUIN	Calle Gaspar Caraguay	106.25
	Calle Bolívar	103.98
	Calle Atahualpa	52.54
	Calle 24 de Mayo	102.15
	Calle 10 de Agosto	104.79
	<b>TOTAL=</b>	<b>469.71</b>
LASTRE	Carretera a Loja	463.09
	Carretera a la quebrada Suimala	146.93
	Calle Quito	97.59
	Calle García Moreno	677.95
	Calle s/n Espacio Deportivo	225.60
	Calle Bolívar	300.43
	Calle Gaspar de Caraguay	273.88
	Calle al Colegio	213.56
	Carretera a Gualiel	148.74
	Calle Eloy Alfaro	98.81
	Calle Azuay	151.98
	Calle Loja	158.45
	Calle Atahualpa	105.63
	Calle 24 de Mayo	56.12
	Calle 10 de Agosto	174.58
Carretera a Urmacacha	363.75	
<b>TOTAL=</b>	<b>3 657.09</b>	

Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

<sup>39</sup>La clasificación de las vías identificadas en Chuquiribamba, es la siguiente: Vías arteriales secundarias, Vías colectoras, Vías locales, Vías peatonales.

**Vías arteriales secundarias:** Son vías para todo tipo vehicular. Se constituyen en los canales de acceso y salida del centro poblado y sectores urbanos principales.

Ancho mínimo = 7.30m.

Ancho de acera = 2.20mts.

Ancho de calzada 3.65 cada carril.

Pendiente máxima = 15%

<sup>40</sup>**Vías colectoras:** Son vías para todo tipo vehicular. Se constituyen en los canales de penetración a los barrios y sectores urbanos principales.

<sup>38</sup> Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

<sup>39</sup> Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

<sup>40</sup> Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja



Ancho mínimo = 7.00 mts.

Ancho de acera = 2.00 mts-

Ancho de calzada 3.50 cada carril.

Pendiente máxima = 15%

**Vías locales:** Son las que permiten la circulación vehicular dentro de los barrios, donde reciben el tránsito de un grupo de viviendas o de un vecindario y lo canalizan hacia las vías colectoras.

Ancho mínimo = 7.00 mts.

Ancho de acera = 1.20 mts.

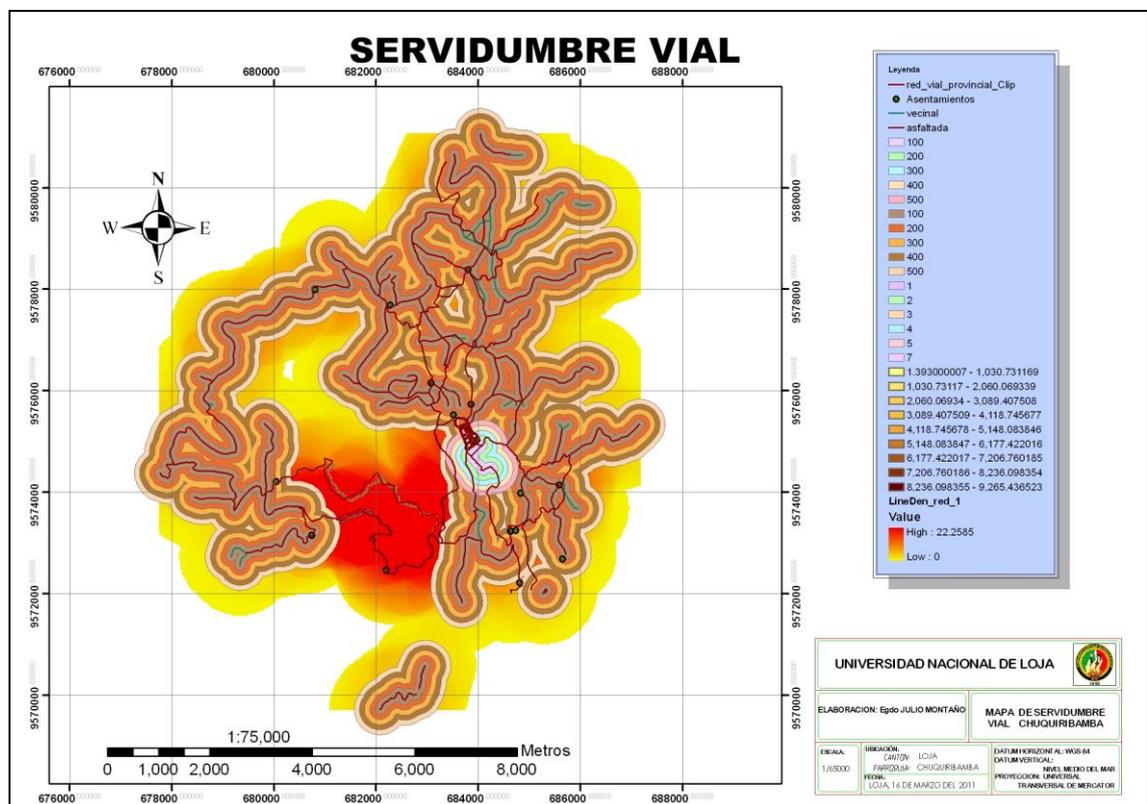
Ancho de calzada = 5.00 mts.

Pendiente máxima = 20%

Facilidades de estacionamiento = a un solo lado de la calzada. No se exigirán aceras.

**Vías peatonales:** Por su uso exclusivamente humano, se las considera como espacios públicos por excelencia. Las vías de circulación peatonal deben tener un ancho mínimo libre sin obstáculos de 2.40 m. Cuando se considere la posibilidad de un giro mayor o igual a 90°, el ancho libre debe ser mayor o igual a 2.40 m.

Mapa N° 30. Mapa de Servidumbre Vial Parroquia Chuquiribamba





**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Elaboración Julio Montaña

**Figura N°36: Tipos de Calles**

TIPO	NOMBRE	LONGITUD m	ANCHO PROMEDIO	RETIROS	No. CARRILES	USO DE SUELO	COND. TRAFICO	COND. FLUIDEZ	VOLUMEN Veh/h	VELOCIDAD Km/h
ARTERIA L	Via a Loja	463.09	10.2	3 a 5	2	Equipamiento	Descongestionada	Buenas	12	30
	Calle García Moreno	819.35	6.7	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	8	30
COLECTORA	Carretera a la quebrada Suimala	146.93	7.5	+ de 5	2	agrícola	Descongestionada	Buenas	2	20
	Calle Quito	178.27	9.2	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	1	30
	Calle 10 de Agosto	152.82	7.5	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	3	30
	Calle Bolívar	491.83	8.5	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	4	30
	Calle Gaspar Caraguay	271.18	8.4	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	3	20
	Carretera al Barrio Simón Bolívar	350.47	4.7	+ de 5	2	agrícola	Descongestionada	Buenas	5	30
<b>TOTAL =</b>		<b>2 873.94</b>								
VIAS LOCALES	Calle al Colegio	432.07	6.7	3 a 5	2	Equipamiento	Descongestionada	Buenas	3	20
	Calle Quito	65.02	9.35	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	1	20
	Calle 10 de Agosto	73.24	7.5	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	3	20
	Calle 24 de Mayo	226.04	9.10 / 5.60	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	5	20
	Calle Atahualpa	274.12	9.6	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	3	20
	Calle Loja	154.49	9.9	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	2	20
	Calle Azuay	207.24	8.36	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	1	20
	Calle Eloy Alfaro	90.80	9.88	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	1	20
	Calle Gaspar Caraguay	396.60	6.87	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	1	20
	Calle s/n	62.30	8.84	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Buenas	0	20
	Calle s/n Espacio Deportivo	364.81	8.13	SLF	2	Vivienda	Descongestionada	Malas	1	20
	Calle al Colegio	213.56	4.18	+ de 5	1	Equipamiento	Descongestionada	Malas	0	10
	Calle s/n	249.88	6.5	+ de 5	2	Agrícola	Descongestionada	Malas	0	10
<b>TOTAL =</b>		<b>2 810.17</b>								

Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja

**Figura N°37: Tipos de Calles**

TIPO	NOMBRE	LONGITUD m	ANCHO PROMEDIO	RETIROS	No. CARRILES	USO DE SUELO
PEATONAL	P-1	84.75	3	+ de 5		Agrícola
	P-2	115.03	6.2	+ de 5		Agrícola
	P-3	32.52	2	+ de 5		Agrícola
	P-4	45.14	2	+ de 5		Agrícola
	P-5	89.51	2	+ de 5		Agrícola
	P-6	231.32	3.2	+ de 5		Agrícola
	P-7	53.92	4	SLF		Vivienda agrícola
	P-8	168.80	2.8	SLF		Vivienda
	P-9	150.84	3	3 a 5		Vivienda
	P-10	51.47	4.6	+ de 5		Agrícola
	P-11	34.17	4	3 a 5		Vivienda
	P-12	42.93	3 / 7	SLF		Vivienda
	P-13	190.67	2	SLF		Vivienda
	P-14	50.28	2	SLF		Vivienda
	P-15	76.86	1.8	SLF		Vivienda
	P-16	80.65	3.4	+ de 5		Agrícola
	P-17	113.36	3.5	+ de 5		Vivienda
	P-18	25.00	2	+ de 5		Vivienda
	P-19	123.49	2	+ de 5		Agrícola
	P-20	62.13	2.7	3 a 5		Vivienda
	P-21	38.63	2	+ de 5		Vivienda
	P-22	89.04	3.5	+ de 5		Vivienda
	P-23	83.75	4	3 a 5		Vivienda
<b>TOTAL =</b>		<b>2 034.26</b>				
<b>TOTAL CALLES</b>		<b>7 718.37</b>				

Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja



#### 5.14.1.4. Transporte Terrestre

El sector de estudio está cubierto por una sola cooperativa de transporte público, que es la cooperativa de transporte Sur-Oriente, la misma que tiene 11 turnos diarios desde y hacia la ciudad de Loja, los recorridos los realizan por la ruta Loja-Taquil- Chantaco - Chuquiribamba, inclusive hay turnos que avanzan hasta Gualel.

Existe otro recorrido por la ruta Loja – Catamayo - El Cisne - Gualel – Chuquiribamba, Según información de los pobladores, es imprescindible incrementar turnos con la misma cooperativa de transporte público o con otra que desee servir a la parroquia, principalmente por las mañanas, ya que este recorrido lo realizan con los buses completamente llenos de pasajeros, inclusive muchos de ellos viajan de pié, lo que hace que con la cantidad de usuarios que transportan mas el deterioro de las vías, hace que los viajes se tornen peligrosos e inseguros.

**Figura N°38: Tipos de Transportes**

TIPO DE TRANSPORTE	COOPERATIVA	UNIDADES	TIPO DE VEHICULO	RUTAS	FRECUENCIAS	HORARIO	TIEMPO DE RECORRIDO	CAPCIDAD DE PASAJEROS	COSTO PASAJE (\$)
INTERPARROQUIAL	SUR-ORIENTE	11	Bus	Loja - Taquil - Chantaco - Chuquiribamba	11 al día	desde 4 am	03:00 horas	40	2
				Loja - Catamayo - El Cisne - Gualel - Chuquiribamba	a día		05:00 horas	40	3
	NO LEGALIZADO	1	Camionetas	Chantaco - Chuquiribamba	Diario		00:30 horas	8	1
				Gualel - Chuquiribamba	Diario		00:40 horas	7	1

*Fuente: Investigación directa  
Elaboración: Equipo consultoría*

**Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja**

#### 5.14.1.5. Área Urbano Parroquial

El área urbana tiene una superficie de 46,45 Ha

#### 5.14.1.6. Área parroquial

##### Superficie y localización del Área.

<b>SUPERFICIE:</b>	Parroquia	Km2	Ha
	Chuquiribamba	71.27	7126.55
	<b>TOTAL:</b>	71.27	7126.55. <sup>41</sup>

<sup>41</sup> Fuente. Equipo Consultaría Municipio de Loja



### 5.14.2. Telecomunicaciones

La Secretaría Nacional de Comunicación y el Consejo de Juntas Parroquiales Rurales también han puesto en marcha el proyecto de Red de Reporteros Parroquiales. El objetivo es entregar información, testimonios y opiniones de la población que habita en las zonas rurales acerca del proceso de desarrollo que vive el país. El internet también lo podrán utilizar los estudiantes. 29 Juntas tienen internet. El Conajupare y el Consejo de Telecomunicaciones firmaron un convenio.

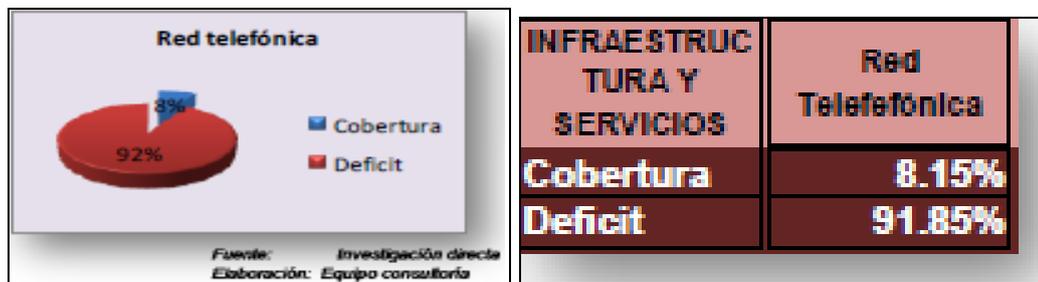
La Secretaría Nacional de Comunicación y el Consejo de Juntas Parroquiales Rurales también han puesto en marcha el proyecto de Red de Reporteros Parroquiales. El objetivo es entregar información, testimonios y opiniones de la población que habita en las zonas rurales acerca del proceso de desarrollo que vive el país

El sistema telefónico está administrado en su totalidad por PACIFICTEL. El sistema es deficitario cubre únicamente unas pocas viviendas. La cobertura es notablemente restringida lo que demuestra que la dotación no ha tenido un ritmo de crecimiento similar al que experimentó en los últimos años la demanda.

De la investigación realizada se determina que existen 13 teléfonos en la población, la dotación de teléfonos apenas alcanza 1.6 teléfonos por cada 100 personas.

Físicamente tiene una cobertura de 8.15% en dotación de redes telefónicas.

**Figura N°39: Red Telefónica.**



Fuente: Equipo Consultaría Municipio de Loja



La parroquia Chuquiribamba cuenta con servicio de telefonía celular en la mayoría de su territorio, como también, en la cabecera posee servicio de canales de televisión y radio comunicación.

#### **5.14.2.1. Conclusiones Sistema de Movilidad y Conectividad.**

- ✓ Existen redes viales con buena interconexión a los demás centros poblados. La parte céntrica de la población se encuentra adoquinada.
- ✓ Calles estrechas con anchura diferente que presentan dificultades para el tráfico y por tanto un acceso incómodo a las viviendas.
- ✓ Abandono de parte de las autoridades de turno para el mejoramiento del sistema vial de la población
- ✓ El aprovechamiento de las vías de tránsito es fundamental, para que adecuadamente acondicionadas, sirvan como elementos auxiliares de drenaje, utilizando además el subsuelo para recibir parte de la escorrentía. Por tanto, los principales interceptores y conductores del escurrimiento superficial producido por las aguas-lluvia son las calles; ya sobre la superficie vial, el agua puede ser conducida por zanjas y cunetas o a través de colectores subterráneos.
- ✓ El sector de estudio está cubierto por una sola cooperativa de transporte público, que es la cooperativa de transporte Sur-oriente, según información de los pobladores, es imprescindible incrementar turnos con la misma cooperativa de transporte público o con otra que desee servir a la parroquia
- ✓ El sistema telefónico está administrado en su totalidad por PACIFICTEL, El sistema es deficitario, cubre únicamente unas pocas viviendas La cobertura es notablemente restringida lo que demuestra que la dotación no ha tenido un ritmo de crecimiento similar al que experimentó en los últimos años la demanda.



- ✓ La conectividad a través de la telefonía fija es deficiente y se presta mayoritariamente en la cabecera parroquial.
- ✓ La telefonía móvil cubre en parte el déficit de comunicación telefónica en la parroquia.

## **5.15. SISTEMA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO**

### **5.15.1. Competencias de los gobiernos parroquiales rurales**

En función de sus competencias y autonomía, los Gobiernos Autónomos Descentralizados deben formular sus respectivos planes de desarrollo y ordenamiento territorial así como también los correspondientes presupuestos, en el marco del Plan Nacional y en consideración de las especificidades para cada territorio o localidad. Este proceso debe ser participativo de acuerdo a las disposiciones de la Constitución.

