



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA



Área de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales No
Renovables

Carrera de Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial

**TEMA:
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL (PDOT) PARA LA PARROQUIA
GUALEL, PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA.**

*Tesis de grado previa a la
obtención del Título de
Ingeniero en Geología
Ambiental y Ordenamiento
Territorial.*

AUTORA: Blanca Mercedes Angamarca Angamarca.

DIRECTOR: Ing. Ángel Alberto Jiménez León, Mg. Sc.

**LOJA-ECUADOR
2011**

i. AUTORÍA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, me corresponden exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma, a la

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA”

.....

Blanca Mercedes Angamarca Angamarca

ii. CERTIFICACIÓN

Loja, 01 de Noviembre del 2011

Ingeniero

Ángel Alberto Jiménez León

**COORDINADOR GENERAL DE PLANIFICACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**

CERTIFICA:

Que el trabajo de tesis denominado: “PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA PARROQUIA GUALEL, PERTENECIENTE AL CANTÓN LOJA” presentado por la Srta. Blanca Mercedes Angamarca Angamarca, ha sido dirigido, revisado y discutido en todas sus partes. Por lo cual autorizo la presentación, sustentación y defensa del mismo.

.....
Ing. Ángel Alberto Jiménez León Mg. Sc.
DIRECTOR DE TESIS

iii. DEDICATORIA

Este trabajo lo dedico a DIOS, por ser al amigo leal en todo momento, a mis Tíos Flavio y Carmita por depositar su confianza y apoyarme en el logro de mis anhelos, a mis padres y hermanos por brindar el apoyo que siempre he necesitado, a mis familiares que durante este tiempo de preparación me han acogido en su hogar, a mis amigos y coterráneos quienes me han dado la facilidad para realizar el presente trabajo.

BLANCA

iv. AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todos quienes hicieron posible la realización de este trabajo, al Ing. Ángel Jiménez por sus sabia orientación y dirección en el desarrollo de este trabajo, a los docentes de la Carrera de G.A.Y.O.T, quienes me han enseñado en todo este periodo académico y a la Universidad Nacional de Loja el templo del saber donde me he formado profesionalmente.

Además quiero agradecer a los miembros del Gobierno Autónomo de Gualaquiles, quienes me han prestado las facilidades para desarrollar mi trabajo y de manera especial a quienes me acompañaron en el levantamiento de la Información de Campo. A todos ellos GRACIAS.

BLANCA

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CONTENIDO	Pág.
1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. REVISIÓN LITERATURA.....	4
4. MATERIALES Y MÉTODOS.....	10
5. RESULTADOS	13
CAPITULO I: GENERALIDADES	
5.1. OBJETIVOS.....	13
5.2. PROCESO METODOLÓGICO PARTICIPATIVO.....	13
5.3. MARCO LEGAL.....	18
5.3.1. Modelo Actual del Ordenamiento Territorial en el Ecuador.....	18
5.3.2. Legislación Referente a la Planificación Territorial en el Ecuador.....	19
5.3.3. Sistema de Planificación Territorial en el Ecuador.....	21
5.3.4. Sistema de Planificación Territorial para el cantón Loja.....	22
5.3.5. Leyes y Normativas de la Planificación Territorial para las Juntas Parroquiales.....	22
5.4. RECONOCIMIENTO GENERAL DEL ÁREA DE ESTUDIO	24
5.4.1. Contextualización.....	24
5.4.2. Ubicación Geográfica.....	24
5.4.3. Ubicación de la Parroquia a nivel Nacional, Provincial y Cantonal.....	25
5.4.4. Ordenanza de creación de la Parroquia.....	27
5.4.5. Limite parroquial.....	27
5.4.6. Historia General.....	28
5.4.7. Toponimias de la Parroquia.....	28
5.4.8. Leyendas y Costumbres de la Parroquia.....	29
5.4.9. Fechas importantes y celebradas en la Parroquia.....	37
5.5. SECTORIZACIÓN DENTRO DEL AREA DE ESTUDIO.....	38
5.5.1. Criterios utilizados para de delimitación de los sectores.....	38

5.5.2. Crecimiento y Evolución Parroquial.....	41
5.5.3. Asentamientos Humanos dentro del Área de Estudio.....	41
5.5.3.1. Primeros Asentamientos Humanos	42
5.5.3.2. Principales Asentamientos Humanos.....	43
5.5.3.3. Ubicación de los Asentamientos Humanos.....	43
5.5.3.4. Caracterización de los Principales Asentamientos Humanos.....	43
5.5.4. Descripción de los Sectores determinados dentro del Área de Estudio.....	46

CAPITULO II. DIAGNÓSTICO

5.6. SISTEMA ECOLÓGICO AMBIENTAL.....	49
5.6.1. Identificación de Unidades Ambientales.....	49
5.6.1.1. Agua.....	49
5.6.1.1.1. Red Hidrográfica.....	49
5.6.1.1.2. Áreas de Recarga.....	51
5.6.1.1.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	53
5.6.1.2. Clima.....	54
5.6.1.2.1. Isoyetas.....	54
5.6.1.2.2. Isotermas.....	55
5.6.1.2.3. Calidad de aire, Agua, Suelo.....	58
5.6.1.2.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	60
5.6.1.3. Materiales Formas y procesos.....	61
5.6.1.3.1. Geología Regional.....	61
5.6.1.3.2. Fenómenos de remoción en Masa.....	66
5.6.1.3.3. Pendientes.....	74
5.6.1.3.4. Erosionabilidad del terreno.....	76
5.6.1.3.5. Unidades Geomorfológicas.....	78
5.6.1.3.6. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	79
5.6.1.4. Biocenosis.....	80
5.6.1.4.1. Unidades de Vegetación.....	80
5.6.1.4.2. Hábitats Faunísticos.....	85

5.6.1.4.3.	Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	87
5.6.1.5.	Clases Agrológicas.....	88
5.6.1.5.1.	Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	90
5.6.1.6.	Paisajes.....	91
5.6.1.7.	Riesgos.....	97
5.6.1.8.	Identificación de las Unidades Ambientales.....	99
5.7.	SISTEMA ECONÓMICO.....	103
5.7.1.	Actividad agro productiva.....	103
5.7.2.	Actividad turística.....	106
5.7.3.	Actividad comercial.....	111
5.7.4.	Indicadores de ocupación y desempleo.....	112
5.7.5.	Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	115
5.7.6.	Conclusiones sistema económico.....	116
5.8.	SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	117
5.8.1.	Caracterización de los Asentamientos Poblacionales.....	117
5.8.2.	Demografía.....	118
5.8.3.	Subsistema urbano.....	119
5.8.4.	Densidad Poblacional.....	120
5.8.5.	Infraestructura y equipamiento.....	122
5.8.5.1.	Agua para consumo humano.....	122
5.8.5.2.	Aguas residuales.....	122
5.8.5.3.	Energía eléctrica.....	123
5.8.5.4.	Vivienda.....	123
5.8.5.5.	Equipamiento comunitario.....	125
5.8.5.6.	Manejo de residuos sólidos.....	126
5.8.6.	Seguridad.....	127
5.8.7.	Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	127
5.8.8.	Conclusiones sistema asentamientos humanos.....	128
5.9.	SISTEMA SOCIOCULTURAL.....	129

5.9.1. Población.....	129
5.9.2. Salud.....	129
5.9.3. Educación.....	131
5.9.4. Cultura.....	132
5.9.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	133
5.9.6. Conclusiones sistema sociocultural.....	134
5.10. SISTEMA DE MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD.....	135
5.10.1. Vialidad y transporte.....	135
5.10.2. Telecomunicaciones.....	138
5.10.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	138
5.10.4. Conclusiones sistema de movilidad y conectividad.....	139
5.11. SISTEMA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO.....	140
5.11.1. Competencias de los gobiernos parroquiales rurales.....	140
5.11.2. Instituciones en el territorio.....	141
5.11.3. Organización de la parroquia.....	141
5.11.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	142
5.11.5. Conclusiones sistema de gestión del territorio.....	142
5.12. INTERVENCIÓN MINERA.....	143
5.13. ANÁLISIS FODA.....	146
5.14. JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS.....	148
5.15. POTENCIALIDADES.....	149
5.16. MODELO TERRITORIAL ACTUAL.....	150
CAPITULO III. PROPUESTA DE DESARROLLO	
5.17. PROPUESTA DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	152
5.17.1. Visión.....	152
5.17.2. Objetivo de desarrollo.....	152
5.17.3. Objetivos según sistemas y líneas de acción.....	152
5.17.4. Sistema ecológico.....	153

5.17.5. Sistema económico.....	154
5.17.6. Sistema de asentamientos humanos.....	155
5.17.7. Sistema sociocultural.....	156
5.17.8. Sistema de movilidad y conectividad.....	157
5.17.9. Sistema de gestión territorial.....	157
5.18. PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	159
5.18.1. Modelo territorial deseado.....	159
5.18.2. Lineamientos de reordenamiento urbano.....	162
5.19. PLAN DE GESTIÓN.....	164
5.19.1. Propuestas de proyectos.....	164
5.19.2. Resumen de Proyectos.....	171
6. DISCUSIÓN.....	178
7. CONCLUSIONES.....	181
8. RECOMENDACIONES.....	183
9. BIBLIOGRAFÍA.....	184
10. ANEXOS.....	186

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación de de la parroquia Gualel a nivel general.	25
Mapa 2. Límites de la Parroquia Gualel.	256
Mapa 3. Delimitación por Sectores en la Parroquia.....	39
Mapa 4. Red Hídrica de la Gualel.	50
Mapa 5. Áreas de Recarga.....	52
Mapa 6. Precipitaciones de la Parroquia Gualel, promedio anual.....	54
Mapa 7. Temperatura promedio en la Parroquia.	55
Mapa 8. Diferentes pisos climáticos.....	57
Mapa 9. Focos de Contaminación	59
Mapa 10. Geología.....	63
Mapa 11. Pendientes.	75
Mapa 12. Erosionabilidad	77
Mapa 13. Geomorfología.....	78
Mapa 14. Cobertura Vegetal	80
Mapa 15. Flora y Fauna.....	86
Mapa 16. Clases Agrológicas.....	88
Mapa 17. Susceptibilidad.	98
Mapa 18. Unidades Ambientales	100
Mapa 19. Densidad Poblacional	121
Mapa 20. Densidad Vial.	137
Mapa 21. Concesiones Mineras.....	144
Mapa 22. Modelo Territorial Actual.....	151
Mapa 23. Modelo Territorial deseado.	161