Así, el Plan Nacional para el Buen Vivir define políticas y estrategias que deben ser tomadas como directrices generales de acuerdo a la precisión de las competencias y funciones de cada nivel. Los contenidos antes expuestos abren, a su vez, un proceso de reflexión y deliberación participativa en donde los planes de los diversos niveles de gobierno se irán articulando como instrumentos complementarios de este Plan y servirán también como elemento para la actualización y convalidación del mismo, de la Estrategia Territorial y de las Agendas Zonales.

Por otra parte, el Plan y la Estrategia Territorial incluyen intervenciones que son competencia directa del Estado central que tienen una ubicación dentro del territorio de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. La presencia de una obra de carácter estratégico a nivel nacional debe ser tomada en consideración en los planes de cada territorio. Esto implica que, dentro de los procesos de planificación territorial, se deben considerar una serie de intervenciones relacionadas con la implantación del proyecto nacional; y, por otra parte, se deberá compatibilizar el uso y ocupación del suelo para dar posibilidad a la concreción de obras de relevancia nacional.



Las directrices específicas para la planificación del desarrollo y del ordenamiento territorial propiciarán la articulación entre niveles de gobierno y deben ser acompañados del desarrollo de la información estadística y cartográfica que posibilite el proceso de planificación. A ello se suma la necesidad de fortalecer las capacidades institucionales y humanas de Gobiernos Autónomos Descentralizados a fin de que el ciclo de la planificación trascienda el momento de formulación de planes para hacer efectiva la gestión territorial y la consolidación del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

### **5.15.2. Instituciones en el territorio**

En la parroquia Chuquiribamba se identifican instituciones públicas y privadas, organizaciones que intervienen en el desarrollo local.

- Colegio Fiscomisional “San Vicente Ferrer”
- Escuela Mixta “González Suárez”
- Escuela Mixta “Isabel de Aragón”
- Centro Artesanal “Benjamín Ayora”
- Microempresa UNORCACH (fabricación de horchata).
- Asociación de Productores de plantas medicinales secas del Ecuador IMPLAMEG, el producto que fabrican se llama Tradicional Horchata.
- Junta de Agua Potable
- Proyecto Aguarongo
- Cooperativa de Transportes Sur Oriente
- Mercado Municipal
- Ferias Libres
- Comuna Pordel
- Agua de riego La Dolorosa
- Seguro Social Campesino San Antonio
- Seguro Social Campesino Virgen del Carmen
- Jardín de Infantes
- Comuna San Juan Bautista
- Empresas Pacifictel y Porta



### 5.15.3. Organización de la Parroquia

#### 5.15.3.2. Aspectos Socio-organizativos

“La parroquia de Chuquiribamba tiene una organización política administrativa señalada a continuación:

- La Junta Parroquial, integrada por: Sr. Oliverio Caraguay (Presidente), Sra. Diana Cuenca (Secretaria) y demás Vocales.
- La Tenencia Política está conformada por: Sr. Miguel Tambo (Teniente Político), Secretario y Comando Policial el cual cuenta con 2 policías.
- El Distrito Municipal: Sra. Carmen Tene (encargada).
- El Registro Civil: Sr. Manuel Aguinaca (Jefe Diario) para el registro de nacimientos, matrimonios, defunciones, etc.
- El Subcentro de Salud Dra. Jaira Hidalgo es atendido por un auxiliar de enfermería, quien realiza los servicios básicos de primeros auxilios.
- Biblioteca Pública: Sra. Olivia Curipoma.
- La autoridad eclesiástica se conforma por el Párroco, Sindicatura y Congregaciones religiosas, el nombre del Párroco es Francisco Ochoa.



### 5.15.3.3. Organizaciones rurales de primera y segundo orden.

**Tabla 21. Organizaciones Rurales de Primero y Segundo Orden**

Nombre de la Organización	No de Socios	N° y Fecha de Acuerdo Ministerial	Institución que otorgó el Acuerdo	Lugar o sector
Cooperativa San Juan Bautista	15			Chuquiribamba
Asociación de trabajadores Agropecuarios Reina del Cisne	12			Chuquiribamba
Asociación de trabajadores Agropecuarios Sto. Domingo				Chuquiribamba
Asociación De productores Agropecuarios y fruticultores	30			Chuquiribamba
Asociación del proyecto de Riego Aguarongo	15			Chuquiribamba
Comuna 12 de Octubre				Pordel
Comité de Riego Miraflores				Miraflores
Comité de Riego Santa Bárbara	70	De Hecho		Pordel
Comité de Riego San Vicente	26			San Vicente
Comité de riego Cocheturo	28	De Hecho		La Dolorosa
	22	De Hecho		Carmelo alto
Cooperativa Agroindustrial UNORCAHT	30			Simón Bolívar
Asoc. de Productores Artesanales de horchata	70			Carmelo
IPLAMEC				
Club social, cultural y deportivo Reina del Carmen	40			Carmelo

Fuente. Dr. Gonzalo Pucha

### 5.15.4. Tenencia de la tierra

- ✓ Minifundio.- El 50% del área la son fincas pequeñas que van de 0,2 – 1 Has. El 40% de las fincas poseen fincas de 1.1 a 6 has; el 10% de las UPAS tienen propiedades de 6.1 a 40has.
- ✓ Latifundio.- El 4% de las UPAS superan la superficie de 40 has.
- ✓ Ausentismo.- La población de la zona a emigrado en un 20% de las cuales 15% a las principales ciudades del país y el 5% al exterior.

### 5.15.5. Conclusiones sistema de gestión del territorio.



- ✓ En la parroquia Chuquiribamba se identifican instituciones públicas y privadas, organizaciones que intervienen en el desarrollo local.
- ✓ Existe débil presencia de las instituciones del Estado, lo que ha derivado en acciones poco coordinadas o insuficientes en favor de la población.
- ✓ La mayoría de las organizaciones • existentes no cuentan con personería jurídica, lo que evidencia la débil capacidad de gestión de sus dirigentes.
- ✓ La distribución dispersa de los poblados, influye en la capacidad organizativa de las comunidades y dificulta además la capacidad de gestión al interior del territorio de la Junta Parroquial.
- ✓ Las asociaciones de juntas parroquiales deberán coordinar programas de asesoramiento para que estos gobiernos autónomos obtengan los documentos de rigor y accedan a los beneficios crediticios.

#### 5.16. Intervención Minera.

Tabla 22. Intervención Minera

CODIGO	NOMBRE	SUPERFICIE	PROVINCIA	CANTON	MINERAL
600745	AGELCI	160	LOJA	LOJA	METALICOS
600731	EL INCA	394	LOJA	LOJA	METALICOS
600916	EL TURKO	50	LOJA	LOJA	METALICOS
690151	I.M.L.-13	20	LOJA	LOJA	MATERIALES DE CONSTRUCCIO
600785	VIRGEN DE FATIMA	125	LOJA	LOJA	METALICOS
600717	VIRGEN DE LOS REMEDIOS	91	LOJA	LOJA	METALICOS
600712	VIRGEN DEL CARMEN	400	LOJA	LOJA	METALICOS

(ARCON) Agencia Regularizadora De Control Minero

En la actualidad en la parroquia Chuquiribamba no se encuentran manifiestos de labores mineras pero sin embargo se encuentran 7 áreas concesionadas obteniendo un total de 1240 Has.

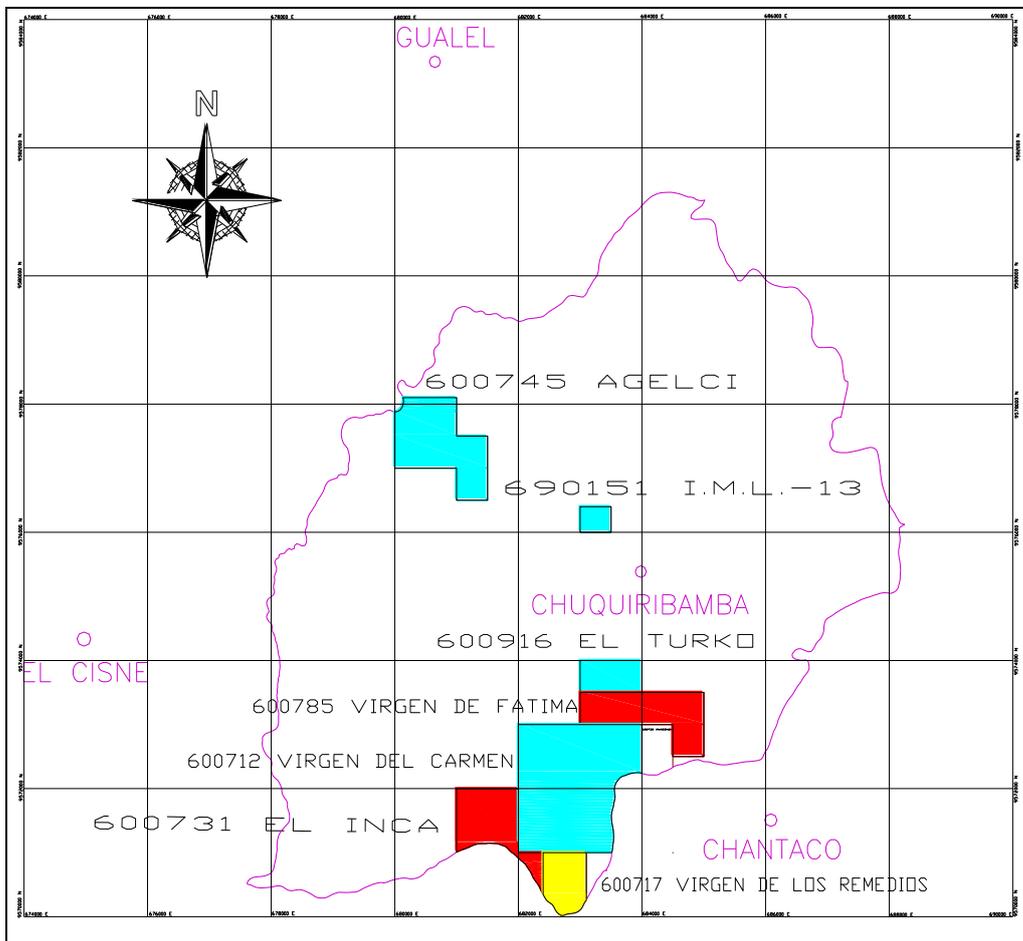


Tabla 23. Concesión Minera

CONCESIÓN MINERA		
AREA	%	FRECUENCIA
Área NO CONCESIONADA	82.60	5886.55
Área concesionada	17.40	1240.00
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>	<b>7126.55</b>

(ARCON) Agencia Regularizadora De Control Minero

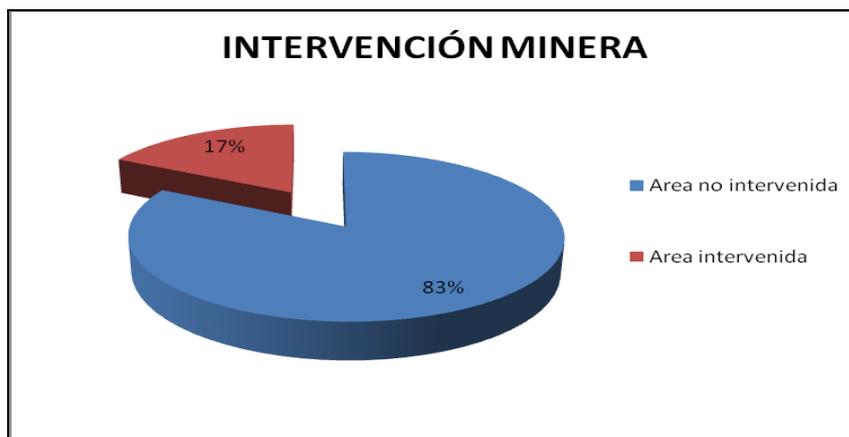
Grafico N° 4. Intervención Minera



Elaboración (ARCON) Agencia Regularizadora De Control Minero



Figura N°40: Intervención Minera



Elaboración: (ARCON) Agencia Regularizadora De Control Minero

### 5.17. Análisis FODA

<sup>42</sup>El término FODA es una sigla conformada por las primeras letras de las palabras Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas. De entre estas cuatro variables, tanto fortalezas como debilidades son internas de la organización, por lo que es posible actuar directamente sobre ellas. En cambio las oportunidades y las amenazas son externas, por lo que en general resulta muy difícil poder modificarlas.

**Fortalezas:** Son las capacidades especiales con que cuenta la parroquia y por los que cuenta con una posición privilegiada frente a las otras.

**Oportunidades:** Son aquellos factores que resultan positivos, favorables, explotables, que se deben descubrir en el entorno en el que actúa la empresa, y que permiten obtener ventajas competitivas.

**Debilidades:** Son aquellos factores que provocan una posición desfavorable frente a los otros centros poblados, recursos de los que se carece, habilidades que no se poseen, actividades que no se desarrollan positivamente, etc.

<sup>42</sup> Ilustre Municipio de Loja Equipo de Consultoría Directa



**Amenazas:** Son aquellas situaciones que provienen del entorno y que pueden llegar a atentar incluso contra la permanencia de la organización de la parroquia o sus grupos humanos.

Para mayor facilidad de comprensión el análisis FODA se realizó en cuatro aspectos:

- ✓ <sup>43</sup> Análisis FODA socio-económico
- ✓ Análisis FODA infraestructura
- ✓ Análisis FODA equipamiento urbano
- ✓ Análisis FODA características urbanas

**Figura N°41: Análisis FODA Socio Económico**



<sup>43</sup> Ilustre Municipio de Loja Equipo de Consultoría Directa



**Figura N°42: Análisis FODA Infraestructura**

44



**Figura N°43: Análisis FODA Equipamiento Urbano**





Figura N°44: Análisis FODA Características Urbanas



### 5.18. Jerarquización de Problemas

De lo expuesto y concluido en los distintos sistemas y en el análisis FODA, se identifican los principales problemas dentro de la parroquia Chuquiribamba.

- ✓ **No existe agua potable.** Insuficiencia de agua para consumo humano y riego.
- ✓ **La red de alcantarillado sanitario** no cubre las necesidades de la población
- ✓ **El mal estado de las vías** perjudica la comercialización de los productos, y el desarrollo de la parroquia.
- ✓ **Servicio de salud con débil cobertura.** El centro de salud no cuenta con un equipamiento adecuado.
- ✓ **Insalubridad y contaminación** por falta y deficiencia de servicios básicos comunitarios.
- ✓ **Población** local con mínima capacitación en actividades productivas.
- ✓ **Bajo nivel de organización social** y débil gestión comunitaria.

<sup>45</sup> Ilustre Municipio de Loja Equipo de Consultoría Directa



- ✓ **Impactos** negativos a los ecosistemas.
- ✓ **Población rural dispersa** desconectada y con escaso desarrollo.
- ✓ **Población con tenencia** de suelo no legalizada.
- ✓ **Población con bajo nivel de educación** y escaso conocimiento de su acervo cultural.
- ✓ **Faltan centros de educación artesanal.** Faltan carreras de educación tecnológica a nivel medio

### 5.19. Potencialidades

Tanto en el territorio de Chuquiribamba como en su población, se han identificado las principales potencialidades:

- ✓ Existe un alto porcentaje de población económicamente activa.
- ✓ **Los suelos** son aptos para la agricultura y ganadería.
- ✓ **Población joven.** Puede ser capacitada para participar de manera directa y más eficiente en el desarrollo de la parroquia.
- ✓ **Recursos mineros.** La potencial existencia de reservas minerales y la posibilidad de la existencia de polimetálicos y la extracción de áridos.
- ✓ **Acervo cultural.** El haber sido la cuna de un pueblo aborígen asentado en una zona de importancia histórica, le brinda la posibilidad de convertirse en un punto de referencia para el estudio de nuestra historia.
- ✓ **Variedad biótica y paisajística.** Los ecosistemas y la biodiversidad existentes crean la posibilidad del desarrollo turístico sustentable.
- ✓ **Población con vocación agrícola y ganadera** Actividades que pueden sustentar el desarrollo de la Parroquia.