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Barrios que constituyen la Parroquia.....	40
Tabla 2. Asentamientos Humanos de la parroquia.....	41
Tabla 3. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Agua.....	53
Tabla 4. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Clima.....	60
Tabla 5. Rango de pendientes de la Parroquia Gualel.....	74
Tabla 6. Zonas de erosión.....	76
Tabla 7. Unidades Geomorfológicas.....	79
Tabla 8. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Materiales formas y procesos.....	79
Tabla 9. Unidades de cobertura vegetal de Gualel.....	81
Tabla 10. . Flora de la Parroquia Gualel.....	84
Tabla 11. Fauna de Gualel.....	85
Tabla 12. Fauna de Gualel.....	85
Tabla 13. Problemas, soluciones y potencialidades del factor Biocenosis.....	87
Tabla 14. Porcentajes de las Clases Agrológicas de Gualel.....	89
Tabla 15. Problemas, soluciones y potencialidades de las Clases Agrológicas.....	90
Tabla 16. Puntos de fotos Panorámicas.....	96
Tabla 17. Áreas de susceptibilidad.....	97
Tabla 18. Unidades Ambientales presentes en Gualel.....	99
Tabla 19. Producción Agrícola de la Parroquia.....	104
Tabla 20. Producción Agrícola de la Parroquia.....	105
Tabla 21. Indicadores Poblacionales.....	112
Tabla 22. Población Económicamente Activa.....	113
Tabla 23. Indicadores sociales.....	114
Tabla 24. Educación. Indicadores de niños y jóvenes.....	114
Tabla 25. Problemas, soluciones y potencialidades de la ocupación y desempleo.....	115
Tabla 26. Proyección de la población según el IML.....	118
Tabla 27. Población según la A.R.R.....	119
Tabla 28. Población del área urbana y el área Rural.....	119
Tabla 29. Resumen de la Densidad Poblacional.....	120
Tabla 30. Electricidad en la Parroquia.....	123
Tabla 31. Tipo de material de las viviendas.....	124

Tabla 32. Cobertura de equipamientos en la parroquia.	125
Tabla 33. Manejo de residuos Sólidos.	126
Tabla 34. Problemas, soluciones y potencialidades	127
Tabla 35. Resumen de la distribución Poblacional.	129
Tabla 36. Instituciones Educativas en el Territorio.	131
Tabla 37. Indicadores Educativos en el Parroquia.	132
Tabla 38. Problemas, soluciones y Potencialidades del sistema Sociocultural.	133
Tabla 39. Problemas, soluciones y potencialidades	138
Tabla 40. Problemas, soluciones y Potencialidades del sistema de Gestión del Territorio.	142
Tabla 41. Concesiones mineras de la Parroquia Gualiel.	143
Tabla 42. Orientaciones para realizar la Matriz DAFO.	145



1. RESUMEN

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Gualel, es un documento donde se refleja la realidad en que se desarrolla la Parroquia. Ha surgido por la necesidad de realizar el diagnóstico de la situación actual en la que está el territorio, descubrir sus problemas, potencialidades y plantear las soluciones en el marco del conocimiento de la problemática de la Parroquia. Para la elaboración de este Plan se ha contado con el apoyo de los diferentes actores sociales e instituciones, que brindaron la información pertinente para su correcta elaboración.

Finalmente los proyectos planteados no son más que las necesidades establecidas por la misma población y en base al diagnóstico realizado, los mismos que están encaminados a cumplir con los objetivos del Plan Nacional de Buen Vivir y de esta manera mejorar la calidad de vida de la Población de Gualel.

SUMMARY

The Plan of Development and Territorial Classification of Gualel are a document where he/she is reflected the reality in that the Parish is developed. It arises with the necessity of carrying out the diagnosis of the current situation in which the territory is, to discover the problems, potentialities and to outline the solutions in the mark of the knowledge of the problem of the Parish. For the elaboration of this Plan it is necessary to have the support of the social different actors and institutions that offer the pertinent information for their correct elaboration.

Finally the outlined projects are not more than the necessities settled down by the same population to fulfill the objectives of the National Plan of Good to Live and this way to improve the quality of life of the Population of Gualel.



2. INTRODUCCIÓN

En el Ecuador buena parte de su población están asentados en el área rural, siendo la actividad dominante la agricultura y ganadería, tal es caso de la Parroquia Gualiel ubicada en la parte noroccidental del cantón Loja.

Gualiel cuenta con 69 años de vida parroquial, en todo este tiempo no se han realizado trabajos investigativos ya sea por falta de recursos o falta de orientación técnica para llevar a cabo este tipo de estudios, los mismos que aporten a descubrir las debilidades y potencialidades del sector.

Al hacer referencia a Debilidades y potencialidades estamos enfocando el trabajo al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), el cual no solo es una obligación Legal decretada en la Constitución de la República, sino que surge como la necesidad impulsar el desarrollo de las comunidades en este caso rurales. Este tipo de trabajos siempre están en el marco del Plan Nacional para el Buen Vivir, en la Estrategia Territorial Nacional y con base en las competencias que la Constitución asigna a los gobiernos autónomos descentralizados del nivel parroquial.

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial, con fundamento en los Planes Cantonales, definen una visión objetivo - hacia dónde va el territorio parroquial - las metas y estrategias que deben aplicarse para alcanzarla. Definen asimismo las acciones – programas y proyectos – que deben llevarse a cabo para alcanzar el desarrollo integral que genere condiciones de buen vivir para la ciudadanía.

El proceso participativo ha recogido el planteamiento de la población, expresado a través de diferentes mesas de trabajo, reuniones y talleres realizados con la Junta Parroquial en conjunto con el Ilustre Municipio del Cantón Loja y los técnicos de la Universidad Nacional de Loja.

En cuanto al Objetivo principal del trabajo consiste en: Desarrollar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) para la Parroquia Gualiel perteneciente al Cantón Loja; de este objetivo se plantean cuatro objetivos específicos que son:



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

Para cumplir con los objetivos planteados este documento, está desarrollado en 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.



3. REVISIÓN DE LITERATURA

3.1. Ordenamiento Territorial

Ordenar un territorio es el “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” (González y De la Peña, 1999).

El Ordenamiento Territorial (OT) es 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.

3.1.1. Objetivos del Ordenamiento Territorial

Las metas que busca el ordenamiento Territorial son:

- Reconocer las potencialidades, las restricciones, los desequilibrios y los riesgos.
- Lograr la valoración del territorio y sus recursos por las poblaciones,
- Estabilizar y reorientar los procesos de intervención espontanea,
- Reducir los desequilibrios espaciales,
- Buscar el equilibrio entre utilización y conservación,
- Orientar los planes de inversión pública y privada dentro del territorio,
- Orientar el uso patrimonial del suelo
- Mejorar la gestión de riesgos ante desastres naturales,
- Desarrollar la capacidad de gestión descentralizada.



3.2. Sistema Territorial

Un territorio puede verse como un sistema que engloba otros sistemas más pequeños (vivos y no vivos), subsistemas y elementos de primer, segundo, tercer... n nivel. En consecuencia se trata de un sistema complejo y dinámico.

Un sistema territorial es una totalidad generada por la interacción entre cultura y territorio, de ésta emergen subsistemas los mismos que despliegan elementos cuyas interacciones provocan procesos que dan como resultado espacios (sociales, culturales, ecológicos, geográficos, urbanos, económicos, productivos y políticos) para el desarrollo y evolución de la especie humana.

Los sistemas territoriales y, específicamente, sus asentamientos humanos son únicos; es decir, no existen dos iguales, esto implica una gran diversidad y, al mismo tiempo, unidad en sus estructuras. Estos sistemas complejos están en permanente cambio, en consecuencia no podemos definirlos de entrada, esta definición puede surgir en el proceso de intervención y para cada caso particular.

3.2.1. Subsistemas

A lo largo de la historia la interacción entre territorio y cultura ha producido cinco subsistemas fundamentales: socio-cultural, ecológico-territorial, físico-espacial, económico-productivo y político-administrativo. La identidad (características y especificidades) de estos subsistemas depende directamente de las diversidades biológicas, físicas y culturales y del grado de desarrollo que hayan alcanzado los sistemas territoriales. A continuación presentamos el significado de cada uno.

1. **Socio-cultural.**- Es un subsistema fundamental, porque tiene la capacidad de interactuar a través del conocimiento con la naturaleza, e incidir de forma razonada, pero generalmente insostenible sobre ella. Las interrelaciones y la cooperación humanas, configuran las estructuras sociales; y, los significados y valores compartidos configuran la cultura. La diversidad social-cultural se produce por las diferentes formas de interrelacionarse, cooperar y otorgar valores y significados, con un condicionante



fundamental: el medio ambiente como por ejemplo: los estilos de vida, formas de relacionarse, desarrollo del conocimiento, población y las necesidades-intereses.

El propósito de este subsistema es el desarrollo del conocimiento y fortalecimiento de la identidad cultural.

2. Ecológico-territorial.- se refiere al espacio geográfico que sustenta las actividades humanas y a todos los objetos y fenómenos naturales. Este subsistema contiene elementos que difieren de un territorio a otro: por ejemplo, el clima, sustrato geológico, paisaje, hidrografía, flora y fauna. Estos elementos en interacción configuran un ecosistema, que a su vez interactúa con el socio-cultural y configuran el ambiente, dentro del cual se desarrollan una serie de procesos humanos.

El propósito de este subsistema es lograr el equilibrio dinámico con las leyes y procesos de la naturaleza para sustentar la vida de forma progresiva.

3. Físico-espacial.- Es el subsistema producto de la interacción de las dos anteriores, y se manifiesta plenamente en los asentamientos humanos (recintos, parroquias, pueblos, ciudades, y otras), en donde existe una especie de “jardín de artefactos” siendo todos los artefactos físicos que producen los espacios (ambiente artificial) para desarrollar las actividades humanas. Este subsistema contiene elementos básicos como la vivienda, espacios públicos, arquitectura pública, infraestructura, saneamiento ambiental y vialidad y otras en dependencia de su grado de complejidad.

El propósito de este subsistema es garantizar el bienestar de todos con acceso libre a bienes y servicios y a espacios públicos con calidad sensible.

4. Económico-productivo.-Se refiere a los procesos que los seres humanos ejecutamos para producir e intercambiar bienes y servicios y que provocan una dinámica económica. Los elementos de esta dimensión son: la diversidad de producción, las formas de comercialización, la dinámica financiera, el transporte, o el sistema económico predominante.



El propósito de este subsistema es usar sosteniblemente los recursos locales y acceso de todos a los medios de producción, comercialización y financieros, y lograr un crecimiento sostenido de la calidad de vida.

5. Político-administrativo.- Forman parte de este subsistema la institucionalidad, formas de organización social, leyes-normas-reglamentos, forma de gobierno, formas de participación social y las políticas públicas. Este subsistema se manifiesta en comportamientos y actitudes humanas. Todo esto basado en la cooperación humana que desde hace miles de años ha sido el motor del desarrollo y evolución humanas.

Su propósito o razón de ser es la organización de todo el sistema territorial, y además contar con un modelo de gobernabilidad con características científicas, democráticas y sostenibles que garanticen el fortalecimiento y crecimiento de la cooperación humana.

3.3. Planes de Ordenamiento Territorial

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.

Este proyecto se ha desarrollado en coordinación con el Gobierno Autónomo Descentralizado de Gualcel, el mismo que el COOTAD, en su artículo 28 y 298 hace referencia como “Cada circunscripción territorial tendrá un gobierno autónomo descentralizado para la promoción del desarrollo y la garantía del buen vivir, a través del ejercicio de sus competencias.

Estará integrado por ciudadanos electos democráticamente quienes ejercerán su representación política.

El ejercicio de cada gobierno autónomo descentralizado se realizará a través de tres funciones integradas:

- a. De legislación, normatividad y fiscalización:
- b. De ejecución y administración: y,
- c. De participación ciudadana y control social.



3.3.1. Fases para la Elaboración de un Plan

Cualquiera que sea la orientación, el alcance, el contenido y la metodología que se adopte, así como los requerimientos legales establecidos para el tipo de plan de que se trate, la elaboración de un plan puede describirse en términos de una serie de fases que, admitiendo una esquematización secuencial, en la práctica se desarrollan de forma iterativa, en un continuo ir y venir de atrás hacia adelante y de adelante hacia atrás, según un proceso de aprendizaje sobre la realidad compleja, cambiante e incierta del sistema objeto del plan y las medidas a adoptar para mejorar su estructura y funcionamiento.

Las fases que aquí se consideran son las tres clásicas señaladas al principio, a las que, por razones operativas, se añade otra de carácter preparatorio; se esquematizan en la **Ilustración 1**, y son las siguientes:

- Fase preparatoria.
- Fase de información y diagnóstico.
- Fase de planificación.
- Fase de gestión.

Como se ha dicho, las fases, así como las subfases que componen cada una de ellas, se van desarrollando de forma iterativa mediante avances y retrocesos en un continuo ir y venir por ciclos más o menos amplios hasta que el equipo autor queda satisfecho.



Ilustración 1. Pasos para el Desarrollo de un Plan de Ordenamiento Territorial



4. MATERIALES Y MÉTODOS

Materiales

Para el trabajo de campo se necesita los siguientes materiales:

- Brújula Brunntón
- Cámara fotográfica
- Encuestas para el acercamiento rápido
- GPS Garmin ETREX
- Libreta de campo
- Mapa de Cobertura Vegetal (Escala 1:40.000)
- Mapa Topográfico (Escala 1:40.000)
- Mapas geológico (Escala 1:100.000)
- Martillo Geológico

Los materiales para el trabajo de oficina son los siguientes:

- Un ordenador.
- Plotter
- Impresora
- SOFTWARE: ArcGis 9.3, para la generación de Mapas

Métodos

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.

El método sintético, relacionara los hechos aparentemente aislados y permitirá formular las teorías que unifique los diversos criterios territoriales, éste permitirá sintetizar los modelos actuales del territorio.

El método analítico, distingue 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.

Metodología

La Base metodológica a seguir es de acuerdo a los objetivos planteados, así tenemos:

- ✓ Metodología. **Objetivo 1. Caracterizar la información histórica, socioeconómica y ambiental de la parroquia Gualel.**

Mediante la aplicación de encuestas dirigidas a los líderes de cada asentamiento poblacional, para obtener información de carácter socio-cultural, y ambiental. Las encuestas también se aplicaron a los establecimientos educativos, instituciones de salud y al presidente de la Junta parroquial.

- ✓ Metodología. **Objetivo 2. Analizar y evaluar el funcionamiento de los subsistemas poblacional, territorial y productivo de la parroquia Gualel**

Después de realizado el trabajo de campo se procedió a la tabulación de los datos en un formato Access, esta información sirvió de mucho para palpar la realidad de la población de Gualel.



- ✓ Metodología. **Objetivo 3. Desarrollar la base del Ordenamiento Territorial actual y futuro para la Parroquia.**

Mediante el programa ArcGis, se realizó los mapas temáticos de la Parroquia, y finalmente desarrollar el mapa de susceptibilidad a la que se encuentra la parroquia.

- ✓ Metodología. **Objetivo 4. Desarrollar el Plan de Gestión participativo de la Junta Parroquial de Gualel.**

Se realizó una mesa de trabajo con los representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado de Gualel, para plantear alternativas y actividades que contribuyan a mitigar los problemas y mejorar las potencialidades.



5. RESULTADOS

GENERALIDADES

5.1. OBJETIVOS

5.1.1 Objetivo General

Desarrollar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) para la Parroquia Gualel, perteneciente al cantón Loja.

5.1.2 Objetivos Específicos

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

5.2 PROCESO METODOLÓGICO PARTICIPATIVO.

El proceso metodológico participativo se compone de un grupo de herramientas que facilitan el diseño, ejecución y evaluación del proyecto; nuestro propósito es dar una estructura al proceso de planificación, siendo así, enunciamos las fases a trabajarse en el Proceso Metodológico de la planificación física, en el que se vinculan los objetivos, actividades y métodos para cada una de las fases a realizarse.

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

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 se expresa en términos de problemas actuales o potenciales.

Los Objetivos Generales y Específicos que guían esta fase son:

1. Recopilación de la información preliminar existente
 - Validación de la información existente.
 - Generación de información secundaria mediante el Sistema de Información Geográfica.
2. Organización de las Fuentes Informativas.
 - Creación de la base de datos por temas de la información cartográfica
 - Identificación de vanos en la información.
3. 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.

1. 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.

Al diagnóstico territorial lo conforman dos grandes insumos:

1. *Fase de preparación: Línea Base para Diagnóstico Territorial*, para esta línea base se parte de dos tipos de insumos; El Insumo Alfanumérico e Insumo Cartográfico.

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 en la 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, 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.

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 se describe 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.

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:

1. Sub-modelo relativo a la ordenación del medio físico.
2. 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.

Los *Objetivos Generales y Específicos* que guían esta fase son:

1. Definición del Sistema de Objetivos
 - Elaboración y Jerarquización de prioridades para el Plan
2. Generación de Categorías de Ordenación para escenarios Alternativos
 - Definición de las categorías de Ordenación
 - Generación de Escenario Optimo Ecológico, Económico, Territorial y Socio Cultural
3. 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

Gestión Territorial, como última etapa y necesaria ya que mediante un ente gestor y un sistema de gestión se pone en marcha un Plan.

Los *Objetivos* que guían esta fase son:

1. 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

La elaboración de cada uno de los elementos de las programas puede hacerse mediante el proceso que se generan y evalúan las alternativas de forma iterativa.



5.3 MARCO LEGAL

5.3.1 Modelo Actual del Ordenamiento Territorial en el Ecuador

El Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013, en su parte pertinente hace referencia a La Planificación del Territorio a nivel Nacional, establece el posicionamiento del Ecuador con el mundo y busca transformar el territorio ecuatoriano, con el objeto de lograr una mejor repartición geográfica entre áreas urbanas y rurales, que permitan el avance equilibrado y sostenible de los asentamientos humanos en el territorio.

Lo que se busca es planificar de manera técnica, estratégica y participativa. Mediante un proceso continuo, coordinado, concurrente, complementario y subsidiario, siempre enfocado a generar capacidades locales, entendiendo que la coexistencia de varias culturas nos plantea visiones y aproximaciones diferentes para solucionar problemas similares.

En este contexto se ha sectorizado al Ecuador en 7 zonas estratégicas, lo cual busca articular y desconcentrar la acción pública estatal como una forma efectiva y eficiente para acortar distancias entre gobernados y gobernantes y mejorar la compleja articulación entre los diferentes niveles administrativos de gobierno. La planificación zonal implementa herramientas para la coordinación sectorial que orientan el presupuesto, la priorización de la inversión pública, la cooperación internacional y, en general, la acción estatal desconcentrada.

La propuesta de zonificación como una alternativa de planificación y desarrollo del país plantea contribuir a la mejora de la calidad de vida de la población, con énfasis en la garantía de los derechos a salud, educación, vivienda, alimentación, trabajo y agua.

5.3.2 Legislación referente a la Planificación Territorial en el Ecuador

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 **artículo 279**, se establece que el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, organizará la planificación para el desarrollo. El sistema se



conformará 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 Secretaría técnica que la coordinara.

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.

Atendiendo al Proyecto de Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización – **COOTAD**, 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

Para el efecto, tomarán en cuenta la distribución equitativa de los beneficios y cargas, en lo que sea pertinente, entre los distintos actores en el territorio y velará por un eficiente y adecuado uso e inversión de los recursos públicos.

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



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.

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 225.- Regulación de los Consejos de Planificación.- Los Consejos de Planificación Regionales, Provinciales, Metropolitanos, Municipales y Parroquiales Rurales establecidos en la Constitución tendrán como objetivo dictar los lineamientos y las políticas que orienten la formulación y concertación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial. Los planes que no hayan sido aprobados por los Consejos de Planificación de las respectivas circunscripciones territoriales no tendrán validez.



5.3.3 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.

5.3.4 Sistema de Planificación Territorial para el Cantón Loja

En el **Art.264** de la Constitución hace referencia a las competencias de los Gobiernos Municipales, citando a continuación las partes pertinentes a la Planificación Territorial:

1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional,



regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.

2. Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón.
3. Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.
4. Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley.

5.3.5 Leyes y Normativas de la Planificación Territorial para las Juntas parroquiales

En el **Art. 267** de la Constitución del Ecuador, 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.



5.4 RECONOCIMIENTO GENERAL DEL ÁREA DE ESTUDIO

5.4.1 Contextualización

La Parroquia Gualel, desde su origen trabaja para el desarrollo y engrandecimiento de la misma, caracterizándose por ser una Parroquia esencialmente agropecuaria. La cabecera parroquial aún mantiene viviendas y patios de tapia, verdaderas reliquias del pasado. La agricultura y la ganadería constituyen la principal ocupación de sus habitantes, utilizan el sistema de labranza de la tierra mediante arado y actividades manuales como hilar y tejer, costumbres que han sido heredadas por sus antepasados; el talento por la música y la danza folklórica es otra de sus fortalezas, así como el encanto turístico donde tiene sus cimientos la parroquia.

5.4.2 Ubicación Geográfica

La Parroquia Gualel está dentro de la región sierra, limitado por las cordilleras del Fierrouroco y Timbayacu; el centro parroquial tiene las siguientes coordenadas UTM¹ X= 680377; Y=9582974, con una altitud de 2.525 m.s.n.m. La altitud máxima que encontramos es de 3.800 m.s.n.m y la altitud mínima es de 1.800 m.s.n.m.

La parroquia Gualel colinda con los siguientes sectores:

Norte: Con San Pablo de Tenta del Cantón Saraguro.

Sur: Con las Parroquias de Chuquiribamba y el Cisne.

Este: Con las Parroquias de Santiago y San Lucas.