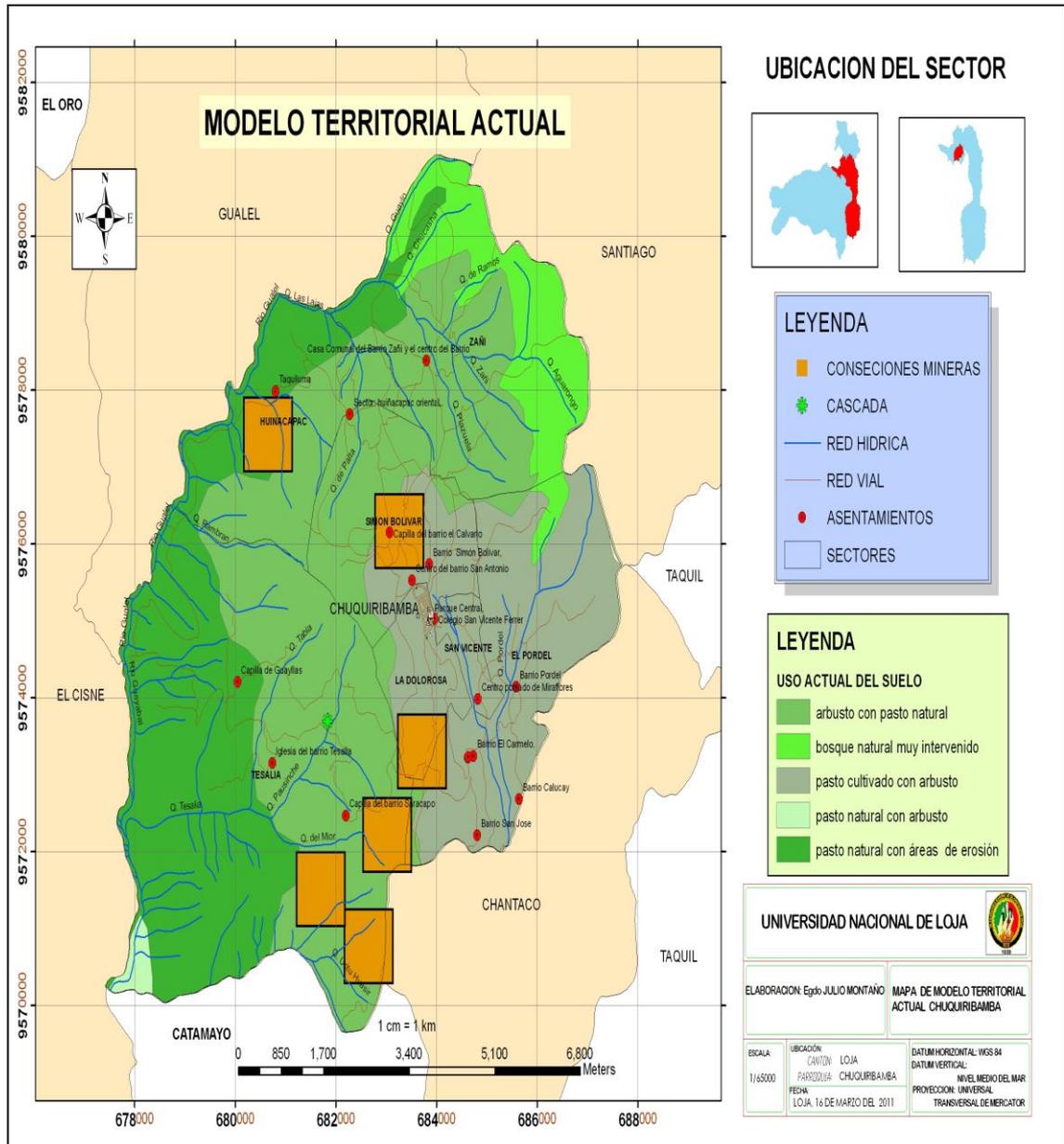
### 5.20. Modelo Territorial Actual

En el mapa se muestra el modelo actual del sistema territorial de Chuquiribamba.



Se lo construyó a través de la superposición de los diferentes sistemas que conforman la parroquia y que han sido analizados y descritos en el diagnóstico.

Mapa N° 31. Mapa de Modelo Territorial Actual Parroquia Chuquiribamba



Elaboración: Julio Montaña



## 6. PROPUESTA DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El análisis realizado en el diagnóstico de los distintos sistemas que conforman la parroquia Chuquiribamba, muestran la realidad territorial de la parroquia, observándose las potencialidades entre las que se encuentran: capacidades del suelo para la agro-producción sustentable, para cuya práctica los habitantes tiene una valiosa vocación, el turismo, a través del aprovechamiento correcto del potencial arqueológico y los principales problemas que padecen la población y su entorno, problemas que han perdurado desde hacía varias décadas, cuyo origen recae fundamentalmente en la desatención de las autoridades.

A través del Acercamiento Rápido Rural, el dialogo con la comunidad y principales líderes barriales, ha permitido conocer de manera puntualizada los requerimientos y necesidades de los distintos sectores sociales que forman parte de la parroquia, de tal manera poder plantear una propuesta para el desarrollo de la parroquia.

### 6.1. Visión

# Visión 2018

Figura N°45: Visión

**LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA ES UNA PARROQUIA ORDENADA URBANISTICAMENTE HABLANDO, TENDRA VIAS DE ACCESO E INTERIORES EN BUENAS CONDICIONES, LO QUE PERMITIRA SACAR LA PRODUCCION, APROVECHAR EL ECOTURISMO Y DISPONDRA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA FAVORECER LA SALUD EDUCACION Y EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD, LO QUE PERMITE MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE SUS HABITANTES.**

Autor. Municipio de Loja



## **6.2. Objetivo de Desarrollo**

Alcanzar el desarrollo social, económico y cultural de la parroquia sobre la base de un territorio ordenado que garantice el uso sustentable del suelo y los recursos naturales de la Parroquia Chuquiribamba.

## **6.3. Objetivos según Sistemas y Líneas de Acción**

Se ha optado por identificar para cada sistema los objetivos, dentro de los cuales se plantean las líneas de acción con sus respectivos proyectos; los que serán factibles de ser realizados a través de la integración de los actores claves a nivel parroquial y nacional.

### **6.3.1. Sistema Ecológico**

Las propuestas con respecto al sistema ecológico, están orientadas a enfrentar los temas prioritarios identificados en el diagnóstico, por lo tanto están relacionadas directa e indirectamente con varios componentes ambientales relevantes dentro del entorno parroquial.

Se prevé que a través de la implementación de los proyectos planteados dentro del denominado sistema ecológico, más los resultados esperados en varios de los proyectos incluidos dentro de otros sistemas, se estará contribuyendo significativamente a enfrentar de manera coherente los siguientes asuntos claves:

- Necesidad de que la comunidad local se involucre en iniciativas destinadas a la explotación responsable de los recursos naturales de la Parroquia
- Prevenir y mitigar los impactos ambientales negativos significativos derivados de diversas actividades desarrolladas en la Parroquia
- Contribuir a mejorar las condiciones de vida de los pobladores de Chuquiribamba



- Conocer mejor la diversidad biológica y lograr mayor conciencia colectiva sobre la necesidad de conservar y usar sustentablemente los recursos naturales de la Parroquia.

En base a lo anterior, se plantean cuatro grandes objetivos con sus respectivas líneas de acción, según lo siguiente:

### **Objetivo 1. Manejo y Conservación del recurso Agua**

#### **Líneas de acción**

- Desarrollar proyectos y campañas de conservación y cuidado de la red hídrica de la parroquia.
- Difusión y control de las actividades en las principales zonas de peligrosidad por inundación.
- Diseñar y ejecutar proyectos para el manejo y protección de acuíferos y zonas de recarga.

### **Objetivo 2. Fortalecimiento de capacidades en uso y manejo del suelo**

#### **Líneas de acción**

- Desarrollar alternativas para el aprovechamiento adecuado y eficiente de las capacidades productivas del suelo.

### **Objetivo 3. Prevención y mitigación de las diversas fuentes naturales y antrópicas propensas a la contaminación.**

#### **Líneas de acción**

- Desarrollar proyectos y campañas de conservación y cuidado de la red hídrica de la parroquia.



- Efectuar el diagnóstico de la calidad del agua de las quebradas, que permita registrar indicadores sobre su deterioro y que sirva de base para la aplicación de las medidas de prevención y mitigación pertinentes.
- Aplicar el manejo integral de los residuos sólidos en centros poblados.
- Difusión y control de las actividades en las principales zonas de peligrosidad por inundación.
- Diseñar y ejecutar proyectos para el manejo y protección de acuíferos y zonas de recarga.

#### **Objetivo 4. Aprovechamiento del potencial paisajístico**

##### **Líneas de acción**

- Diseñar propuestas para la difusión y aprovechamiento de los sitios con gran visibilidad paisajística.

#### **Objetivo 5. Desarrollar capacidades locales para la gestión de riesgos.**

##### **Línea de acción**

- Desarrollar capacidades locales para la gestión de riesgos debidamente articulada con el organismo gubernamental especializado.
- Difundir en cada uno de los asentamientos poblacionales los mapas de las zonas susceptibles a movimientos en masa.

#### **Objetivo 6. Conservación de todas las Unidades Ambientales**

##### **Líneas de acción**

- Desarrollar proyectos de educación ambiental a nivel de todos los centros educativos y asentamientos humanos.



### **6.3.2. Sistema Económico**

Las actividades productivas que se realizan en Chuquiribamba corresponden mayoritariamente al sector primario; entre ellas destaca la agricultura, que representa una de las fuentes de ingreso y medio de vida más importantes. Es necesario tener en cuenta la vocación agricultora y ganadera de los habitantes de la Parroquia, por lo que hay que capacitarlos y dotarlos de los medios necesarios para alcanzar mejores niveles de producción y lograr el desarrollo de los canales de comercialización adecuados.

Tiene la posibilidad de extenderse durante gran parte del año y aprovechar la existencia de suelos aptos para la agricultura. Para potenciar esta actividad, se debe contar con un sector capacitado y con acceso a créditos.

Por otro lado, varios de los recursos naturales que posee la Parroquia tienen el potencial de convertirse en atractivos turísticos, que permitan posicionar a Chuquiribamba como una alternativa más de turismo en la micro región. Además de las actividades productivas, que son el principal sustento de la población de Chuquiribamba, las actividades turísticas pueden constituirse en una alternativa más para mejorar las condiciones de vida de los habitantes. En conjunto, el fortalecimiento de las actividades mencionadas más otras que tienen relación con las actividades de la población, en general mejorarán la situación actual del empleo en la Parroquia.

**Objetivo 7. Impulsar el desarrollo de las actividades productivas (agricultura, comercio).**

#### **Líneas de acción**

- Diseñar e implementar programas de capacitación micro empresarial para el sector.
- Es necesario además el desarrollo de infraestructura tanto para el almacenamiento como para el procesamiento de productos.
- Crear líneas de crédito para micro empresarios



### **Actividad acuícola**

- Regularizar y ordenar la actividad agrícola dentro del territorio de Chuquiribamba.
- Formalizar las relaciones laborales, permitiendo al personal que labora en ellas acceder a los beneficios que contemplan las leyes laborales, así como a la Seguridad Social (IESS).
- Crear líneas de crédito para micro empresarios.

### **Actividad agro productiva**

- Recuperar y construir albarradas que permitan a las comunidades contar con agua para riego durante todo el año y tener así agricultura permanente.
- Tecnificar la actividad agrícola y potenciarla como fuente de ingresos para la población de la Parroquia.
- Crear líneas de crédito para micro empresarios.

### **Actividad turística**

- Formular un plan de desarrollo turístico para Chuquiribamba, que permita posicionarla como atractivo y destino turístico en la región.
- Construir y fortalecer la infraestructura y equipamiento para el desarrollo de actividades turísticas.
- Mejorar la prestación de servicios turísticos.
- Crear líneas de crédito para micro empresarios.

### **Actividad comercial**

- Apoyar el fortalecimiento de las microempresas de transporte existentes, para garantizar la movilidad terrestre y el traslado de los productos desde el territorio de la parroquia a diferentes puntos del territorio.



- Gestionar y facilitar la presencia de entidades de servicio comercial y financiero.
- Mejorar el proceso de comercialización para los pequeños productores.
- Crear líneas de crédito para micro empresarios.

### **6.3.3. Sistema de Asentamientos Humanos**

El territorio de la Parroquia Chuquiribamba presenta siete sectores los cuales se subdividen en 17 asentamientos poblacionales, que en su mayoría se encuentran poco desarrollados, dispersos y débilmente comunicados.

En base a la ubicación, relación y conexiones actuales que tienen estos asentamientos entre sí, se han identificado siete sectores que permiten la estructuración de micro zonas de desarrollo. Su identificación permitirá organizar y atender de mejor manera el territorio de Chuquiribamba.

**Objetivo 8.** Reordenar los asentamientos poblacionales de manera integrada, conformando un sistema territorial único.

#### **Líneas de acción**

##### **Área urbana**

- Poner en ejecución el Plan Regulador para el área urbana de la parroquia Chuquiribamba, para llegar a convertirse en el centro de desarrollo de la parroquia.
- Definir una zona para las actividades agrícolas, culturales y turísticas con el equipamiento necesario para el manejo sustentable de estas actividades.
- Mejoramiento de la infraestructura para los servicios básicos y el equipamiento comunitario.



## Área Rural

- Los poblados rurales deben contar también con directrices de ordenamiento urbano básicas, para poder planificar su crecimiento ordenado y seguro, así como la relación armónica con su entorno.
- Crear una estrategia especial para la dotación de servicios básicos a los poblados rurales con alto grado de dispersión.
- Crear una estrategia de integración de todos los asentamientos poblacionales a un sistema territorial que pueda proyectar e implementar un modelo de desarrollo para Chuquiribamba.

### **Objetivo 9. Mejorar los servicios básicos de la población en general y especialmente de los asentamientos dispersos.**

#### **Líneas de acción**

##### **Agua para consumo humano**

- Ejecutar programas de estudio de fuentes de captación para sistemas de agua potable.
- Ampliar la cobertura y acceso al servicio de agua potable en la cabecera parroquial y todos los asentamientos.
- Crear un sistema básico de potabilización del agua.
- Manejar de forma zonal la dotación de agua potable a nivel de los sectores, de acuerdo a la existencia de acuíferos y la ubicación de los poblados, con criterios de eficiencia técnica y siempre garantizando la dotación de agua a todos los habitantes de Chuquiribamba.

##### **Aguas Residuales**

- En la cabecera parroquial se debe implementar sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial por separado, con tratamiento para las aguas servidas.



- En los sectores dispersos se debe implementar Unidades Sanitarias Integradas.
- Para los espacios destinados al turismo, se plantean sistemas ecológicos de eliminación de aguas residuales (letrinas secas).
- Desarrollar campañas de concientización en los habitantes para evitar el vertido de aguas servidas en la red hídrica.

### **Energía Eléctrica**

- Implementar el alumbrado público en cada uno de los asentamientos poblacionales.
- Crear campañas de concientización en los pobladores para el uso adecuado de la energía eléctrica.
- Mejorar la generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica en la parroquia, teniendo en cuenta la posibilidad de utilizar métodos alternativos (energía limpia) sobre todo en las poblaciones rurales más pequeñas.

### **Vivienda**

- Implementar diseños para la construcción de viviendas de óptima calidad y alta duración y que cuenten con los servicios básicos del hogar, además que respondan a las características ambientales de cada sector.
- Tecnificar los métodos de elaboración de materiales de construcción desarrollados en la parroquia.
- Incrementar y regularizar la construcción de viviendas en Chuquiribamba, siempre en el marco de un ordenamiento territorial, que garantice seguridad ante el riesgo en sus diversas formas; esto, para todos los asentamientos poblacionales de la Parroquia.
- Buscar diseños de viviendas que respondan a la realidad climática y modo de vida de la zona.



## **Equipamiento Comunitario**

- Mejorar el equipamiento comunitario de la cabecera parroquial.
- Crear infraestructura para el sector agrícola artesanal, que preste un servicio integral a los agricultores de la cabecera parroquial
- Diseñar una estrategia de dotación de equipamiento comunitario, que atienda sus necesidades inmediatas, dinamice la conectividad y mejore la interrelación entre los poblados.
- Dotar a todas las poblaciones de espacios para la recreación masiva y el desarrollo de la cultura.

## **Manejo de desechos sólidos**

- Planificar y construir un relleno sanitario para la parroquia.
- Desarrollar campañas de capacitación para el manejo y recolección de los desechos sólidos.
- Implementar contenedores para desechos sólidos en cada asentamiento poblacional y recolección con mayor regularidad.
- Crear microempresas de limpieza para la cabecera parroquial y las poblaciones rurales (por micro zona de desarrollo).
- Capacitar a la población para implementación de sistemas de recolección con reciclaje.

## **Seguridad**

- Construcción de un UPC para Chuquiribamba

### **6.3.4. Sistema Sociocultural**

La indiferencia que por décadas ha sufrido Chuquiribamba por parte de los diferentes gobiernos, ha incidido en el deterioro de los escasos equipamientos de salud y educación, generando una serie de problemas que han obstaculizado el desarrollo de la población.



La carencia de infraestructura para las instituciones educativas, de docentes en cada una de ellas y la inexistencia de colegios técnicos con especialidades que vayan acorde con las prioridades de desarrollo de la Parroquia, demandan soluciones coherentes y concretas. De igual manera, Chuquiribamba cuenta con un insuficiente centro de atención en salud, lo que provoca la deficiente atención médica en la mayoría de las comunidades, especialmente en los asentamientos poblacionales que se encuentran dispersos. Existe insuficiencia de médicos, no habiendo especialistas. En los casos de emergencia, las personas deben movilizarse a Loja en busca de atención inmediata.