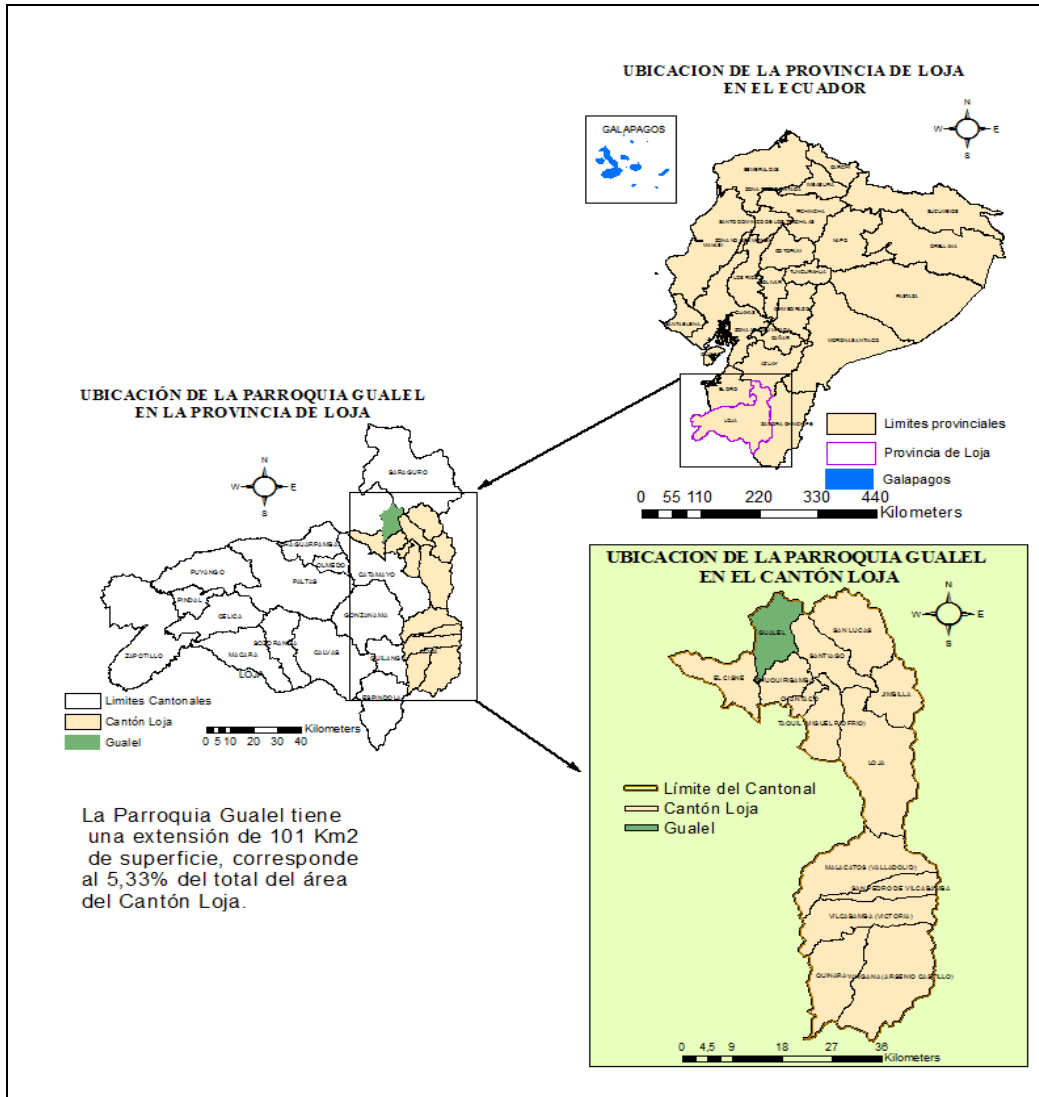
Oeste: Con la Parroquia El Cisne, Morales y Salatí del cantón Portovelo de la Provincia de El Oro.

¹Universal Técnica de Mercator. DATUM: WGS84 Proyección Zona 17 Sur.

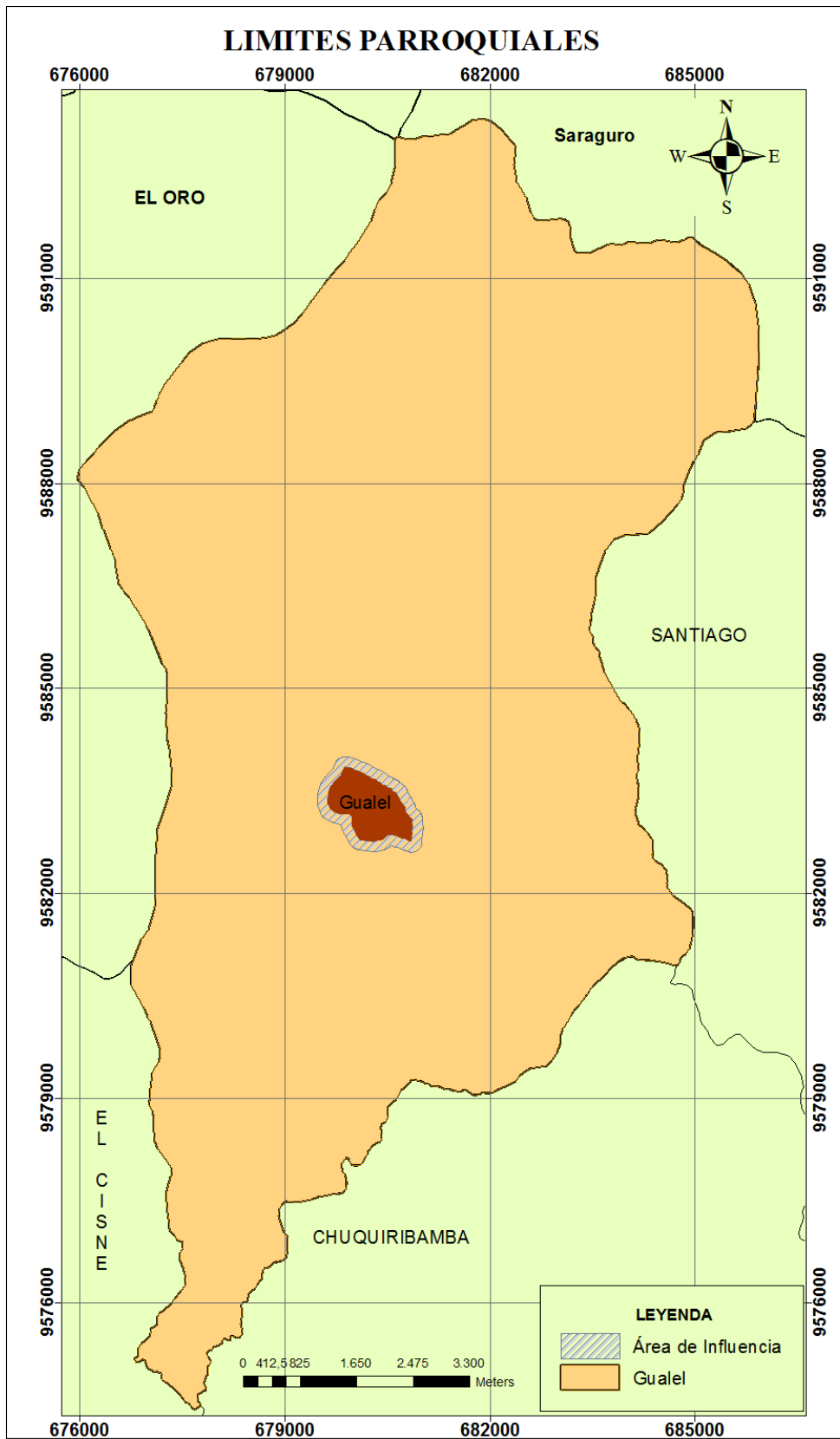


5.4.3 Ubicación de la Parroquia a nivel Nacional, Provincial y Cantonal

La Parroquia Gualcel está localizada al Sur del Ecuador, en la Provincia de Loja, al Noroeste del Cantón Loja, a 91 km del centro de la ciudad, tiene una extensión de 101km². Ver Mapa1.



Mapa 1. Ubicación de la parroquia Gualcel a nivel general.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.



Mapa 2. Límites de la Parroquia Gualcel.
FUENTE: Gobierno Municipal del cantón del Loja.



5.4.4 Ordenanza de Creación de la Parroquia

La ordenanza de creación de la parroquia Gualel, fue considerada en tres de sesiones realizadas por el Ilustre Concejo Cantonal, plasmándola en el Acta N° 26 del 31 de Marzo de 1942, mencionando a continuación un extracto de su resolución:

“Que los pobladores del barrio de “Gualel” perteneciente a la parroquia Chuquiribamba, han solicitado que se establezca y funde una parroquia en el caserío del mismo nombre; y después, que una comisión especial integrada por miembros de I. Concejo, exprese que el referido barrio tiene las condiciones de población, base económica y principios de urbanización, indispensables para la parroquialización de un caserío; y que creando la mencionada parroquia se fomentará el progreso y espíritu ciudadano de los habitantes de ese lugar; Finalmente acuerda: De conformidad con las atribuciones establecidas en el inciso 28 del Artículo 17 de la Ley de Régimen municipal vigente, crease en el actual barrio de “Gualel” la parroquia que se denominará GUALEL”²

5.4.5 Limite Parroquial

Los límites de la parroquia Gualel, están contemplados en el libro de actas de Reunión del Consejo en el año 1942; Acta N° 26, que manifiesta lo siguiente:

“Por el Norte, el cerro de Gula que linda con el cerro de San Lucas, y continuando la cordillera al Cebadal pasa a San Lorenzo hasta lindar con Llaco, sigue cordillera arriba a dar a la Laguna de Zuriguiña, y sigue el camino por el cerro de Payamo. Por el occidente, de Payamo continua a Tioloma, siguiendo a Quilloturo hasta encontrar con la quebrada de Naupal. Por el sur continuando la quebrada de Naupal llega a Tililín, y continúa al río Cariaco, que limita la Parroquia de El Cisne hasta encontrar el río “Gualel”. Por el oriente, sigue el Río Gualel aguas arriba pasando por “El Naranja”, encuentra la quebrada de Celén, y siguiendo aguas arriba llega a Zañi, continuando cordillera arriba pasa por Potodel hasta Gula de donde principió la lindación”.³ Los límites parroquiales están en el Mapa 2.

²Libro de Actas de Ilustre Concejo Cantonal de Loja.

³Libro de Actas de Ilustre Concejo Cantonal de Loja.



5.4.6 Historia General

La Historia de la Parroquia Gualel, se remonta al tiempo de los latifundios; la misma que estaba administrada por la congregación de Hermanas Religiosas Concepcionistas, las cuales de manera estricta controlaban el trabajo de sus arrimados, permitiendo que trabajen un día a la semana para el sustento de sus familias.

Gracias a un mandato gubernamental, este sector fue confiscado a la Junta de Recuperación, posteriormente pasó a administrar del IERAC (Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria), quien vendió los terrenos aquellas personas que venían cultivando esos campos.