La parroquia cuenta con un acervo histórico y cultural aún no visible para el país. Sus pueblos ancestrales, costumbres, y el legado arqueológico existente, necesitan ser reconocidos para la recuperación de la identidad local y el fortalecimiento de la cultura regional y nacional.

En Chuquiribamba se evidencia la exclusión y falta de oportunidades para las mujeres.

### **Objetivo 10. Ampliar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios educativos y de salud de la población.**

#### **Educación**

- Mejorar la infraestructura del servicio a nivel básico y medio.
- Incrementar partidas para docentes en la Parroquia.
- Mejorar el acceso a la educación de tercer nivel.

#### **Salud**

- Mejorar e incrementar la infraestructura del servicio de salud
- Implementar el sistema de atención médica por tele consulta.
- Gestionar la implementación del Proyecto Manuela Espejo, dirigido a personas con capacidades diferentes, en el territorio de Chuquiribamba.



- Crear un sistema de atención a emergencias en toda la Parroquia Chuquiribamba y sus alrededores.
- Mejorar la cobertura del Seguro Social Campesino.
- Incrementar el número de médicos y auxiliares, y que estos sean de forma permanente.
- Prestar mayor atención e implementar campañas de prevención y control para las enfermedades que afectan con mayor frecuencia a la población.
- Capacitar a las personas que practican la medicina ancestral y tradicional, tal es el caso de las parteras.

### **Objetivo 11. Recuperar y fortalecer la identidad cultural local.**

#### **Líneas de acción**

- Desarrollar proyectos para el manejo y conservación del patrimonio arqueológico.
- Realizar campañas para el fortalecimiento de las tradiciones en la niñez y juventud.
- Implementar programas para la promoción de los sitios arqueológicos y fiestas tradicionales de la parroquia.
- Realizar un inventario de los bienes históricos y culturales de la Parroquia Chuquiribamba.
- Crear espacios de estudio y difusión del patrimonio histórico y cultural.
- Creación de grupos folclóricos para resaltar y hacer conocer la identidad cultural.

### **Objetivo 12. Mejorar la calidad de vida de los pobladores en Chuquiribamba con igualdad de género y su participación en el desarrollo de la Parroquia.**

#### **Líneas de acción**

#### **Género y familia**



- Promover incentivos para que se incremente la asistencia de las mujeres a los centros de educación secundaria.
- Crear programas de capacitación y microcréditos para el incentivo de actividades económicas no tradicionales para las mujeres.
- Crear programas para la prevención del alcoholismo y la drogadicción.

**Objetivo 13. Garantizar el desarrollo de la Parroquia Chuquiribamba en un marco de seguridad y confianza.**

**Líneas de acción**

- En la cabecera cantonal debe construirse un cuartel de bomberos e implementar un sistema de asistencia a los sectores rurales a través de vehículos móviles equipados para actuar en caso de incendios.
- Fortalecer la presencia de la policía Nacional así como de las fuerzas armadas, garantizando su cobertura en todo el territorio de la Parroquia.
- Reactivar la presencia de la Defensa Civil en la cabecera cantonal.

**6.3.5. Sistema de Movilidad y Conectividad**

Únicamente dentro de la cabecera parroquial, se presentan condiciones físicas de vialidad medianamente aceptables. La presencia de un trazado urbano, así como de vías adoquinadas, dejan entrever que al menos en un nivel básico y parcial se ha dotado a Chuquiribamba de este tipo de infraestructura. Es necesario complementar lo existente, mejorando así las condiciones de vialidad de este asentamiento.

En el sector rural los principales medios de comunicación entre los diferentes poblados de la parroquia, son de vías secundarias la conectividad es escasa, evidenciándose la necesidad de desarrollar un sistema integral de conectividad que permita relacionar el territorio de la parroquia.

**Objetivo 14. Mejorar la conectividad del territorio de la parroquia Chuquiribamba: vial, telefónica e internet.**



## **Líneas de acción**

### **Vial**

- Fortalecer los organismos de mancomunidad para desarrollar el sistema vial interparroquial
- Construir las vías para los asentamientos poblacionales que no se encuentran conectados.
- Desarrollar proyectos para el mejoramiento de las vías actuales, dejándolas con las características indispensables para la movilidad.
- Implementar el mantenimiento frecuente de las vías.

### **Telecomunicaciones**

- Incrementar la dotación de líneas telefónicas públicas
- Desarrollar proyectos para la ampliación de la cobertura del servicio telefónico privado.
- Implementar la mayor cobertura radial y televisiva para los asentamientos poblacionales que no lo poseen.

### **Internet**

- Dotar a todos los asentamientos humanos de servicio de internet.

#### **6.3.6. Sistema de Gestión Territorial**

La autoridad de mayor jerarquía dentro del territorio de Chuquiribamba es la Junta Parroquial, como se señala en el diagnóstico, su presencia y gestión son débiles en ciertos sectores de la Parroquia, de ahí que se requiere de una mayor presencia en el resto de poblados. De igual manera, la presencia gubernamental, aunque ha mejorado en los últimos meses, debe ser fortalecida. El diagnóstico muestra una débil capacidad de organización y gestión comunitaria, lo que debe superarse con acciones de fortalecimiento de las organizaciones sociales y de la población en general, para mejorar



su capacidad de participación junto a las autoridades locales en todo el proceso de desarrollo de la parroquia.

**Objetivo 15. Formalizar y fortalecer las organizaciones sociales existentes.**

**Líneas de acción**

- Realizar un mapeo de las organizaciones gremiales y sociales existentes.
- Implementar programas de legalización de las asociaciones, gremios y organizaciones existentes en Chuquiribamba que no cuentan con personería jurídica.

**Objetivo 16. Formalizar la tenencia de la tierra, con criterio de equidad y reconocimiento de posesión ancestral.**

**Línea de acción**

- ✓ Fortalecer el programa de legalización de tierras.

**Objetivo 17. Fortalecer las capacidades de gestión de la población.**

**Líneas de acción**

- ✓ Desarrollar programas de capacitación a las organizaciones con el propósito de mejorar la gestión de las asociaciones gremiales y comunas existentes.
- ✓ Implementar programas de capacitación en aspectos ambientales y gestión para el desarrollo, orientados a fortalecer las capacidades de los miembros de la Junta Parroquial.

**Objetivo 18. Fortalecer la institucionalidad del Ejecutivo en el territorio.**

**Línea de acción**



- ✓ Mejorar la presencia y gestión del Ejecutivo a fin de fortalecer los vínculos entre el territorio local y Estado, que permitan conocer las necesidades y aspiraciones de la población y articular de forma más directa programas y proyectos de desarrollo.

## **6.4. Propuesta de Ordenamiento Territorial**

### **6.4.1. Modelo territorial deseado**

Esta propuesta de Ordenamiento Territorial es un proceso tendiente a disponer u ordenar los elementos y actividades en el espacio geográfico, como expresión y proyección espacial de las políticas y objetivos de desarrollo sostenible en lo ambiental, social y económico en la sociedad. También tiene por objeto dar a la planeación económica y social su dimensión territorial y debe ser producto de una efectiva participación de los diferentes actores sociales relacionados con la dinámica territorial.

Es indispensable la restricción de construcción de viviendas y cualquier tipo de industrias en las zonas identificadas como propensas a riesgos por inundación presentado en el diagnóstico. La ubicación y el cumplimiento de las normativas ambientales de cualquier tipo de industria que genere residuos al aire deben ser minuciosamente vigilados, este tipo de industrias deben ser ubicados donde la capacidad de dispersión de aire sea la pertinente.

Todas las actividades que se desarrollen tanto para las actividades productivas o industriales en estas zonas deben estar reguladas y apegarse al principio de conservación del patrimonio natural de la parroquia. De manera paralela debe ser regulada y conservada las especies de flora y fauna, con mayor énfasis a las especies endémicas.

Dado que la parroquia tiene un gran potencial productivo, para mejorar el sistema económico se plantean diversas zonas de interés productivo, estas zonas deben ser definidas en función del análisis de las aptitudes territoriales que construyen la oferta para uso óptimo de éste. Las zonas de interés agrícola, deben estar determinadas por



espacios territoriales donde la agregación de variables y condicionantes del suelo permite el desarrollo óptimo o preferente de la actividad agrícola. Se caracterizan por pendientes bajas, suelos de buena calidad y condiciones agroclimáticas adecuadas. Las zonas de interés agropecuario deben estar determinadas por áreas donde la anexión de variables y condicionantes del suelo admitan el desarrollo de las actividades agrícolas y pecuarias, con niveles moderados de restricciones por sobre otras actividades productivas.

La presencia de ruinas arqueológicas e importantes tradiciones culturales posibilitan que el turismo sea un eje fundamental de la economía de la parroquia.

Para definir las zonas de interés turístico de la parroquia, se deben considerar los elementos necesarios para sentar las bases de una futura declaración de zonas de interés turística. Esta actividad será fuerte en los sectores de Tesalia y La Dolorosa, donde se encuentran los principales sitios turísticos, donde se plantea el mejoramiento de las vías que permitan el ingreso a estos sectores, también la implementación de puntos de información y señalización para una fácil ubicación, así como tiendas de artesanías y guías turísticos capacitados. La existencia de comunidades y la definición de nuevas en el diagnóstico, permitirá que los asentamientos humanos por su cercanía y otros factores que los relacionan puedan ser beneficiados por la mejora de las infraestructuras educativas, salud, agua para consumo humano, recolección y tratamiento de aguas residuales, y manejo de desechos sólidos. Al realizar las mejoras en estos servicios permitirá que todos los asentamientos poblacionales puedan contar con estos servicios indispensables.

Para el desarrollo social y tecnológico de la parroquia se plantea elevar los niveles de conectividad, mediante el incremento de la cobertura de los servicios de telefonía pública y privada, así como el servicio de internet.

La agricultura es una actividad permanente, en la que se ocupa la mayor parte de la población; se propone la construcción de canales de riego, como reservorios para garantizar la disponibilidad de agua para riego, también la identificación de las áreas



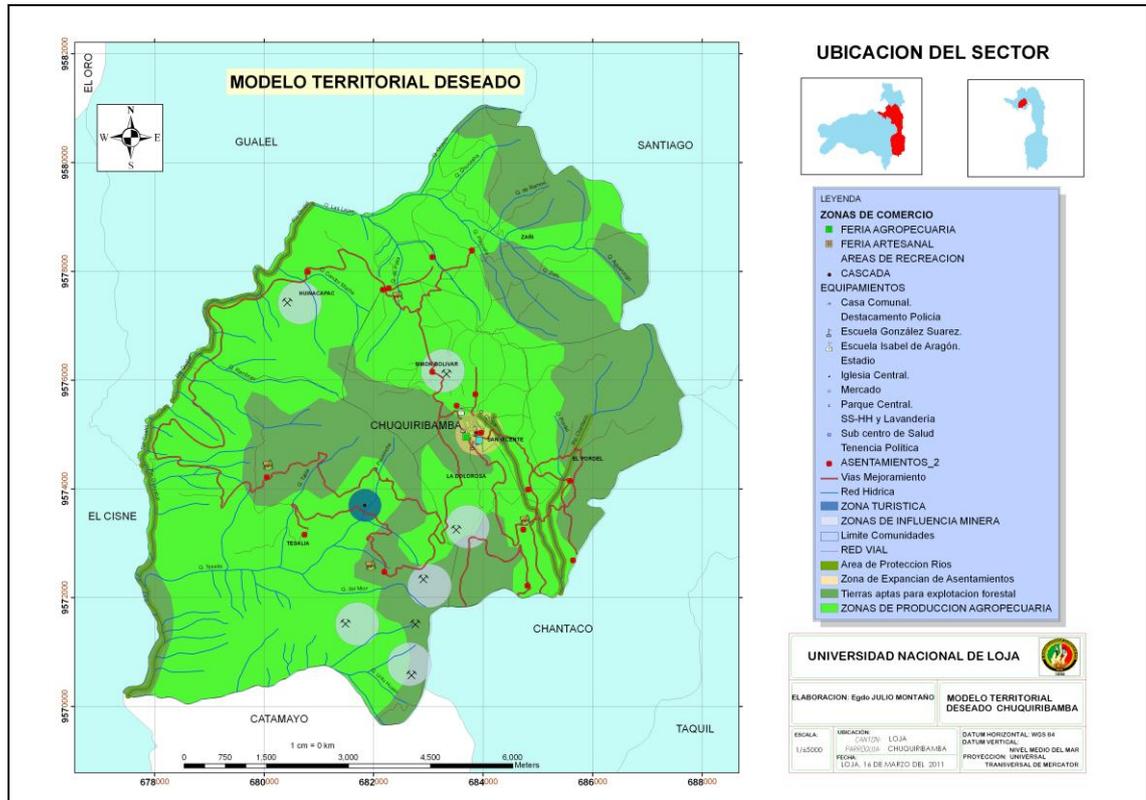
agrícolas establecidas, capacitación en cultivos orgánicos y micro crédito, con la premisa de contar con una agricultura sustentable, destinada mayoritariamente para el abastecimiento local. La actividad con mayor posibilidad de desarrollarse acorde con la política de conservación del territorio natural y la recuperación de la Parroquia como un escenario de importancia histórico cultural, es la agrícola.

La existencia de lugares naturales identificadas en el diagnóstico como una unidad ambiental importante, sumada a la presencia de territorios con colinas, son fortalezas locales que deben ser aprovechadas para la participación de la comunidad en una oferta turística para la micro región y el país. A esto se sumará el hecho de contar a futuro con espacios de difusión de la historia local y nacional, así como la creación de un museo histórico, que complementarán la oferta turística de Chuquiribamba. La estrategia de creación de micro zonas permitirá integrar estos territorios, para atender de manera más eficiente la demanda de servicios por parte de la población; se mejorará la infraestructura para los servicios de educación y salud, de tal manera que lleguen a dar cobertura incluso, a las poblaciones que habitan en los sectores vecinos. Los niveles de conectividad general en la Parroquia se elevarán con el incremento de la cobertura de la telefonía fija y el servicio de Internet.

La cabecera parroquial La Dolorosa, se presenta como el único asentamiento poblacional con varios elementos urbanos. Sin embargo, posee algunos de los problemas que tienen el resto de poblaciones de la Parroquia. A continuación se plantean lineamientos generales a ser considerados en el plan urbano de La Dolorosa, el mismo que deberá ser estructurado conjuntamente con el cantón Loja, al ser competencia cantonal la delimitación de usos de suelo específicos, especialmente dirigidos a los usos urbanos de los diferentes centros poblados de toda la Parroquia. La zonificación general del poblado deberá prever el mejoramiento de su estructura, funcionalidad y crecimiento seguro.



Mapa N° 32. Mapa de Modelo Territorial Deseado Parroquia Chuquiribamba



Elaboración. Julio Montaña.

6.4.2. Lineamientos de Reordenamiento Urbano

Es menester proteger y aprovechar las potencialidades del medio Natural Urbano asegurando la conservación de aquellas áreas naturales que constituyen recursos paisajísticos actuales o potenciales del centro poblado. Se debe propender a la conservación, protección y salvaguarda del mismo; enfocándose a la formación de Microclimas; por medio de la consolidación de estas zonas se propiciará el mejoramiento de la imagen Urbana y el disfrute y deleite de lugareños como de visitantes foráneos.

Como en toda estructura urbana, hacia el centro del poblado se desarrollan las actividades más importantes como: comercio, gestión, culto, entre otros. La propuesta trata de conformar una estructura urbana con una ordenada distribución de actividades en el espacio, de manera que entre ellas se establezcan relaciones óptimas y funcionales



al mismo tiempo que se propicie el desarrollo equilibrado del centro poblado y se optimice al máximo la infraestructura y el Equipamiento Urbano presente y futuro.

La población es uno de los elementos más importantes al abordar cualquier actuación sobre el territorio. La puesta en marcha de las estrategias de desarrollo diseñadas requiere de instrumentos de formación, asesoramiento, asistencia técnica y ayuda financiera. En esto deben participar el Municipio de Loja y el Estado ecuatoriano. En relación, a los instrumentos de dinamización se tiene: reuniones públicas, mesas redondas, exposiciones, ferias, identificación de emprendedores. Los programas de igualdad de oportunidades deben incluir: la mujer, la familia, la juventud y la tercera edad. Finalmente se tienen los programas de formación de la población y la creación de empresas.

Para la recuperación ambiental de las dos quebradas que pasan por el centro de la parroquia, se establece como alternativa que permitirá contribuir a la recuperación del Medio Natural, el establecimiento de Estudios de Diseño alternativos para el Tratamiento de las Aguas Negras del área Urbana, que posibiliten la localización de una Planta de Tratamiento de Aguas negras para la Parroquia. Lo cual contribuirá a la descontaminación de las quebradas que se encuentra dentro del área urbana.

Las aguas servidas antes de su disposición final fuera del sistema, deberán ser tratadas en forma primaria, secundaria o terciaria, según el sitio de descarga, por medio de sistemas aerobios o anaerobios, de acuerdo a las disponibilidades de tierra y la topografía. Se debe utilizar un sistema basado en una tubería enterrada, con una cámara o reservorio de agua al inicio de la red, lo que garantizaría su limpieza prácticamente automática. La descarga se haría a cuerpo de agua, si este se encuentra cercano o de lo contrario a una laguna de oxidación.

La necesidad de disponer diariamente de la acumulación de basuras y desechos sólidos, ha dado lugar a la organización de sistemas comunales, tanto para la limpieza de calles como para la recolección domiciliaria de los desperdicios. Este servicio se hace más urgente a medida que crece la población del centro urbano particular.



## **6.5. Plan de Gestión**

### **6.5.1. Propuestas de Proyectos**

A través del diagnóstico realizado como base para la formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Chuquiribamba, se han encontrado todas las fortalezas y debilidades que necesitan ser atendidas como una fórmula para el desarrollo de la parroquia. En base a estos se han detallado proyectos que van acorde a los objetivos y líneas de acción de cada sistema.

A lo largo del proceso participativo de formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Chuquiribamba, se ha identificado proyectos que responden a los objetivos y líneas de acción ya establecidas. Estos han sido propuestos de acuerdo a cada sistema, ecológico, económico, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, sociocultural y de gestión territorial; habiéndose identificado un total de 93 proyectos establecidos en una matriz de categorización.



**Tabla. 24. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema ecológico**

<b>LÍNEA DE ACCIÓN:</b> Desarrollar proyectos y campañas de conservación y cuidado de la red hídrica de la parroquia.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Inventario de la red hídrica	Secretaria Nacional del Agua	Registro de información del estado y caudal. A través de muestreos periódicos con participación de representantes de la comunidad. Informes periódicos. Talleres de trabajo. Aplicación de medidas ambientales								
Plan de Manejo y conservación del agua	Secretaria Nacional del Agua	Selección de los márgenes de protección de la red hídrica, talleres de trabajo con la población.								
<b>LÍNEA DE ACCIÓN:</b> Difusión y control de las actividades en las principales zonas de peligrosidad por inundación.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Gestión de Riesgos por Inundación	Secretaria de Gestión de Riesgos	Identificación de infraestructuras vulnerables, capacitación a los pobladores. Aplicación de medidas de prevención.								
<b>LÍNEA DE ACCIÓN:</b> Diseñar y ejecutar proyectos para el manejo y protección de acuíferos y zonas de recarga.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Plan de Manejo y conservación de acuíferos	Secretaria Nacional del Agua	Selección de áreas. Protección de la vegetación en las zonas de recarga, talleres de trabajo con la población.								



"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA"

LÍNEA DE ACCIÓN: Desarrollar alternativas para el aprovechamiento adecuado y eficiente de las capacidades productivas del suelo.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mejoramiento de suelos	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Estudio de la calidad del suelo, mejoramiento con productos orgánicos, capacitación a la población.								
Protección de suelos	Ministerio del Ambiente	Control de las actividades ganaderas en zonas propensas a erosión, talleres de trabajo con la población.								
LÍNEA DE ACCIÓN: Efectuar el diagnóstico de la calidad del agua de las quebradas, que permita registrar indicadores sobre su deterioro y que sirva de base para la aplicación de las medidas de prevención y mitigación pertinentes.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Plan de Manejo y conservación del agua	Secretaría Nacional del Agua	Muestreo en toda la red hídrica de la Parroquia tomando medidas de previsión y prevención, concientizando a los pobladores								
LÍNEA DE ACCIÓN: Aplicar el manejo integral de los residuos sólidos en centros poblados.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Recolección y reciclado de desechos sólidos	Organización de sistemas comunales	En base a una organización y sistema de servicio municipal. La disposición final de los desechos se hará de preferencia separando los componentes biodegradables de los no biodegradables (plásticos, metales y vidrios).								



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

<b>LÍNEA DE ACCIÓN:</b> Diseñar propuestas para la difusión y aprovechamiento de los sitios con gran visibilidad paisajística.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Zonificación paisajística	Ministerio de Turismo	Identificar las zonas con mayor área de observación y potencial paisajístico, impulsado dentro del plan de desarrollo turístico, mejoramiento de infraestructuras, construcción de miradores. Capacitación a los habitantes.								
<b>LÍNEA DE ACCIÓN:</b> Desarrollar capacidades locales para la gestión de riesgos debidamente articulada con el organismo gubernamental especializado.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Organización y desarrollo de capacidades locales en la gestión de riesgos	Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos	Evaluación de amenazas y vulnerabilidad. Talleres de capacitación dirigidos a la comunidad. Conformación de unidades de la defensa civil local y su equipamiento básico de respuesta y comunicación								
<b>LÍNEA DE ACCIÓN:</b> Desarrollar proyectos de educación ambiental a nivel de todos los centros educativos y asentamientos humanos.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Educación ambiental	Ministerio del Ambiente	Talleres en los centros educativos orientados a educar a la gente sobre la calidad ambiental y los recursos naturales de la parroquia. Propuestas para la conservación.								



**Tabla. 25. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema económico**

LÍNEA DE ACCIÓN: Diseñar e implementar programas de capacitación micro empresarial para el sector.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Formación Micro empresarial	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Capacitación a agricultores en las nuevas técnicas y productos en el mercado para la producción de calidad.			SEIS MESES					
Línea de acción: Es necesario además el desarrollo de infraestructura tanto para el almacenamiento como para el procesamiento de productos.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Capacitación en actividades agrícolas	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Cursos de Administración de pequeños negocios, manipuleo y ventas para agricultores, artesanos, asociaciones								
Línea de acción: Crear líneas de crédito para micro empresarios										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Microcrédito	Ministerio de Economía y Finanzas	Creación de líneas de financiamiento para capital de operación para los agricultores, artesanos entregadas a la comunidad y operadores turísticos.	Seis meses							



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Línea de acción: Regularizar y ordenar la actividad agrícola dentro del territorio de Chuquiribamba.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mejoramiento de pastos	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Entrega de semillas y abonos orgánicos que permitan el desarrollo de pastizales en tiempos moderados y de gran calidad. Capacitación a los ganaderos.								
Animales reproductores	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Facilitar la adquisición de animales reproductores mejorados, entrega de microcréditos, inseminación artificial.								
Línea de acción: Formalizar las relaciones laborales, permitiendo al personal que labora en ellas acceder a los beneficios que contemplan las leyes laborales, así como a la Seguridad Social (IESS).										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Permitir al personal acceder a la Seguridad Social	IESS	Formalizar las relaciones laborales para que todo el personal que labora en distintas actividades estén cubiertos por el Seguro Social.								
Línea de acción: Recuperar y construir canales que permitan a las comunidades contar con agua para riego durante todo el año y tener así agricultura permanente.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Estudio de rehabilitación de la acequia Aguarongo – Santa Bárbara	Secretaría Nacional del Agua SENAGUA	Revisión, pronóstico y evaluación de la acequia. Existe camino de acceso hasta el reservorio situado al final de la conducción								
Estudio de factibilidad de Alimentar el Tanque reservorio San Antonio	Secretaría Nacional del Agua SENAGUA	Estudio de topografía, geología, geo hidrología, estudio de suelos, cobertura vegetal de la loma san francisco y la zona de riego.								
<b>Línea de acción: Tecnicificar la actividad agrícola y potenciarla como fuente de ingresos para la población de la Parroquia.</b>										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Representatividad y competencias de productos agrícolas	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Organizar los comités de manejo de viveros comunales de productores de frutas y hortalizas para encausar acciones para que la población se integre activamente a colaborar a la comercialización								
Métodos de riego para cultivos en la parroquia	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Tecnificación, como cursos de apoyo para el aprovechamiento adecuado del recurso hídrico en el riego de cultivos.								
<b>Línea de acción: Formular un plan de desarrollo turístico para Chuquiribamba, que permita posicionarla como atractivo y destino turístico en la región.</b>										
PROYECTO	ENTIDAD	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”

RESPONSABLE		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Zona de Recreación Turística	Ministerio de Turismo									
Turismo Rural	Ministerio de Turismo									
Línea de acción: Mejorar la prestación de servicios turísticos.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Servicios Turísticos	Ministerio de Turismo	Realizar paquetes turísticos, tomando en cuenta la belleza natural de la parroquia, generar un corredor eco-turístico con instalaciones que permitan su mejor desarrollo							Seis meses	
Publicidad y estrategias turísticas	Ministerio de Turismo	Realizar campañas de publicidad del recurso turístico de Chuquiribamba, asíéndolo conocer de sus privilegios a nivel nacional e internacional.								Tres meses
Línea de acción: Apoyar el fortalecimiento de las microempresas de transporte existentes, para garantizar la movilidad terrestre y el traslado de los productos desde el territorio de la parroquia a diferentes puntos del territorio.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Transporte Publico	Ministerio de Transporte y Obras Publicas	Incrementar los turnos de las unidades de transporte Sur Oriente o de otras compañías		Tres meses						



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Transporte Interno	Ministerio de Transporte y Obras Publicas	Conformar un sistema de transporte organizado dentro de la parroquia con la finalidad de servir a los pobladores y poder sacar los productos sin que se maltraten.			Tres meses					
Línea de acción: Gestionar y facilitar la presencia de entidades de servicio comercial y financiero.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Banco del Barrio / Comunal	Banco de Guayaquil, Banco Nacional de Fomento, Comunidad, ONGs, MIES.	Creación de líneas de financiamiento para capital de operación para los agricultores.		Tres meses						
Línea de acción: Mejorar el proceso de comercialización para los pequeños productores.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de una Plaza para estadía de animales	Junta Parroquial	Es necesario proveer de un espacio necesario para la realización de la feria de ganado.			Tres meses					
Destinar espacios para la ubicación del ganado equino.	Junta Parroquial	Mejoramiento para la comercialización de los animales				Tres meses				



"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA"

**Tabla. 26. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema asentamientos humanos**

Línea de acción: Poner en ejecución el Plan Regulador para el área urbana de la parroquia Chuquiribamba, para llegar a convertirse en el centro de desarrollo de la parroquia.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Usos de suelo urbano	Ilustre Municipio de Loja	Conformar una estructura urbana con una adecuada distribución de actividades en el espacio, y se optimice al máximo la infraestructura y el equipamiento urbano presente y futuro.								
Asignación de usos de suelo	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Asignar características de uso y ocupación del suelo compatible con las necesidades de proteger suelos de valor agropecuario.								
Línea de acción: Definir una zona para las actividades agrícolas, culturales y turísticas con el equipamiento necesario para el manejo sustentable de estas actividades.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de una biblioteca equipada con Internet	Ministerio de Educación	Realizar un espacio para cultivar la investigación y lectura	Tres meses							
Construcción de canchas de uso múltiple	Ilustre Municipio de Loja	Incentivar la práctica del deporte a la juventud de la parroquia								



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Línea de acción: Mejoramiento de la infraestructura para los servicios básicos y el equipamiento comunitario.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de una Guardería	INFA	Falta de un sitio para albergar a los hijos de las madres trabajadoras durante su jornada laboral		Tres meses						
Construcción de parque infantil y parque escolar	Ilustre Municipio de Loja	Con la construcción de este parque los niños pueden jugar en un ambiente seguro para disfrute de las familias			Tres meses					
Línea de acción: Crear una estrategia especial para la dotación de servicios básicos a los poblados rurales con alto grado de dispersión.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Servicio y dotación de luminarias	EERSA	Disponer a todos los asentamientos con luminarias para su bienestar.								
Construcción de Unidades Sanitarias Integradas	MIES	Controlar la contaminación y vertidos directos a quebradas y salvaguardar la salud de los pobladores								
Línea de acción: Crear una estrategia de integración de todos los asentamientos poblacionales a un sistema territorial que pueda proyectar e implementar un modelo de desarrollo para Chuquiribamba.										



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción y mejoramiento de vías	Ministerio de Obras Publicas	Con la implementación y mejoramiento de las vías se mejorara el comercio de productos agrícolas y ganaderos.								
Línea de acción: Ejecutar programas de estudio de fuentes de captación para sistemas de agua potable.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Plan Maestro de Agua Potable	Ilustre Municipio de Loja	Dotar de agua potable a toda la parroquia de Chuquiribamba								
Línea de acción: Manejar de forma zonal la dotación de agua potable a nivel de los sectores, de acuerdo a la existencia de acuíferos y la ubicación de los poblados										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Sistema de Agua Potable	Secretaria Nacional del Agua. Ilustre Municipio de Loja	Con criterios de eficiencia técnica y siempre garantizando la dotación de agua a todos los habitantes de Chuquiribamba.								
Línea de acción: En la cabecera parroquial se debe implementar sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial por separado, con tratamiento para las aguas servidas.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA”**

Construcción del plan maestro de alcantarillado	Ilustre Municipio de Loja	Es prioritario la construcción del sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial y asentamientos aledaños para evitar la contaminación en Chuquiribamba								
Línea de acción: Crear campañas de concientización en los pobladores para el uso adecuado de la energía eléctrica.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Economizar Energía Eléctrica	EERSA	Realizar campañas de concientización del uso de la energía eléctrica con el propósito de obtener beneficios para los pobladores incentivando el cuidado de las redes.								
Línea de acción: Mejorar la generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica en la parroquia, teniendo en cuenta la posibilidad de utilizar métodos alternativos (energía limpia) sobre todo en las poblaciones rurales más pequeñas.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Energía Limpia	Consejo Provincial	Realizando los estudios pertinentes se puede lograr la ubicación de energías alternativas como paneles solares donde la ubicación de los hogares sea de difícil acceso.								
Energía Eólica	Gobierno Provincial de Loja	Registro de información sobre la velocidad y dirección del viento. Estudios de factibilidad.								
Línea de acción: Implementar diseños para la construcción de viviendas de óptima calidad y alta duración y que cuenten con los servicios básicos del hogar, además que respondas a las características ambientales de cada sector.										



"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA"

PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Construcción de viviendas	MIDUVI	Estudios de suelos, topografía, geología, cobertura vegetal, con una planificación ordenada del territorio										
Línea de acción: Tecnificar los métodos de elaboración de materiales de construcción desarrollados en la parroquia.												
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Reforestación	Ministerio del Ambiente	Construcción de viveros de especies nativas de los bosques con el aporte de la población, reforestación en las zonas intervenidas.										
Canteras y Extracción de Áridos	Ministerio del Ambiente	Extracción de áridos para la construcción de una manera técnica sin perjudicar el medio ambiente.										
Línea de acción: Incrementar y regularizar la construcción de viviendas en Chuquiribamba, siempre en el marco de un ordenamiento territorial, que garantice seguridad ante el riesgo en sus diversas formas; esto, para todos los asentamientos poblacionales de la Parroquia.												
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Organización y desarrollo de capacidades locales en la gestión de riesgos	Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos	Identificación de infraestructuras vulnerables, capacitación a los pobladores. Aplicación de medidas de prevención.								
Zonificación y Microzonificación de los asentamientos poblacionales	Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos	Mapeos de todas las zonas con la finalidad de especificar las áreas aptas para construir, y áreas para espacios de recreación.								
<b>Línea de acción: Buscar diseños de viviendas que respondan a la realidad climática y modo de vida de la zona.</b>										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de viviendas	MIDUVI	Diseños unifamiliares, bifamiliares tomando en cuenta todos los estudios técnicos para emplear los materiales de construcción adecuados								
<b>Línea de acción: Mejorar el equipamiento comunitario de la cabecera parroquial.</b>										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Implantación del equipamiento comunitario	Ilustre Municipio de Loja	Estas áreas consideran la demanda requerida por el total de habitantes que tendrá el centro poblado cuando se encuentre consolidado.								