Los primeros pobladores fueron desarrollándose hasta que se constituye como un caserío que formaba parte de la Parroquia Chuquiribamba, como barrio más lejano, por gestiones de los moradores, se solicita al ilustre Concejo Cantonal de Loja en enero de 1930, nombrar al barrio como parroquia; de ahí que la parroquialización de Gualel es considera en sesión ordinaria del Ilustre Concejo Cantonal de Loja el 31 de marzo de 1942.

Se dice que sus primeros habitantes son descendientes de Guanazán, de apellidos Sánchez-Angamarca.

5.4.7 Toponimias de la Parroquia

El nombre de Gualel proviene de la existencia de árboles de Guahuel, similar al Yanamuro.



5.4.8 Leyendas y Costumbres

✚ LEYENDAS

Antes de citar las Leyendas surgidas en Gualel, merece hacer memoria a cerca de El Camino Real construido por Los Incas, referente a esto Cieza menciona: “cómo se hacían los edificios para los señores y los caminos reales para andar por el reino”. Los Incas se preocuparon mucho de dotar a su imperio de una red de caminos que los mantuvieran comunicados.

Uno de estos tramos comprende: “tres kilómetros al Este del Cisne, pasa al Este del pucará del Cisne. A unos dos kilómetros al Norte de esta población en algunos tramos coincide con la carretera, sigue por El Ari y llega hasta Gualel. De Gualel, a unos 2600 metros de altura, el camino se eleva pasando por el cerro Viejo hasta las inmediaciones de la laguna Surigüiña en el nudo de Guagrahuma, a 3700 metros de altura. Llegando a la laguna presenta, según los campesinos, gradas empedradas. Bordea la laguna de Surigüiña y pasa el Fierrouroco hacia el Oeste”⁴

De estos antecedentes se desprenden dos de las cuatro Leyendas autóctonas de Gualel, las cuales mencionamos a continuación:

La Paila de Oro

Esta leyenda surge tiempo después de la aparición de la Virgen de El Cisne. A la actual parroquia empezaron a llegar personas de todos los lugares y por la falta de vías de acceso, utilizaron los caminos dejados por los incas. Uno los numerosos senderos es el que pasa por la Parroquia de Gualel y donde se suscita esta leyenda.

Por aquellos días muchas personas venían desde el norte del país, entre tantas personas venía un grupo de acaudalados que llevaban una gran paila de oro para ofrecer a la Virgen; estas personas cansadas del arduo caminar decidieron pernoctar en un lugar cómodo y seguro conocido hoy en día como Surigüiña. Al amanecer, grande fue su

⁴Hocquenghem, Poma, Salcedo. 2009.



asombro cuando encontraron la paila llena de agua y al querer levantarla, estaba tan firme a la superficie que no pudieron sacarla. Enseguida fueron a pedir refuerzos. Al regresar fue más grande el asombro al encontrar en ese lugar una gran laguna, en la cual se había sepultado la Paila de Oro.

La Laguna lleva por nombre Suriguiña, constituye un atractivo turístico y es un lugar muy frecuentado por los shamanes para hacer las curaciones a sus enfermos, ya que dicen que la Laguna está llena de misterios y encantos.

La ciudad encantada de Ganashapa

Ganashapa es uno de los vestigios del incanato, en esos tiempos constituiría un Tambo o lugar de descanso para los incas.

Según versiones de oriundos de Gualel, cuentan que en el cerro de Ganashapa en época de Semana Santa especialmente el jueves y viernes Santo, se escucha los campanas de lo que en ese tiempo podría haber sido una gran ciudad.

A raíz de estos sonidos algunas personas decidieron visitar el lugar, encontrándose con dos campanas, verdaderas reliquias del pasado. Una campana fue llevada a la Parroquia Chuquiribamba, mientras que la otra, en un intento por sacarla del lugar la dejaron rodar por una ladera, de la cual hasta la actualidad no han logrado encontrarla. Personas que frecuentan sus alrededores, cuentan que aún se escuchan los sonidos de esta solitaria campana. En la actualidad en el cerro Ganashapa podemos encontrar vestigios arqueológicos como: herramientas de piedra, ollas y huecos que han sido excavados en busca de algún tesoro.⁵

⁵Relato del Sr. Luis Ermel Angamarca, habitante del barrio San Juan.



La Cascada de Humuto

Esta Leyenda surge en un lugar turístico conocido como Humuto, el mismo que es un peñasco de aproximadamente 280 m. de altura, en la base del mismo se encuentra una mina que tiene minerales importantes como: oro, plata y cobre; esta mina inicia con un túnel de comunicación con otro lugar turístico como es el coloso Fierrouroco. Este lugar es atractivo para los Shamanes que hacen el pacto con Satán y sacan cualquier cantidad de dinero.

La leyenda se trata de un nativo de la parroquia Gualel, consideró muy curioso ingresar en este túnel, valientemente lo hace tomando en su mano un sirio (vela) la caminata es larga hasta que el sirio se va terminando, Él calculaba que había caminado aproximadamente hasta el lugar conocido en la superficie como La Tablada. El propósito de esta caminata bajo la tierra, de aquel hombre tan solo era por solicitar o pedir dinero a Satán, pero según la leyenda el señor no pudo encontrar con el espíritu maligno.

Según versiones de los antepasados este túnel fue el resultado de una explotación minera, esto en el tiempo de la esclavitud de los nativos del Ecuador por los Españoles. En este mismo túnel, hubo un gran hundimiento del terreno que los sepultó a más de 2000 esclavos; desde allí se convierte en un lugar misterioso para algunas personas que creen que esta mina les proporciona dinero, por obra de satán.

La Piedra Bola

Este lugar turístico se encuentra en la Parroquia Santiago, sin embargo es digna de mencionar ya que es muy visitado por habitantes de la Parroquia Gualel, este sector se caracteriza porque existe una piedra casi redonda, con un diámetro de 10 metros.

El lugar aún montañoso en ciertas partes, es propicio para la caza, y alrededor de ella se han tejido muchas historias; una de ellas, manifiesta que en este sitio existió una gran ciudad, llamada Campanas y que es encantada, para desencantarla se debe hacer rodar la piedra, situación que hasta el momento nadie se atreve.



Cuentan los caminantes y personas que ocasionalmente transitan por el lugar, haber escuchado al medio día el repique de campanas, canto de gallos y el aullar de los perros. Acercándose más al lado de la piedra manifiestan otros, escuchar el normal bullicio de una ciudad en actividad.

Coinciden otros en afirmar que en este lugar existió un pueblo grande y floreciente. No se sabe cuándo, pero afirman que un terremoto destruyó la ciudad, y que en vez de ella, apareció la inmensa piedra en el lugar del desastre.

En 1983 el Sr. Ignacio Puchaicela oriundo del barrio San Francisco, construye una casita de tierra y teja, para hospedar en este lugar, posteriormente se utilizó como una capilla donde posa una imagen de la Santa Cruz. Cada año se reúnen para celebrar la fiesta, con misa, baile, bebida y comilona.⁶

Muy cerca del sector se encuentra Plan de kerosene, que es un sitio de recreación, donde lo interesante es la presencia de una escasa laguna; el agua emana un olor a combustible.

COSTUMBRES

Gualel es una tierra de gente culta, religiosa y muy trabajadora, que a pesar, del paso de los años todavía se mantienen algunos valores culturales y religiosos. En esta sección se trata de enfocar a aquellas tradiciones valiosas que deberían rescatarse y perdurar entre las generaciones venideras; por cuanto, constituye la identidad de este pueblo.

GASTRONOMÍA

En cuanto a las costumbres gastronómicas se destacan:

Los cuyes asados en la braza, servidos con papa y lechuga; el tostado de maíz blanco, las tortillas de harina de maíz asadas sobre piedra; el aguado de gallina criolla servido

⁶ Relato del Sr. Luis Orlando Angamarca.



con mote, los tamales envueltos en hojas de achira, huecundo y tucumbe; las colada de: zambo, zapallo, oca, el dulce de higos, la miel con quesillo, el dulce de toronches y el manjar de leche. En la Ilustración 2 se presentan algunos de los platos típicos de la Parroquia.

Es tradicional las bebidas preparadas con punta (alcohol) como: canelazo, el aguado de gallina con trago, la lechada y la piñada.



Ilustración 2. Mosaico de comidas típicas.

VESTUARIO

La vestimenta de los gualelenses se destaca por tener en su mayoría ropa de lana de borrego, hilados con las manos de sus mujeres; las prendas características son: polleras, ponchos, pañelón, pantalones y sombrero de paño, la Fotografía 1 indica el tipo de vestimenta.

Hasta hoy perduran algunas personas que llevan la habilidad en sus manos, se dedican a tejer en sus telares y elaborar: cobijas, bayetas, tendinas, alforjas y sacos de lana. Un



ejemplo de esta costumbre es el Sr. Nahúm Angamarca Tene, quien a sus 86 años trabaja día a día en su tejina (equipo para tejer).



Fotografía 1. Vestimenta Tradicional.

FIESTAS

Una de las costumbres más importantes y que se han perdido en algunos casos es la forma de festejar los acontecimientos sociales y religiosos.

Las fiestas populares se destacan por el compartimiento que realizan los priostes, este acto no es visto como una obligación, sino, como un agradecimiento al santo de su devoción, se pide la dicha y la felicidad para la familia, comunidad, sus sembríos y animalitos.

Las fiestas tradicionalmente suelen durar 2 a tres días en los cuales el primer día se lo llama día de vísperas, el segundo día se realiza la misa solemne con una procesión por las principales calles, se realizan juegos populares, por noche se brinda la merienda a todo el público asistente y se culmina con el baile popular.



Fotografía 2. Ceremonia del parabién.

En cuanto a fiestas religiosas particulares como: bautizo, comunión, confirmación y matrimonio, se destaca una costumbre denominada el PARA BIEN, que consiste en hacer un arreglo en forma de cruz, usando los pétalos de las flores sobre una mesa, el animador se encarga de realizar las palabras mediante el cual se enuncia el reconocimiento familiar y la dicha de vivir en unión, luego de esta anuncio se procede a colocar un manojito de pétalos sobre la corona de los homenajeados y estos colocan a los demás familiares. Ver Fotografía 2.

MINIOLIMPIADAS

Cada dos años desde 1986 se realizan la Mini Olimpiadas en Gualel. Es un evento que reúne a algunos clubes deportivos de la parroquia y residentes en las diferentes partes del país. Las jornadas deportivas tienen una duración de 7 días a partir del 24 o 25 de Diciembre, durante las cuales se puede disfrutar encuentros de: fútbol, equaboly, indor femenino, atletismo, ciclismo e hípica.

Las Mini Olimpiadas más que un deporte es una fecha importante para los coterráneos, ya que tienen la oportunidad de encontrarse con sus familiares, parientes y amigos; en estos encuentros los hombres y mujeres demuestran sus habilidades deportivas en las diferentes disciplinas.

COSTUMBRES VARIAS:

Como ya se mencionó anteriormente Gualel se destaca por ser una tierra agrícola y ganadera, de allí se deriva la tradición de arar la tierra para las siembras, usando toros



conocidos como yuntas, empleando el arado, el yugo, la garrucha y un guirador, como lo indica la Fotografía 3.