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Ubicación del equipamiento comunal	del Ilustre Municipio de Loja	Tomando en cuenta terrenos vacantes que tengan la capacidad física en lo referente a la superficie, para receptorlos, las accesibilidades y en lo posible una centralidad al interior de la zona y las condicionantes de topografía.								
Línea de acción: Crear infraestructura para el sector agrícola artesanal, que preste un servicio integral a los agricultores de la cabecera parroquial										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Realizar un censo (con el componente de georeferenciación)	MAGAP	Con la finalidad de identificar las áreas dedicadas a la actividad agrícola y ganadera, números de UPAS (Unidades de Producción Agropecuaria),				Tres meses				
Línea de acción: Diseñar una estrategia de dotación de equipamiento comunitario, que atienda sus necesidades inmediatas, dinamice la conectividad y mejore la interrelación entre los poblados.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Educación preescolar, y parvulario	Ministerio de Educación y Cultura	Se realizara los estudios en la cabecera parroquial con una capacidad para 90 niños.			Tres meses					
Equipamiento tecnológico	Ministerio de Educación y Cultura	Dotación de computadoras, e internet para las Escuelas y colegios de la parroquia			Tres meses					



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Línea de acción: Dotar a todas las poblaciones de espacios para la recreación masiva y el desarrollo de la cultura.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de canchas de uso múltiple	Ilustre Municipio de Loja	Incentivar el deporte en la comunidad con la construcción de canchas de uso múltiple.								
Telefonía Inalámbrica	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Ampliación de la capacidad de servicio, mediante la construcción de otra antena o la dotación de una red de telefonía inalámbrica								
Línea de acción: Desarrollar campañas de capacitación para el manejo y recolección de los desechos sólidos.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de un sistema de tratamiento de los desechos sólidos y la concientización del reciclaje de la basura	Ilustre Municipio de Loja	Mejoramiento de este servicio, con la ampliación del área de cobertura y limpieza de calles								
Línea de acción: Implementar contenedores para desechos sólidos en cada asentamiento poblacional y recolección con mayor regularidad.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”

Contenedores reciclados	Ilustre Municipio de Loja	Con la implementación de estos contenedores en lugares específicos se puede planificar la recolección semanalmente. Reciclando basura biodegradable.	Seis meses							
Línea de acción: Planificar y construir un relleno sanitario para la parroquia.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción del Relleno sanitario	Ilustre Municipio de Loja	Relativamente barato. Utilización de superficies acondicionadas para parques, jardines y campos deportivos.								
Línea de acción: Crear microempresas de limpieza para la cabecera parroquial y las poblaciones rurales (por micro zona de desarrollo).										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Empresa de Limpieza	Junta Parroquial	Generar fuentes de trabajo		Tres meses						
Línea de acción: Mejorar el reten policial y el numero de gendarmes necesarios para la seguridad de los pobladores.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Seguridad en la población	Ministerio de Gobierno y Policía, Ministerio de Vivienda	Construcción de un UPC para Chuquiribamba		Tres meses						



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”

**Tabla. 27. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema socio cultural**

Línea de acción: Mejorar la infraestructura del servicio a nivel básico y medio.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mejoramiento de Infraestructura del Colegio San Vicente Ferrer	Ministerio de Educación y Cultura	Mantenimiento constante de las instalaciones	Tres meses							
Línea de acción: Mejorar el acceso a la educación de tercer nivel.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Educación Superior	Ministerio de Educación	Educación tecnológica y de tercer nivel por medio de extensiones con las universidades de Loja		Seis meses						
Línea de acción: Mejorar e incrementar la infraestructura del servicio de salud										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Incrementar el área del terreno como en área de construcción.	MSP, MIDUVI.	Albergar a los profesionales de la medicina, y poderlos disponer de forma permanente				Tres meses				
Línea de acción: Implementar el sistema de atención médica por tele consulta.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Programa de atención médica por tele consultas	Ministerio de Salud Pública	Es conveniente tener el respaldo de médicos especialistas de hospitales públicos y Universidades en general, por medio de tele consultas								Seis meses		
Línea de acción: Gestionar la implementación del Proyecto Manuela Espejo, dirigido a personas con discapacidad, en el territorio de Chuquiribamba.												
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Proyecto Manuela Espejo	Vicepresidencia Ecuamex	Programas dirigidos a prevenir o atender eficientemente a las personas con capacidades diferentes	Tres meses									
Línea de acción: Crear un sistema de atención a emergencias en toda la Parroquia Chuquiribamba y sus alrededores.												
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Sistema de atención de emergencias médicas	Ministerio de Salud Pública	Adquisición de una ambulancia, que permita cubrir gran parte de la parroquia para cumplir con el objetivo de permitir la adecuada ejecución de los programas de atención primaria y resolución de urgencias médicas.			Seis Meses							
Línea de acción: Mejorar la cobertura del Seguro Social Campesino.												
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)									
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Mejorar la cobertura del Seguro Social Campesino.	IESS	Alcanzar la protección del 100% de la población de Chuquiribamba										



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Línea de acción: Prestar mayor atención e implementar campañas de prevención y control para las enfermedades que afectan con mayor frecuencia a la población.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Campañas de Prevención y control de la Salud	Ministerio de Salud Pública	Tomando en cuenta las enfermedades con mayor frecuencia de la parroquia tomar medidas de prevención.				Seis meses				
Línea de acción: Capacitar a las personas que practican la medicina ancestral y tradicional, tal es el caso de las parteras.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Capacitación de la Medicina Ancestral	Ministerio de Salud Pública	Capacitación a las parteras por medio de talleres especializados.		Seis meses						
Línea de acción: Desarrollar proyectos para el manejo y conservación del patrimonio arqueológico										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Proporcionar mantenimiento constante al cementerio	Ilustre Municipio de Loja	Caracterizar el cementerio desde un punto de vista, urbano, económico, social y cultural	Cada tres meses							
Línea de acción: Realizar campañas para el fortalecimiento de las tradiciones en la niñez y juventud.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018



"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA"

Fortalecimiento de tradiciones culturales	Junta Parroquial	Campañas para el fortalecimiento de las tradiciones en la niñez y juventud.	Tres meses							
Línea de acción: Realizar un inventario de los bienes históricos y culturales de la Parroquia Chuquiribamba.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Inventario de Bienes Históricos	Junta Parroquial	Realizar un inventario de los bienes históricos y culturales de la Parroquia Chuquiribamba.			Tres meses					
Línea de acción: Crear espacios de estudio y difusión del patrimonio histórico y cultural.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Estudio del Patrimonio Histórico Cultural	Ilustre Municipio de Loja	Proponer las determinaciones que deberán establecerse para la protección, conservación y rescate de los valores de interés histórico y cultural		Tres meses						
Línea de acción: Crear programas de capacitación y microcréditos para el incentivo de actividades económicas no tradicionales para las mujeres.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Programas de capacitación para mujeres	Banco de Guayaquil, Banco Nacional de Fomento, Comunidad, ONGs, MIES.	Incentivo de actividades económicas no tradicionales para las mujeres. Por medio de capacitación y microcréditos.		Tres meses						



“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”

Línea de acción: Crear programas para la prevención del alcoholismo y la drogadicción.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Programas para la prevención del alcoholismo y la drogadicción	MIES, Ministerio de Educación	Crear conciencia sobre las consecuencias que conlleva el alcoholismo y la drogadicción, especialmente enfocado a los adolescentes de Chuquiribamba Se implementará charlas en las Escuelas y especialmente en el colegio.			Seis meses					
Línea de acción: En la cabecera cantonal debe construirse un cuartel de bomberos e implementar un sistema de asistencia a los sectores rurales a través de vehículos móviles equipados para actuar en caso de incendios.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción de estación de bomberos	Ministerio de Gobierno	En Chuquiribamba es importante la construcción de una estación de Cuerpo de Bomberos acompañado con la gestión para la creación de las partidas para los bomberos que estarían en la estación.				Cuatro meses				
Línea de acción: Fortalecer la presencia de la policía así como de la armada, garantizando su cobertura en todo el territorio de la Parroquia.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Construcción y Mejoramiento de Unidades Policiales y fuerzas Armadas Comunitarias	Ministerio de Gobierno y Policía, Ministerio de Vivienda	El motivo es brindar seguridad y auxilio inmediato a los asentamientos aledaños.					Cuatro meses			



"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA"

Línea de acción: Reactivar la presencia de la Defensa Civil en la cabecera cantonal.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Reactivar la presencia de la Defensa Civil	Ministerio de Gobierno	Colaboración para la comunidad con constantes charlas de prevención.					Tres meses			

**Tabla. 26. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema movilidad y conectividad**

Línea de acción: Construir las vías para los asentamientos poblacionales que no se encuentran conectados.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Arreglo de las vías, calles y construcción de bordillos y regularización vial	MTOP	Apertura de vías mejoramiento del sistema vial de la población								
Línea de acción: Desarrollar proyectos para el mejoramiento de las vías actuales, dejándolas con las características indispensables para la movilidad.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Regulación del ancho de las vías	MTOP	Falta de normativa y propuesta urbana, con la finalidad de la regularización y definición de los anchos de vías y aceras								
Línea de acción: Implementar el mantenimiento frecuente de las vías.										
PROYECTO	ENTIDAD	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

<b>RESPONSABLE</b>			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Implementar el mantenimiento frecuente de las vías.	MTOP	Mantenimiento constante de toda la red vial para preservación y duración								
Línea de acción: Incrementar la dotación de líneas telefónicas públicas.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Incrementar la dotación de líneas telefónicas públicas.	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Dotación de más líneas telefónicas a la cabecera parroquial y los sectores de la Parroquia								
Línea de acción: Desarrollar proyectos para la ampliación de la cobertura del servicio telefónico privado.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Ampliación de la cobertura del servicio telefónico privado.	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Incorporación de nuevas antenas para mejorar la cobertura y llegar a todo el territorio								
Línea de acción: Implementar la mayor cobertura radial y televisiva para los asentamientos poblacionales que no lo poseen.										
<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE</b>	<b>SINOPSIS</b>	<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)</b>							
			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Implementar la mayor cobertura radial y televisiva	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Incremento de cobertura radial como televisa para mantener comunicación constante e informar a toda la población											
<b>Línea de acción:</b> Dotar a todos los asentamientos humanos de servicio de internet.													
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)										
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
Incremento del servicio de internet	Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Dotación de servicio de internet a la cabecera parroquial y a los principales sectores rurales.											

**Tabla. 27. Matriz de Proyectos por línea de acción-sistema gestión territorial**

<b>Línea de acción:</b> Realizar un inventario de las organizaciones gremiales y sociales existentes.													
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)										
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
Inventario de organizaciones gremiales y sociales	Registro Único de Organizaciones Sociales (RUOS). Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana (SPPC).	En este inventario se incluirán asociaciones, gremios, cooperativas y todo tipo de organización social que exista en la Parroquia, cuente o no con personería jurídica.											<b>Cinco meses</b>
<b>Línea de acción:</b> Implementar programas de legalización de las asociaciones, gremios y organizaciones existentes en Chuquiribamba que no cuentan con personería jurídica.													
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)										
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**

Inventario de organizaciones sociales	Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana (SPPC).	Levantamiento e identificación detallada de las organizaciones sociales existentes en Chuquiribamba.										<b>Cinco meses</b>	
<b>Línea de acción:</b> Obtener una base de datos de todas las organizaciones existentes en la parroquia con sus respectivos dirigentes.													
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)										
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
Organizaciones existentes en la parroquia con sus respectivos dirigentes.	Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana (SPPC).	El propósito de este proyecto es brindar capacitación a estas organizaciones para mejorar sus capacidades de gestión.											<b>Seis meses</b>
<b>Línea de acción:</b> Fortalecer el programa de legalización de tierras.													
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)										
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
Fortalecer el programa de legalización de tierras.	Registro Único de Organizaciones Sociales (RUOS). Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana (SPPC).	El propósito de este proyecto es brindar apoyo y continuar lo que ya se ha iniciado para alcanzar la legalización de tierras de posesión ancestral de la población residente.											
<b>Línea de acción:</b> Implementar programas de capacitación en aspectos ambientales y gestión para el desarrollo, orientados a fortalecer las capacidades de los miembros de la Junta Parroquial.													



"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA"

PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Programa de fortalecimiento de la capacidad de gestión de los miembros de la Junta Parroquial	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)	Este programa deberá orientarse a capacitar a sus miembros, de manera tal que estos puedan contar en el corto y mediano plazo con instrumentos que les permitan viabilizar la ejecución de proyectos y programas					Seis meses			
<b>Línea de acción:</b> Mejorar la presencia y gestión del Ejecutivo a fin de fortalecer los vínculos entre el territorio local y Estado, que permitan conocer las necesidades y aspiraciones de la población y articular de forma más directa programas y proyectos de desarrollo.										
PROYECTO	ENTIDAD RESPONSABLE	SINOPSIS	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑOS)							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Programa de fortalecimiento con la implementación de instituciones del Estado en Chuquiribamba.	Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana (SPPC)	Fortalecer las instituciones del Estado con presencia en el territorio de Chuquiribamba para satisfacer necesidades y aspiraciones de la población.								

Elaboración: Julio Montaña



### **6.5.2. Lineamientos para la Gestión del PDOT**

Un modelo de gestión plantea la forma de lograr objetivos y resultados esperados en el tiempo, en base a un conjunto de necesidades insatisfechas o demandas prioritarias de un sector de la sociedad, para lo cual se pretende asignar recursos económicos y humanos, principalmente que permitirán atender dichas necesidades y por lo tanto, en base a una planificación y capacidad de respuesta adecuada, poder generar beneficios directos e indirectos que se sostengan en el tiempo y que sean “percibidos positivamente” por el sector o segmento de la sociedad demandante.

La clave, en este caso en particular del Plan de Desarrollo y Ordenamiento de la Parroquia Chuquiribamba, es lograr unir una serie de voluntades y recursos para establecer el cómo hacer las cosas de manera ordenada y sostenida en el tiempo, un asunto que solamente se logrará realizar exitosamente de manera paulatina.

Dentro de este contexto general, es importante que la “visión” planteada sea la orientación para conducirse a través de las “misiones” de deberán cumplir la Junta Parroquial de Chuquiribamba el cual forma parte única del proceso de gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento de la Parroquia Chuquiribamba.

La Junta Parroquial de Chuquiribamba trabajara en la gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento, por lo que tendrá que liderarlo.

### **6.5.3. Funciones de la Junta Parroquial de Chuquiribamba**

- a) Presidir y dirigir las actividades en el marco del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.
- b) Desarrollar iniciativas para lograr concretar la ejecución de los proyectos considerando la participación de los diferentes organismos gubernamentales y no gubernamentales.



- c) Efectuar el seguimiento de los proyectos que se desarrollen en el marco del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.
- d) Otras acciones que fueren pertinentes para lograr los objetivos de los proyectos que se desarrollen en el marco del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

#### **6.5.4. Funciones de SENPLADES Zona 7**

1. <sup>46</sup>Articular e impulsar la planificación zonal y local vinculada al Plan Nacional para el Buen Vivir y la Estrategia Territorial Nacional.
2. Promover y operativizar la democratización del Estado en la Zona 7 Región Sur.
7. Articular la inversión pública a la planificación territorial.
8. Fortalecer la institucionalidad de la Subsecretaría Zonal 7 Región Sur.
9. Articular la planificación priorizando y orientando la inversión pública y de cooperación internacional a cumplir el Acuerdo amplio de paz Ecuador- Perú y el Artículo 249 de la Constitución para el desarrollo de la frontera.

Existen dos niveles de seguimiento y evaluación que deben ser considerados, según lo siguiente:

#### **1. Con relación a la Junta Parroquial de Chuquiribamba y su gestión para impulsar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial**

Registro de indicadores que demuestren la consolidación de la capacidad de gestión de la Junta Parroquial, que permita impulsar las coordinaciones y acciones necesarias para impulsar la ejecución de los proyectos a través de los socios estratégicos que se integren al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

---

<sup>46</sup> SENPLADES



### **6.5.5. Con Relación a los Avances de los Proyectos**

Diseño del seguimiento y evaluación de tipo participativo, que considere los lineamientos siguientes:

- Seleccionar los indicadores relevantes según las prioridades de seguimiento y evaluación, tales como: Relación entre objetivos y metas planteadas y las efectivamente logradas; impactos parciales y finales de las acciones desarrolladas; avances logrados de acuerdo a los cronogramas de actividades; grado de participación comunitaria, entre otros.
  
- Establecer responsabilidades en el proceso del registro de los indicadores relevantes.
  
- Establecer el uso de los resultados de seguimiento y evaluación.
  
- Considerar la mejora continua del proceso de seguimiento y evaluación, de acuerdo a las lecciones aprendidas durante la ejecución de los proyectos.