Fotografía 3. Arado con yuntas (toros), para sembrar.

Otra de las costumbres es el trabajo en mingas populares, estos trabajos se realizan con la participación de la mayoría de miembros de la comunidad, este trabajo no es remunerado económicamente, lo hacen con un gran sentido de colaboración.



Fotografía 4. Minga para el proyecto de riego Taure-Surigüña.



5.4.9 Fechas Importantes y Celebradas en la Parroquia

Gualel refleja su cultura y sus tradiciones en muchas de las fiestas que celebran y son de importancia para su gente, entre las más destacadas tenemos:

✓ PARROQUIALIZACIÓN DE GUALEL

Fiesta celebrada el 20 de Junio, empezó con un carácter religioso celebrando el Corpus Cristi, posteriormente alcanzó la categoría de fiesta cívica y social, donde se celebra la parroquialización de Gualel. Hay que destacar que la fecha oficial de Parroquialización escrita en el acta es el 31 de Marzo de 1942.

✓ VIRGEN DEL ROSARIO

Fiesta en Honor a la Patrona de la Parroquia en advocación en Nuestra Señora del Rosario, celebrada el 7 de octubre. Fiesta de carácter Religioso, participan todos los barrios con el rezo del Santo Rosario y una gran Eucaristía solemnizada por Párroco.

✓ SAN JOSÉ

El 19 de Marzo realizan una fiesta en honor a Patrono de los trabajadores, fiesta que se llena de colorido por la variedad de eventos sociales, culturales y religiosos.

✓ SAN ANTONIO

El 13 de junio se realiza las festividades de San Antonio, fiestas que están a cargo los priostes responsables, los cuales organizan un programa social, cultural y religioso, se pueden apreciar: juegos pirotécnicos, engalanamiento de la iglesia, y la Eucaristía.

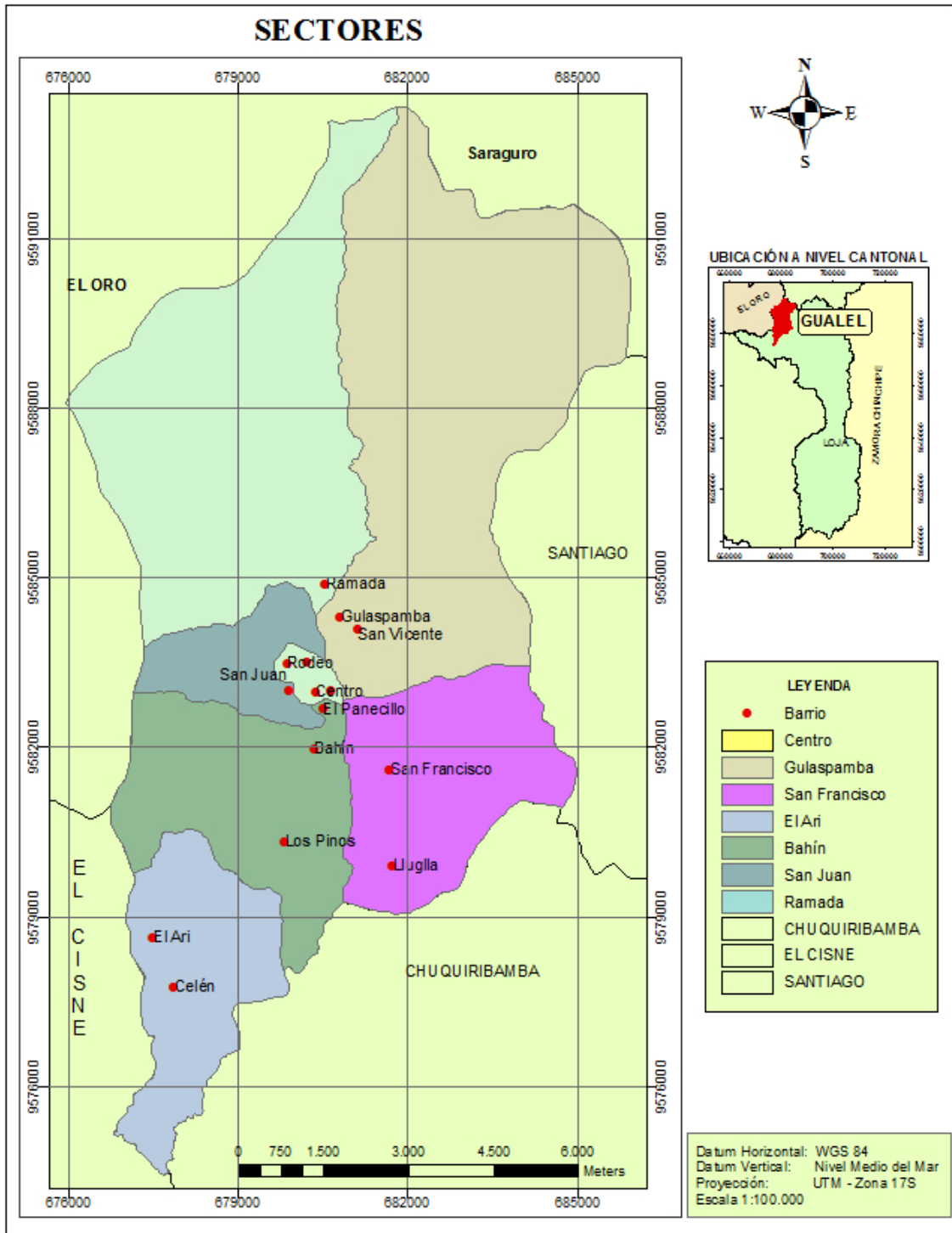


5.5 SECTORIZACIÓN DENTRO DEL ÁREA DE ESTUDIO

5.5.1 Criterios Utilizados para la Delimitación de los Sectores

Para analizar a la parroquia en todos sus aspectos, se ha considerado en realizar la delimitación por sectores, es decir que el Ordenamiento Territorial y Desarrollo empieza, considerando la agrupación de los barrios por comunidades que comparten un territorio en común.

A la Parroquia Gualel se ha agrupado en 7 sectores, los criterios empleados para esta delimitación comprenden considerar: la cercanía de los asentamientos humanos, tomar como referencia los límites naturales como son la línea de cumbre (elevaciones-lomas) y la red hídrica; en el último caso el Río Gualel es el limitante de todos los sectores, ya que atraviesa la parroquia de Norte a Sur.



Mapa 3. Delimitación por Sectores en la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.



PARROQUIA GUALEL			
SECTORES	BARRIOS	SUPERFICIE	
		ha	km ²
1: Cabecera Parroquial	Centro	85	0,85
	Rodeo		
	El Dorado		
2:Gulaspamba	Gulaspamba	3357	34
	San Vicente		
3: San Francisco	San Francisco	1216	12
	Lluglla		
4: El Ari	Celén	1003	10
	El Ari		
5: Bahín	Los Pinos	1248	12
	Bahín		
	EL Panecillo		
6: San Juan	El Porvenir	462	5
	San Juan		
7: Ramada	Ramada	2728	27
TOTAL		10099	101

Tabla 1. Barrios que constituyen la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.

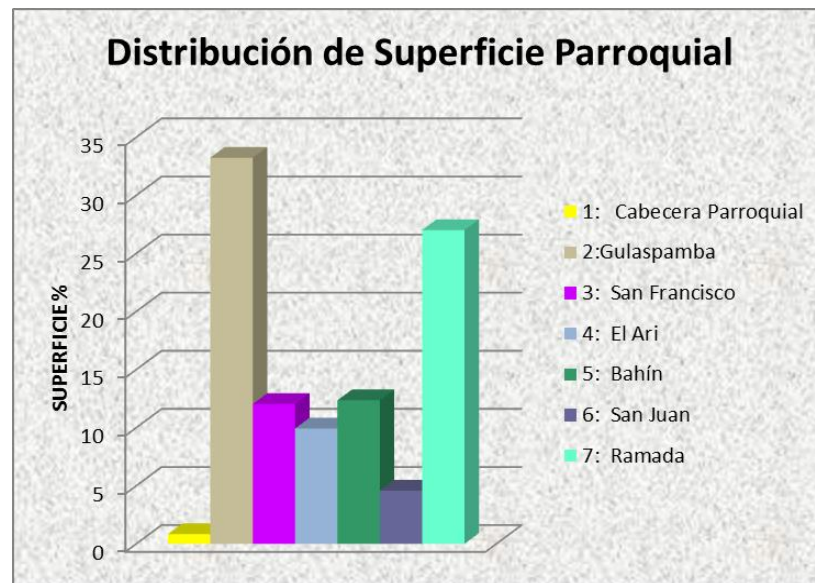


Gráfico 1. Distribución Porcentual de los sectores.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.



5.5.2 Crecimiento y Evolución Parroquial

A partir de 1942, fecha en que se produjo la parroquialización oficial de Gualel, este pueblo ha desarrollado en algunos aspectos, especialmente en población y en niveles de vida.

En la actualidad Gualel cuenta con el Gobierno Autónomo Descentralizado, que es el organismo gubernamental encargado de administrar y gestionar a la Parroquia.

5.5.3 Asentamientos Humanos dentro del Área de Estudio

Al referirse a asentamientos Humanos en la Parroquia, tomamos como referencia la información levantada mediante las fichas socio-económicas aplicadas a los líderes barriales, teniendo los siguientes resultados:

BARRIOS			
URBANOS		RURALES	
Centro	Ramada	-	Lluglla
El Dorado	Gulaspamba	-	San Vicente
Rodeo	Bahín	-	Los Pinos
	San Juan	-	Porvenir
	El Ari	-	Celén
	Panecillo	-	San Francisco

Tabla 2. Asentamientos Humanos de la parroquia.

FUENTE: Aproximación Rápida Rural.