## 7. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La presentación de un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) en la Parroquia de Chuquiribamba perteneciente al cantón Loja, es necesario ya que permite a las autoridades locales y nacionales conocer el estado de la Parroquia, considerando los diferentes sistemas que se han puesto en análisis y que permitirán sentar una base para que los recursos provenientes del Gobierno sean aprovechado de una forma eficiente y que orienten a la población a un buen vivir, priorizando el fortalecimiento de las capacidades y potencialidades de la población rural; permitiendo también el mejor aprovechamiento de los recursos naturales, materiales y humanos, hace necesario que los Municipios locales dediquen gran parte de su gestión en la planificación de estos proyectos que permitan mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Alcanzando de esta manera que se dé cumplimiento a lo establecido por la Constitución del Ecuador, de lograr un desarrollo y ordenamiento territorial sustentable y equitativo, y que garantice la consecución del buen vivir en la parroquia concibiendo al Ordenamiento Territorial como un proceso y una estrategia de planificación de carácter técnico-político a través del cual se pretende configurar, en el corto, mediano y largo plazo, una organización del uso y ocupación del territorio, acorde con las potencialidades y limitaciones del mismo, las expectativas y limitaciones de la población y los objetivos sectoriales de desarrollo (económicos, sociales, culturales y ecológicos), ha llegado a constituirse una herramienta primordial para el desarrollo y adelanto de una Región, así esto conlleva a lograr una ordenación con equidad, integración y sostenibilidad ambiental, en que la población es incluida social y físicamente, satisfaciendo sus necesidades y teniendo acceso a un sistema de actividades económicas, productivas y de servicios que actúan como fuerza de un proyecto de crecimiento sustentable que favorece la permanente distribución progresiva del ingreso, la mejora del hábitat y la utilización solidaria de los recursos; esto a su vez conlleva a que los diferentes entidades que se encuentran a cargo de la administración pública de este sector puedan tomar las decisiones adecuadas para el manejo y adelanto del sector sin tener efectos adversos.



Por lo tanto este PDOT para la parroquia de Chuquiribamba se analizó desde seis sistemas: ecológico, económico, socio- cultural, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, de gestión del territorio y un modelo actual y futuro con un plan de gestión. Además es una de las primeras del cantón Loja, tradicionalmente considerada como el granero del sur, por las bondades en la producción agrícola y ganadera, básicamente legumbres, hortalizas y plantas medicinales, su población en su mayoría es de origen mestizo, descendientes de los Paltas y Zarzas, gente sencilla, llamados también los “gitanos de Loja”, dispersos en todos los rincones de la geografía nacional, su producción se destina a cubrir la demanda de Loja, Zamora y El Oro. Cuenta con algunas microempresas que sustentan la economía del sector. Dispone de instituciones públicas y privadas, cuenta con infraestructura básica limitada, la principal vía de comunicación con los mercados locales es de segundo orden, y en época invernal es difícil de transitar.

La vegetación existente y predominante de la parroquia Chuquiribamba son los pastizales, por lo que este sector está destinado en un alto porcentaje a la ganadería, seguido de plantaciones pequeñas de cultivos, la presencia de pequeños matorrales, y muy poca presencia de bosques dentro del área urbana. El uso actual del suelo en esta parroquia está destinado en su mayor parte a la ganadería, plantación de cultivos, y la construcción de infraestructuras.

En cuanto al sistema ecológico ambiental, Chuquiribamba cuenta con una micro cuenca hidrográfica al este, la misma que desemboca en el río Catamayo. Considerando que esta parroquia se encuentra ubicada en una meseta, la cual dispone de varias quebradas ubicadas en el sector urbano, las mismas que son afluentes del río Chichaca, para luego desembocar en el río Catamayo. Las cuencas de muchos ríos se inundan periódicamente de manera natural, debido a lluvias torrenciales sobre un área relativamente pequeña; siendo las más propensas a inundaciones las áreas que se encuentran cerca del centro urbano y hacia el norte, ya Zañi, El Pordel, La Dolorosa son zonas susceptibles a inundaciones en temporada invernales debido a las quebradas que los atraviesan. En la parroquia Chuquiribamba la formación de acuíferos es muy favorable por la litología que presenta.



Existe un alto porcentaje de nubosidad durante casi todo el año, existiendo variación entre los meses de enero, febrero, marzo y noviembre que son los extremos de mayor valor y los meses de julio, agosto y septiembre son los de menor nubosidad. Las precipitaciones presentes en la Parroquia Chuquiribamba las precipitaciones van de 750 – 1500 mm por año, con una media anual de 1250 mm/año, presentando distribución irregular, existe un periodo de gran precipitación en el mes de marzo - abril y el mínimo en el mes de septiembre. De acuerdo a los registros del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología. La temperatura medio anual de la parroquia Chuquiribamba es de 12.8° C. Las temperaturas más altas se registran en los meses de mayo, junio y julio, llegando hasta 13.8° C. Humedad relativa promedio anual: 80%. Las menores temperaturas corresponden a los meses de enero, febrero y diciembre.

La contaminación del aire y agua son de consideración en la parroquia aunque este servicio lo presta la Junta Parroquial, mediante carretillas construidas para el caso, siendo su cobertura importante (42%) de la población, es también preocupante que no exista un lugar donde depositar la basura, ni tampoco exista una planta para el procesamiento de la misma o un relleno sanitario, lo que se ha constituido una fuente de contaminación.

En términos generales la población de Chuquiribamba es predominantemente agrícola en la composición de su actividad económica absorbiendo alrededor de 77% de la población ocupada, siendo la principal actividad económica. Los cultivos predominantes son: maíz, fréjol, verduras y frutas. Los productos que originan mayor recurso son el maíz y verduras, y se destina la mayor cantidad de tierras cultivables de la parroquia a estos. En cuanto al sistema económico Chuquiribamba tradicionalmente produce ganado bovino de leche, cuyes, ovejas, porcinos, aves de corral, equinos y apiarios. El 90% de los agricultores desconocen la utilización y calidad de los agroquímicos, cuando tienen ataques fuertes de plagas o enfermedades, aplican productos no recomendados técnicamente. La mayoría de los pequeños y medianos productores no les gusta capacitarse, ya que aducen que no disponen de tiempo.



La geomorfología que presenta la parroquia de Chuquiribamba es de una meseta, ubicada a 2800 msnm, con diferentes unidades geomorfológicas y sistemas ecológicos, expuesto a potenciales riesgos principalmente de deslaves. La topografía es irregular, caracterizada por tierras montañosas con pendientes que van del 10% a más del 75%; La topografía es variable, las múltiples quebradas han dado origen a la formación de elementos geomorfológicos como valles y pequeñas mesetas. En general el relieve de la mayoría de la parroquia Chuquiribamba es bastante accidentado, una tercera parte del territorio presenta pendientes altas y muy altas que representan aproximadamente el 35 % de la superficie total de la parroquia. También existen zonas con pendientes moderadas que representan el 30 %. Las pendientes Bajas y Muy bajas representan aproximadamente un 35 % de la superficie de la parroquia. La parroquia en general tiene un relieve muy accidentado especialmente hacia las partes no habitadas que corresponden a la geografía de la parroquia que se encuentra al oeste geográfico.

En cuanto a la actividad turística la parroquia tiene las Aguas Termales de Tesalia y el Guagua Parizhca (piedra con forma de madre con su hijo). Existen algunos lugares que pueden ser explotados turística mente como el Cerro Santa Bárbara donde se encuentra la Guagua Parishca (3050msnm) y Santo Domingo, cuyas elevaciones permiten contemplar los valles de Catamayo, Loja y sus alrededores, otro lugar que puede ser visitado, es el reservorio de agua de Aguarongo el mismo que con el nivel de cultura y tecnología serviría para practicar el turismo rural, con la siembra y manejo de la trucha. Cuya infraestructura convierte al lugar en un sitio propicio para el turismo, tenemos la existencia del agua tibia de Santa Bárbara, huertos frutícolas manejados orgánicamente, uso tradicional de la yunta para preparar el suelo, fincas integrales, y las bandas populares de música

Con referente a los asentamientos humanos e infraestructura, el área urbana es de forma reticular desordenada, con una longitud variada. Como las típicas ciudades coloniales españolas, su poblamiento parte de un núcleo central en donde se ubican, la iglesia y un parque; alrededor de este centro se ubican diversas viviendas particulares. La mayoría de las viviendas son de adobe y techos de teja, conservando una relación arquitectónica; el trazo de sus calles es muy desordenado, originado por sus curvaturas. La población



rural se ha reducido en un 50%, según el INEC del 2001 confirma que habitan 2233 personas en el área rural, debido a que existe una migración por diferentes factores como: estudio y trabajo, los mismos que se salen a la ciudades principalmente de: Loja, Azuay, Guayas, Ambato, Quito y a los países europeos.

En el sistema socio cultural, la población joven busca capacitación emigrando a otras ciudades, dado que todo el sector rural de la provincia de Loja, la tasa de crecimiento es negativa (-1.09 %), lo que ha determinado un decrecimiento de la población, generada básicamente por la elevada tasa de migración que de acuerdo al INFOPLAN, es de 1.84 % corroborado el decrecimiento ya que en los diversos recorridos realizados a la parroquia se pudo apreciar viviendas vacías y abandonadas. Existen centros de educación primario y secundario. El centro de salud no cuenta con un equipamiento adecuado.

Analizando el sistema de movilidad y conectividad encontramos que existen redes viales con buena interconexión a los demás centros poblados. La parte céntrica de la población se encuentra adoquinada; calles estrechas con anchura diferente que presentan dificultades para el tráfico y por tanto un acceso incómodo a las viviendas. El aprovechamiento de las vías de tránsito es fundamental, para que adecuadamente acondicionadas, sirvan como elementos auxiliares de drenaje, utilizando además el subsuelo para recibir parte de la escorrentía. Por tanto, los principales interceptores y conductores del escurrimiento superficial producido por las aguas lluvia son las calles; ya sobre la superficie vial, el agua puede ser conducida por zanjas y cunetas o a través de colectores subterráneos.

El sistema de gestión del territorio nos permite identificar qué en la parroquia Chuquiribamba existen instituciones públicas y privadas, organizaciones que intervienen en el desarrollo local. Existe débil presencia de las instituciones del Estado, lo que ha derivado en acciones poco coordinadas o insuficientes en favor de la población. La distribución dispersa de los poblados, influye en la capacidad organizativa de las comunidades y dificulta además la capacidad de gestión al interior del territorio de la Junta Parroquial.



Del análisis de los datos recolectados y analizado por cada uno de los sistemas se compendia en el llamado FODA, que nos ha permitido identificar los principales problemas dentro de la parroquia Chuquiribamba. No existe agua potable. Insuficiencia de agua para consumo humano y riego. La red de alcantarillado sanitario no cubre las necesidades de la población. El mal estado de las vías perjudica la comercialización de los productos, y el desarrollo de la parroquia. Servicio de salud con débil cobertura. El centro de salud no cuenta con un equipamiento adecuado. Insalubridad y contaminación por falta y deficiencia de servicios básicos comunitarios. Población local con mínima capacitación en actividades productivas. Bajo nivel de organización social y débil gestión comunitaria. Impactos negativos a los ecosistemas. Población rural dispersa, desconectada y con escaso desarrollo. Población con tenencia de suelo no legalizada. Población con bajo nivel de educación y escaso conocimiento de su acervo cultural. Faltan centros de educación artesanal. Faltan carreras de educación tecnológica a nivel medio.

Así como también destacar sus potencialidades: Existe un alto porcentaje de población económicamente activa. Los suelos son aptos para la agricultura y ganadería. Población joven. Puede ser capacitada para participar de manera directa y más eficiente en el desarrollo de la parroquia. Recursos mineros. La potencial existencia de reservas minerales y la posibilidad de la existencia de polimetálicos y la extracción de áridos. Acervo cultural. El haber sido la cuna de un pueblo aborigen asentado en una zona de importancia histórica, le brinda la posibilidad de convertirse en un punto de referencia para el estudio de nuestra historia. Variedad biótica y paisajística. Los ecosistemas y la biodiversidad existentes crean la posibilidad del desarrollo turístico sustentable. Población con vocación agrícola y ganadera. Actividades que pueden sustentar el desarrollo de la Parroquia.

El análisis realizado en el diagnóstico de los distintos sistemas que conforman la parroquia Chuquiribamba, muestran la realidad territorial de la parroquia, observándose las potencialidades entre las que se encuentran: capacidades del suelo para la agroproducción sustentable, para cuya práctica los habitantes tienen una valiosa vocación, el turismo, a través del aprovechamiento correcto del potencial arqueológico y los



principales problemas que padecen la población y su entorno, problemas que han perdurado desde hacía varias décadas, cuyo origen recae fundamentalmente en la desatención de las autoridades. A través del Acercamiento Rápido Rural, el dialogo con la comunidad y principales líderes barriales, ha permitido conocer de manera puntualizada los requerimientos y necesidades de los distintos sectores sociales que forman parte de la parroquia, de tal manera poder plantear una propuesta para el desarrollo de la parroquia.

A través del diagnóstico realizado como base para la formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Chuquiribamba, se han encontrado todas las fortalezas y debilidades que necesitan ser atendidas como una fórmula para el desarrollo de la parroquia. En base a estos se han detallado proyectos que van acorde a los objetivos y líneas de acción de cada sistema. A lo largo del proceso participativo de formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Chuquiribamba, se ha identificado proyectos que responden a los objetivos y líneas de acción ya establecidas. Estos han sido propuestos de acuerdo a cada sistema, ecológico, económico, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, sociocultural y de gestión territorial; habiéndose identificado un total de 93 proyectos establecidos en una matriz de categorización (detalladas en la tabla 24).

La clave, en este caso en particular del Plan de Desarrollo y Ordenamiento de la Parroquia Chuquiribamba, es lograr unir una serie de voluntades y recursos para establecer el cómo hacer las cosas de manera ordenada y sostenida en el tiempo, un asunto que solamente se logrará realizar exitosamente de manera paulatina. Dentro de este contexto general, es importante que la “visión” planteada sea la orientación para conducirse a través de las “misiones” que deberá cumplir la Junta Parroquial formando parte activa del proceso de gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento de la Parroquia Chuquiribamba.



## 8. CONCLUSIONES

- ✓ La parroquia de Chuquiribamba es una de las primeras parroquias del cantón Loja, ha sido considerada como el Granero del Sur, por las bondades en la producción agrícola y ganadera, básicamente legumbres, hortalizas y plantas medicinales (tradicional horchata lojana), su población en su mayoría es de origen mestizo, descendientes de los Paltas y Zarzas, gente sencilla, llamados también los “Gitanos de Loja”.
- ✓ La parroquia de Chuquiribamba posee un excelente potencial turístico por explotar. Se pueden mencionar a las Aguas Termales de Tesalia y el Guagua Parizhca – Cerro Santa Bárbara (piedra con forma de madre con su hijo) y Santo Domingo, cuyas elevaciones permiten contemplar los valles de Catamayo, Loja y sus alrededores.
- ✓ La población de Chuquiribamba es predominantemente agrícola, siendo la principal actividad económica de la mayoría de habitantes de este sector. Además de la producción de ganado bovino de leche, cuyes, ovejas, porcinos, aves de corral, equinos y apiarios.
- ✓ La vegetación existente y predominante de la parroquia Chuquiribamba son los pastizales, por lo que este sector está destinado en un alto porcentaje a la ganadería, seguido de plantaciones pequeñas de cultivos, la presencia de pequeños matorrales, y muy poca presencia de bosques dentro del área urbana.
- ✓ El uso actual del suelo en esta parroquia está destinado en su mayor parte a la agricultura con la plantación de cultivos, ganadería y a la construcción de infraestructuras.
- ✓ La contaminación del aire y del agua son de consideración; puesto que no existe un lugar donde depositar la basura, ni tampoco existe una planta para el procesamiento de la misma.



- ✓ La población joven busca capacitación emigrando a otras ciudades. Existen Centros de Educación Primario y Secundario. El Centro de Salud no cuenta con un equipamiento adecuado.
- ✓ A través de la delimitación territorial se pudo lograr la sectorización y ubicación de los barrios de la parroquia Chuquiribamba.
- ✓ Se han encontrado varias fortalezas y debilidades que necesitan ser atendidas como una fórmula para el desarrollo de la parroquia. En base a estos se han detallado proyectos de acuerdo a cada sistema, ecológico, económico, de asentamientos humanos, de movilidad y conectividad, sociocultural y de gestión territorial; habiéndose identificado un total de 93 proyectos establecidos en una matriz de categorización.
- ✓ Una vez observados y analizados todos los sistemas, se deduce que los mismos no cuentan con un funcionamiento adecuado dentro de su estructura territorial.
- ✓ La distribución de los sistemas tanto, poblacional, territorial y productivo no cuenta con un ordenamiento territorial básico, lo que ha impedido en su mayoría al buen desarrollo de la parroquia.
- ✓ El Plan de Desarrollo y Ordenamiento de la Parroquia Chuquiribamba, es lograr unir una serie de voluntades y recursos para establecer el cómo hacer las cosas de manera ordenada y sostenida en el tiempo, un asunto que solamente se logrará realizar exitosamente de manera paulatina.



## 9. RECOMENDACIONES

- ✓ Debido a que las colinas medianas predominan en la parroquia se debe hacer un análisis profundo del territorio para determinar las pendientes superiores a 30° para tomar medidas de previsión y prevención.
- ✓ Realizar una campaña de forestación en la cabecera parroquial mejorando así la forma paisajística natural como también contribuyendo ecológicamente a la parroquia.
- ✓ Realizar una evaluación minuciosa de todos los sistemas organizacionales y valorar si estos están funcionando de manera ordenada dentro de un territorio.
- ✓ Con base al Ordenamiento Territorial planteado se debe priorizar el uso de suelo adecuado especialmente en el área agropecuaria, forestal, y equipamiento comunitario.
- ✓ Desarrollar una zonificación y microzonificación de las zonas con peligros de movimientos en masa obteniendo de estos resultados de prevención.
- ✓ Mediante los PDOTs se logre a corto y mediano plazo cambiar los sistemas desorganizados de desarrollo de Chuquiribamba.
- ✓ Que mediante los planes de gestión participativos ayuden a mejorar las condiciones y calidad de vida de los habitantes y aledaños a la parroquia.
- ✓ Mediante la participación ciudadana, sea esta quien de vigilancia al cumplimiento y desarrollo del plan propuesto anteriormente.
- ✓ Que los planes de gestión participativos sean elaborados a base de la concertación de los habitantes del sector ya que ellos son los que de mejor manera conocen a su parroquia.



## 10. BIBLIOGRAFÍA

### LIBROS:

- ✓ ANDERSON, Nels, “Sociología de la comunidad urbana”. Fondo de Cultura Económica. México, 1975.
- ✓ A.Z.N. Swai, “La infancia y la juventud en la planificación del desarrollo”.
- ✓ Diario “El Comercio”, edición del 08 de Septiembre de 2009.
- ✓ Fondo de Cultura Económica”. México / Buenos Aires, 1965
- ✓ INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos), Censo 2001.
- ✓ REISSMAN, L., “El proceso urbano”. Editorial Gustavo Gilli. Barcelona-España, 1973..
- ✓ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, “Recuperación del Estado Nacional para Alcanzar el Buen Vivir, Memoria Bienal 2007-2009”. Quito, 2009.
- ✓ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, “Plan Nacional de Desarrollo 2007-2010”. Quito, 2007.
- ✓ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, “Plan Nacional de Desarrollo 2009-2013”. Quito, 2009.
- ✓ SCHTEINGART, M., “Urbanización y dependencia en América Latina”. Ediciones Siap. Buenos Aires-Argentina, 1973
- ✓ SIISE (Sistema Integrado de Indicadores Sociales en el Ecuador), 2009.



- ✓ SULLIVAN SEALEY, K. & BUSTAMANTE, G., “Setting geographic priorities for marine conservation in Latin America and the Caribbean.” Arlington- Virginia-USA, 1999.

### 10.1. Páginas web consultadas

- ✓ Ministerio de Educación del Ecuador - <http://www.educacion.gov.ec>
- ✓ Ministerio de Salud Pública del Ecuador - <http://www.msp.gov.ec>

### 10.2. Leyes consultadas

- ✓ Ley de Aguas (Registro Oficial No. 69 del 30 de Mayo de 1972).
- ✓ Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre Codificación 2004-017 (Registro Oficial No. 418 del 10 de septiembre de 2004).
- ✓ Ley de Gestión Ambiental Codificada. Codificación 19 (Registro Oficial Suplemento 418 del 10 de Septiembre del 2004).
- ✓ Ley de Organización y Régimen de las Comunas, Codificación 4 (Registro Oficial Suplemento 315 del 16 de Abril de 2004).
- ✓ Ley de Patrimonio Cultural Codificada. Codificación 27 (Registro Oficial No 465 del 19 de Noviembre del 2004).
- ✓ Ley de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental (Codificación 20, Registro Oficial Suplemento 418 de 10 de Septiembre del 2004).



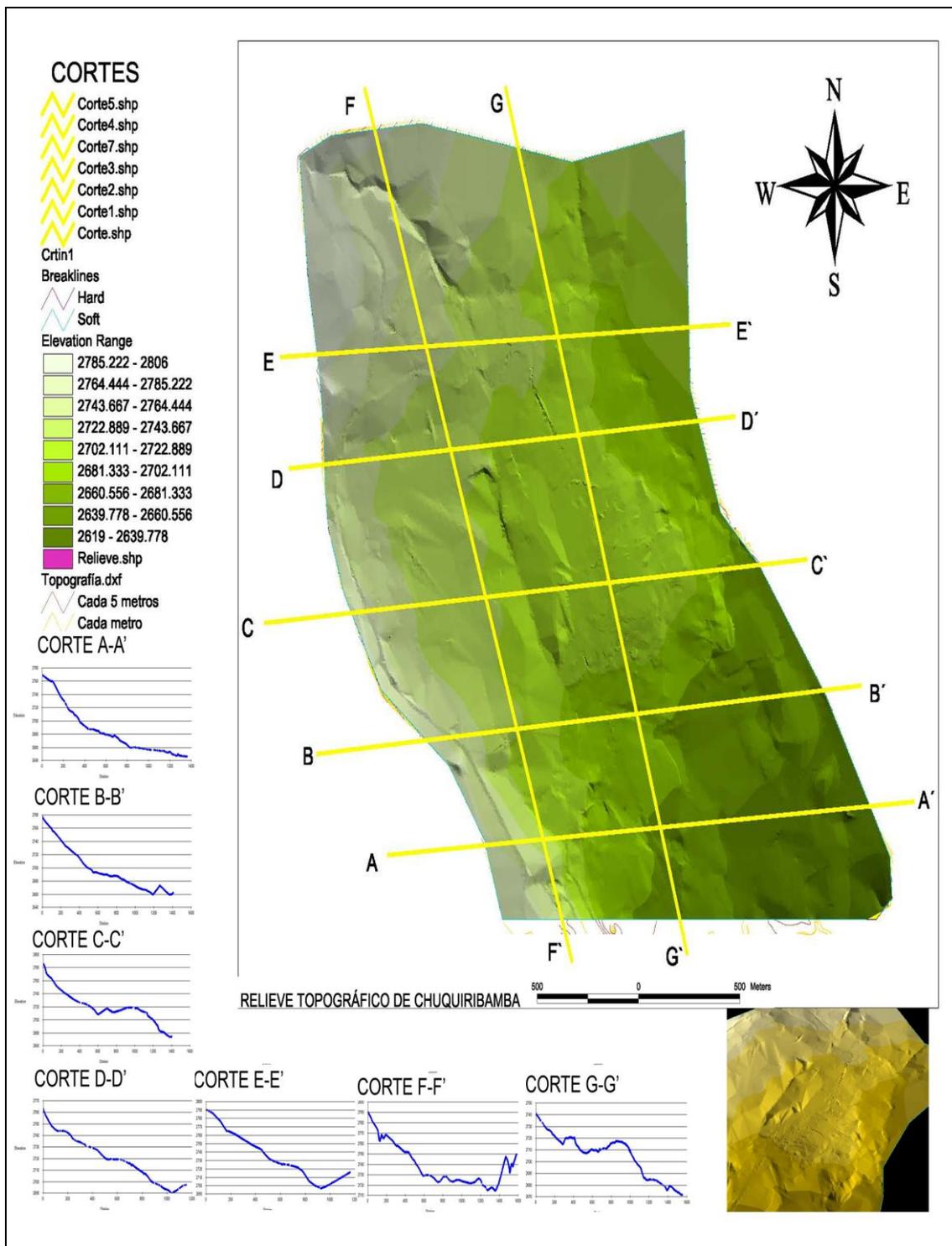
- ✓ Ley que protege la Biodiversidad en el Ecuador (Registro Oficial No 35 del 27 de Septiembre de 1996).
- ✓ Reglamento de Aplicación a la Ley de Aguas (Registro Oficial No. 233 del 26 de Enero de 1973).
- ✓ Registro Oficial del 31 de marzo del 2003).
- ✓ Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (Registro Oficial No 725 del 16 de diciembre de 2002 ratificación Suplemento

### **10.3. Proyectos de Ley consultados**

- ✓ Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización - COOTAD.

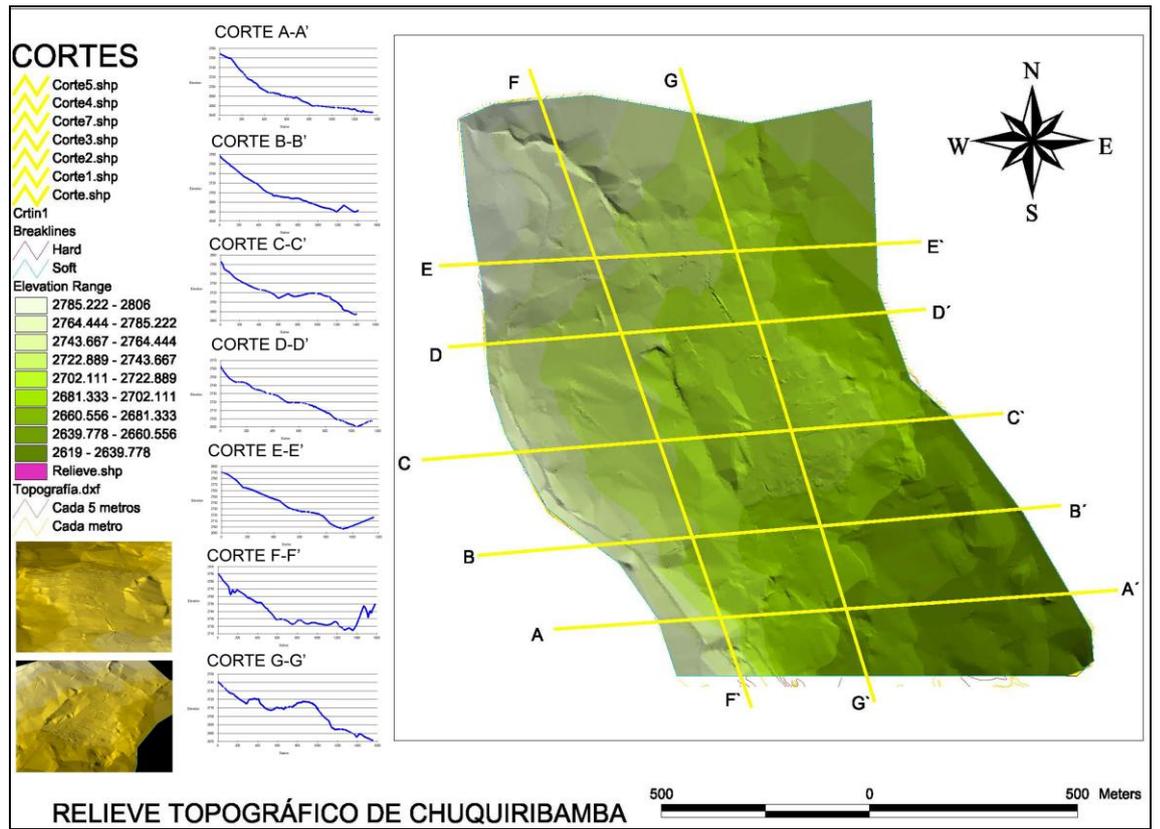


### 11. ANEXOS.



Anexo N° 1. Cortes Geológicos

Elaboración. Ilustre Municipio de Loja



### Anexo N° 2. Cortes Geológicos

Elaboración. Ilustre Municipio de Loja



### Anexo N° 3. Sociabilización Chuquiribamba

Elaboración Julio Montaña



**Anexo N° 4. Sociabilización Chuquiribamba**

Elaboración Julio Montaña

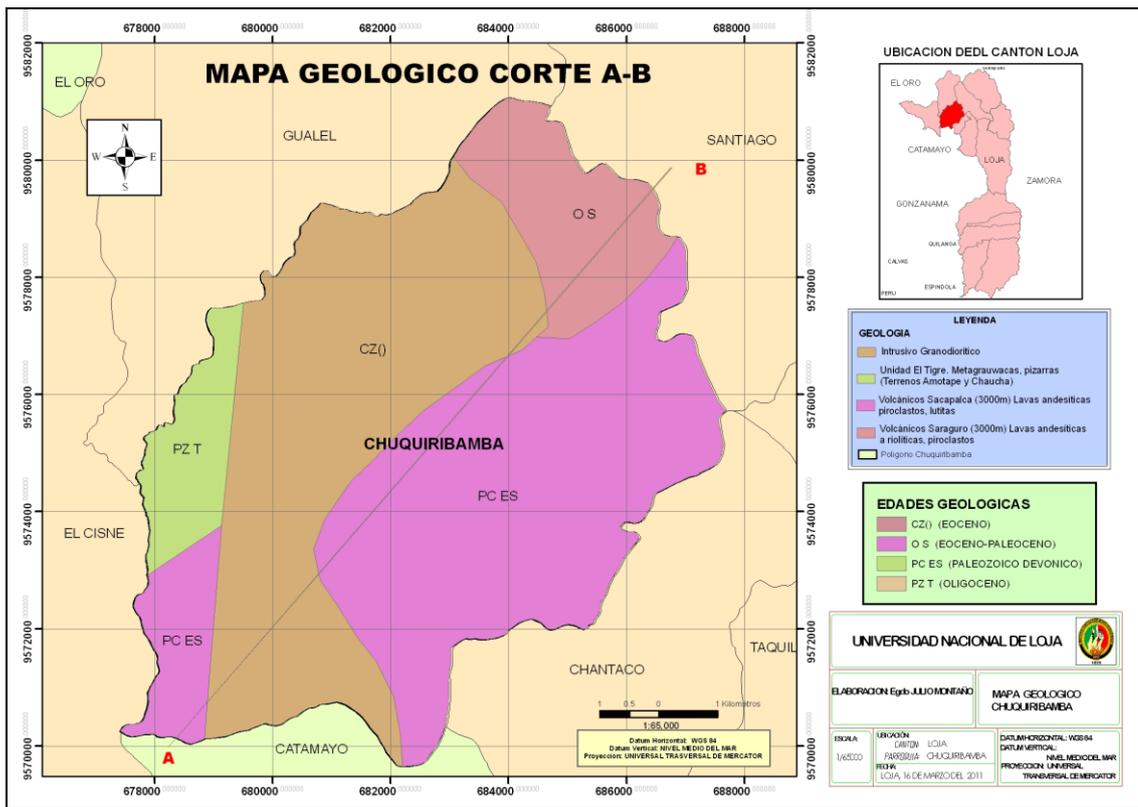


**Anexo N° 5. Sociabilización Chuquiribamba**

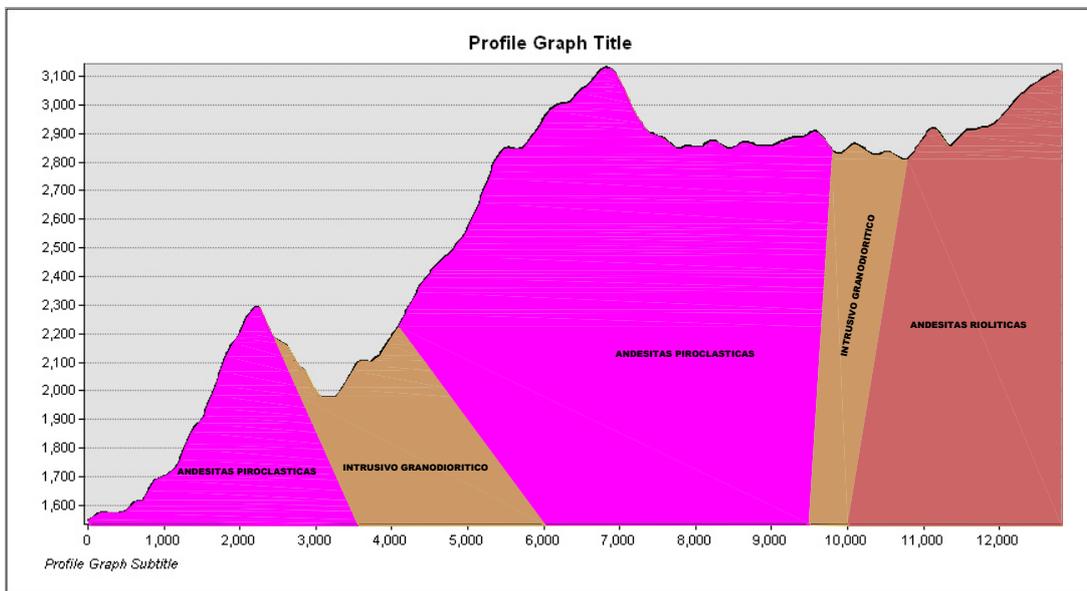
Elaboración Julio Montaña



**“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA CHUQUIRIBAMBA PERTENECIENTE AL CANTON LOJA”**



**CORTE GEOLOGICO A-B**



**Anexo N° 6. Corte Geológico Chuquiribamba**

Elaboración Julio Montaña