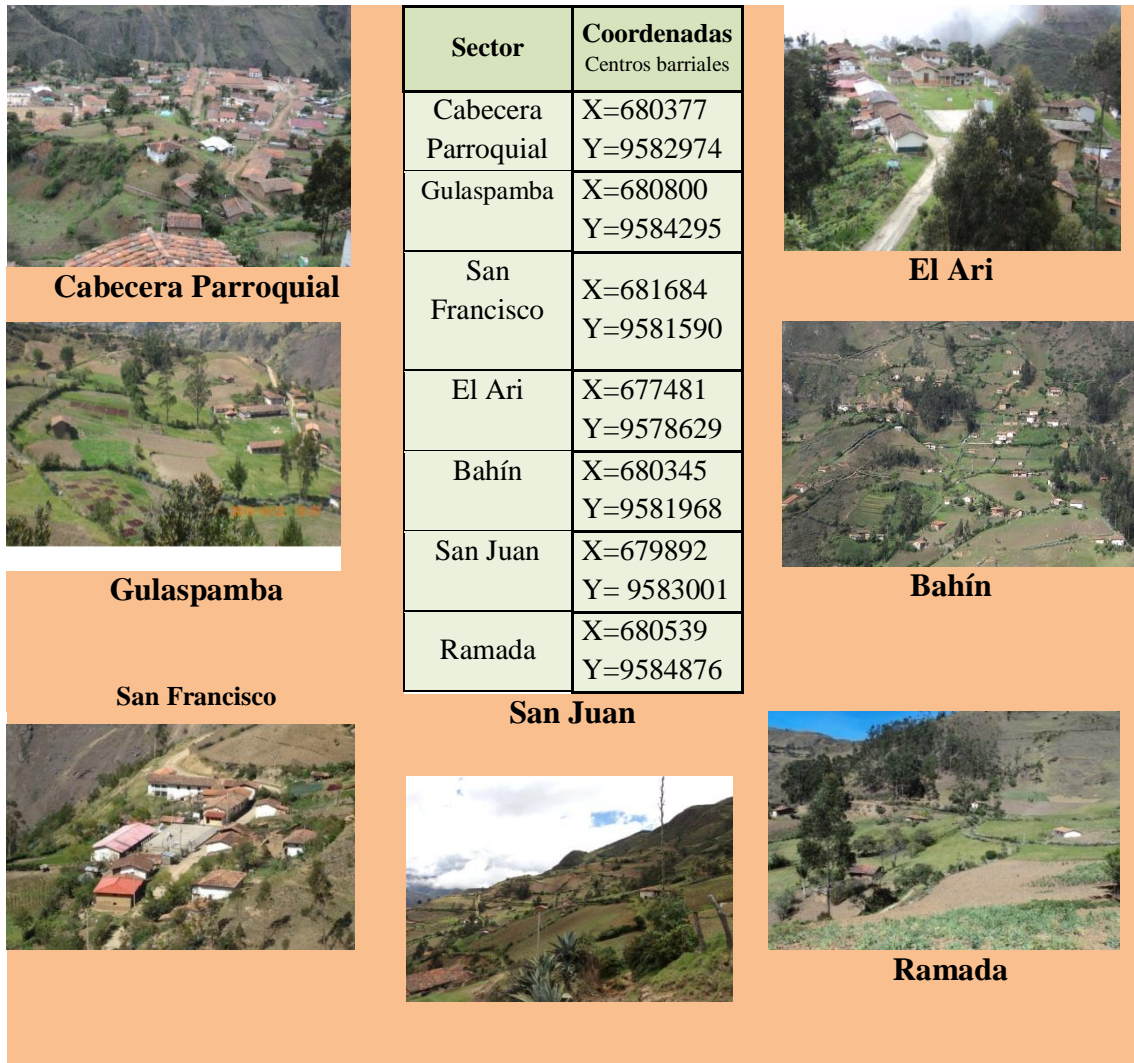


Ilustración 3. Centros barriales.

5.5.3.1 Primeros Asentamientos Humanos

Trasladándonos hacia el tiempo en que Gualel era una Hacienda, donde las Madres Conceptas habían construido una edificación para el control de los trabajadores, ubicándose la misma en el sector La Nona, actualmente denominado el Dorado.

Con estos antecedentes, podemos mencionar que los primeros asentamientos humanos constituyen los barrios: El Dorado, Rodeo, Bahín y el Centro de la Parroquia.



5.5.3.2 Principales Asentamientos Humanos

Para describir los principales Asentamientos Humanos lo hacemos de acuerdo a la población considerando primeramente los barrios más habitados. Destacándose primeramente el Centro Parroquial, seguido del barrio Rodeo y finalmente la población del barrio San Juan.

En cuanto a producción los barrios que se destacan son: San Francisco, El Ari y Bahín; siendo las principales fuentes de su ingreso la ganadería y la agricultura.

5.5.3.3 Ubicación de los Asentamientos Humanos

En la Parroquia Gualel existen 15 asentamientos humanos bien definidos, los cuales están ubicados en diferentes sectores localizados periféricamente al centro parroquial, en el **Mapa 3**, se ubican geográficamente los asentamientos humanos.

5.5.3.4 Caracterización de los Principales Asentamientos Humanos

Gualel cuenta con 15 barrios, de los cuales 3 pertenecen a la parte urbana; los principales asentamientos humanos se describen a continuación:

Centro Parroquial



Fotografía 5. Cabecera Parroquial de Gualel.

Se caracteriza por ser uno de los barrios más poblados, la mayoría de las viviendas constan como reliquias del pasado, de acuerdo con un estudio realizado por la Universidad de Cuenca conjuntamente con el Instituto de Patrimonio Cultural del Ecuador, ya que son viviendas características de tapia con tumbado de madera y techo de teja.



Rodeo

Rodeo es un barrio de gente muy trabajadora, que han llevado al desarrollo al mismo, mayoría de su población se dedica a las actividades ganaderas y agrícolas. Este barrio se encuentra a 15 minutos del centro parroquial. El acceso se realiza mediante vía carrozable, la misma que sirve para que los pobladores saquen sus productos al mercado local y parroquias vecinas.



Fotografía 6. Barrio Rodeo

San Francisco



Fotografía 7. Centro del barrio San Francisco.

Se destaca por ser uno de los barrios más productivos de la parroquia, el esfuerzo de sus pobladores se refleja en trabajo constante y el desarrollo en el nivel de vida.

Las principales fuentes de ingresos constituyen la ganadería con productos como la leche y sus derivados; en cuanto a la agricultura, cultivas grandes huertos de hortalizas y productos medicinales que son la materia prima empresas como: ILE (Loja) y la UNURCACHI (Chuquiribamba).



Fotografía 8. Sembríos en el Barrio San Francisco

En cuanto a edificaciones productivas en San Francisco se destaca dos:

- a. Microempresa Agroindustrial San Francisco
- b. Molinera ANSIS.

El Ari

Una de las principales características de este barrio es su productividad, los principales productos del sector son: el tomate, las hortalizas, las plantas medicinales, las mismas que abastecen a mercados de Catamayo, el Cisne, Gualel y Loja.



Fotografía 9. Centro del barrio El Ari.

Bahín

Barrio pequeño pero productivo y de gente trabajadora, su gente se dedica a la agricultura y la ganadería, siendo esta última la actividad más productiva del sector.



Fotografía 10. Barrio Bahín.



San Juan



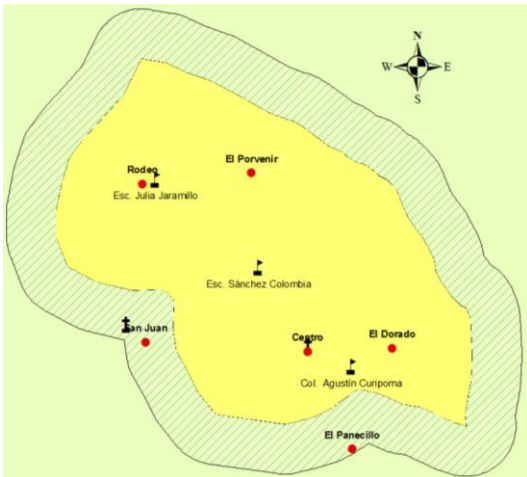
Fotografía 11. Barrio San Juan.

Tiene una gran extensión y población, está a un kilómetro de distancia de la cabecera parroquial. Su población se dedica a la agricultura y la ganadería, teniendo grandes invernadas para la crianza del ganado. Además produce gran cantidad de materia prima para la elaboración de las Horchatas.

5.5.4 Descripción de los sectores determinados dentro del área de Estudio

Los 7 sectores que conforman la Parroquia presentan cada uno sus particularidades, describiéndose cada uno de ellos a continuación:

Sector 1: Cabecera Parroquial



Sector que comprende tres barrios, los mismos son: Centro, Rodeo y El Dorado. Este sector se caracteriza por ser uno de los más poblados, tiene permanentemente acceso vehicular; la población está dotada de agua tratada y de Redes de electricidad.



Sector 2: Gulaspamba



Integrado por los barrios Gulaspamba y San Vicente, el caserío de los dos sectores prácticamente están unidos; de acuerdo con la delimitación realizada este sector comprende la mayor cantidad de territorio de la parroquia (33%), el cual la mayoría lo utilizan para el pastoreo y labranza. Este sector posee una vía de verano, agua entubada y redes de electricidad.

Sector 3: San Francisco



Compuesto por los barrios de San Francisco y Lluglla, estos asentamientos humanos están distantes entre sí. Las actividades productivas que desarrollan son: La agricultura y también a la ganadería. En cuanto a servicios básicos poseen: red de electricidad, agua entubada, y una vía de verano que atraviesa los dos asentamientos humanos.

Sector 4: El Ari



Uno de los sectores más lejanos de la parroquia, compuesto por dos barrios importantes económicamente: Celén y El Ari. Sector rico en recursos hídricos ya que está delimitado por el río Gualel y río El Ari.



Sector 5: Bahín



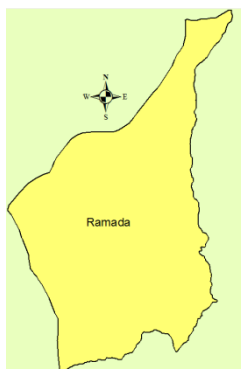
Los Pinos, Bahín y El Panecillo conforma este sector, la población del sector está ubicada de preferencia en el paso de la vía que conduce al centro parroquial.

Sector 6: San Juan



Uno de los sectores más próximos al centro parroquial, tiene un barrio del mismo nombre. En este sector no existe ingreso vehicular.

Sector 7: Ramada



El barrio Ramada está ubicado dentro de este sector, no poseen vía de acceso vehicular. En cuanto a territorio comprende el 27 % del territorio local.



DIAGNÓSTICO

5.6 SISTEMA ECOLÓGICO AMBIENTAL

5.6.1. Identificación de Unidades Ambientales

Este apartado hace referencia a identificar los materiales formas y procesos que componen la base física de la unidad. Se describe cada uno de los componentes, finalmente está sintetizado los problemas y potencialidades que presenta cada uno de los factores.

5.6.1.1. Agua

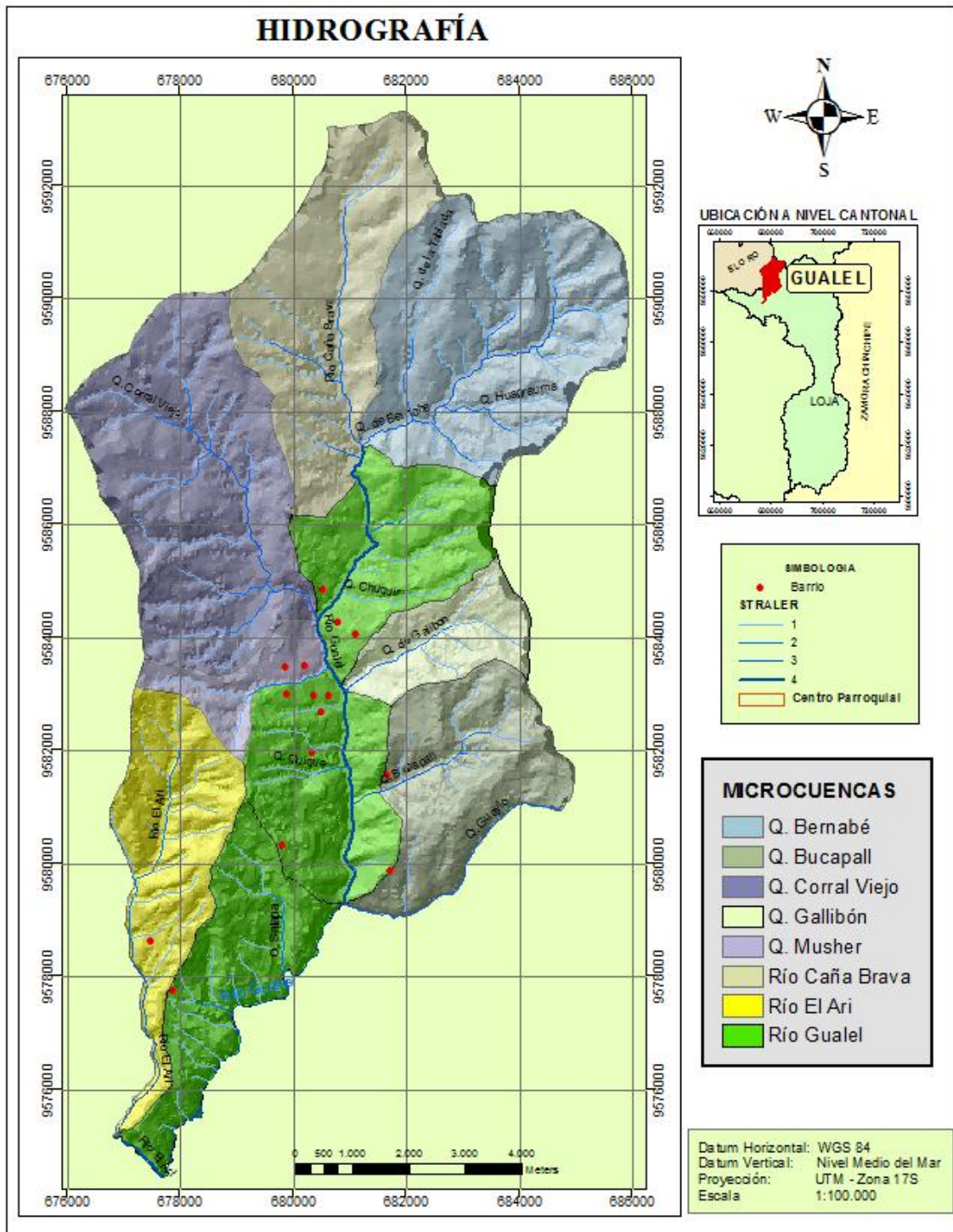
5.6.1.1.1. Red Hidrográfica

La Parroquia Gualel se encuentra dentro de la subcuenca del Río Catamayo y que a su vez forma parte de la cuenca binacional Catamayo-Chira.

Uno de los ríos más importantes de la Parroquia constituye el Río Gualel, conformado por numerosas quebradas que escurren desde las partes más altas y a lo largo de la Parroquia van aumentando su caudal. Al sur, específicamente en el barrio Celén se une con el río El Ari para formar el Río Guayabal.

El caudal del río en épocas de verano se mantiene constante, mientras que en invierno aumenta con las lluvias que se presentan. Los poblados cercanos al Río son cuatro: Gulaspamba, Ramada, El Porvenir y Panecillo.

El agua del río Gualel y sus afluentes son empleados para actividades agrícolas y ganaderas, prueba de ello son los canales de riego que suman un total de 13 sistemas, que benefician a todos los asentamientos poblacionales.



Mapa 4. Red Hídrica de la Gualcel.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.2010.

La parroquia Gualcel cuenta con 8 microcuencas, las mismas que toman el nombre de las quebradas predominantes. Las microcuencas drenan sus aguas hacia el Río Gualcel que atraviesa la Parroquia de norte a sur.



Fotografía 12. Río Gualel

5.6.1.1.2. Áreas de recarga

Las áreas de recarga del territorio fueron delimitadas en base a información primaria e información secundaria. Resulta de la interpretación de los mapas de cobertura vegetal, red Hidrografía y mapa geológico del sector.

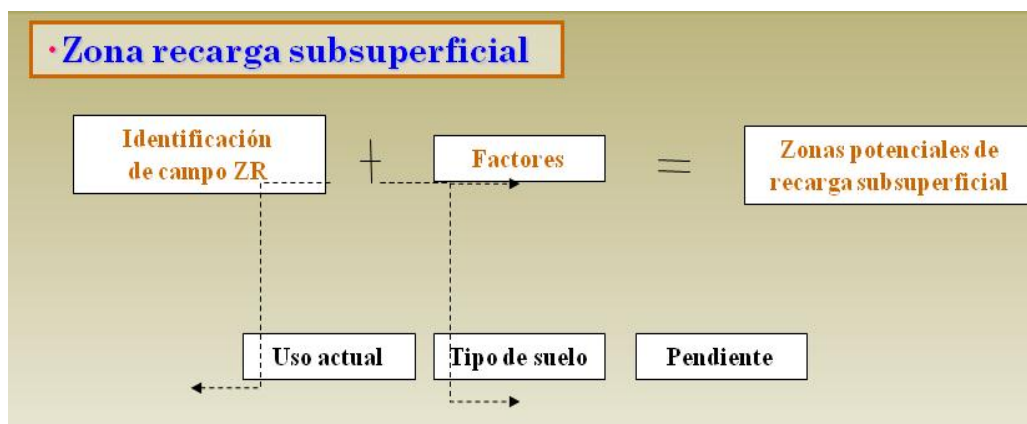
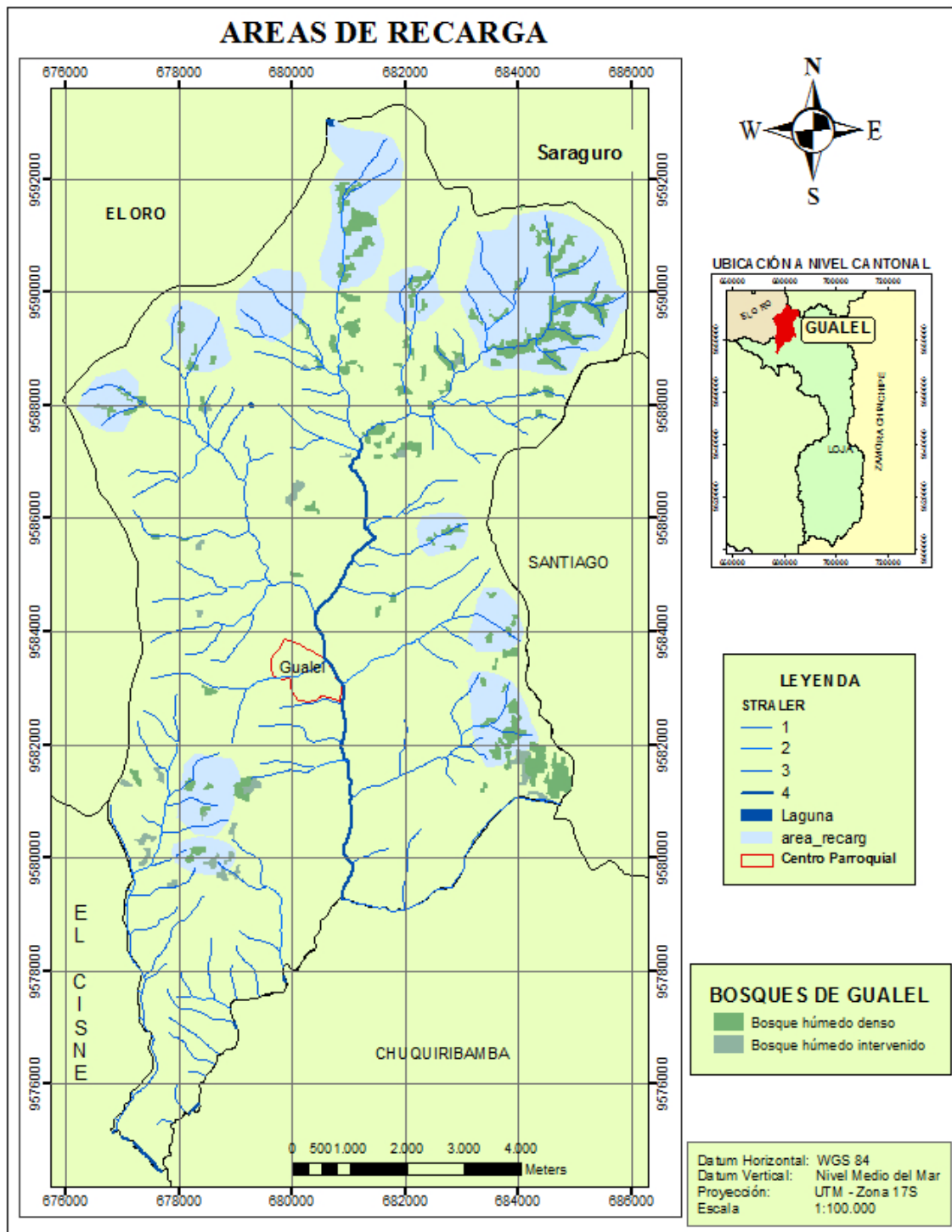


Ilustración 4. Pasos para determinación de áreas de recarga.

Al tratar las zonas de recarga, hace referencia a los puntos en los cuales el agua puede ser sobrecargada ya sea en la superficie o en la profundidad; la metodología empleada para este apartado es la siguiente:



Mapa 5. Áreas de Recarga.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.



5.6.1.1.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× La Contaminación por arrojar desperdicios al Río.	<ul style="list-style-type: none"> Determinar sitios específicos para la disposición y gestión de los residuos sólidos (relleno sanitario). 	✓ Las aguas del Río Gualel y sus afluentes pueden ser explotados turísticamente en lugares como: Cascada de Humuto, San Francisco y Gallibón.
× Falta de programas para la protección de las zonas de recarga de agua.	<ul style="list-style-type: none"> Reforestar las zonas de Surigüña, Ganashapa y Potodel, preferiblemente con especies nativas. 	✓ La parroquia tiene fuentes limpias de abastecimiento de agua.
× En la actualidad se ha reducido notablemente el caudal del río Gualel y sus afluentes.	<ul style="list-style-type: none"> Establecer programas de educación ambiental, para la población sobre el uso adecuado del recurso agua. 	✓ Las aguas del Río fortalecen a muchos canales de Riego de la Parroquia.
× Posible contaminación de las fuentes hídricas, por la explotación minera.	<ul style="list-style-type: none"> Vigilar de cerca el Plan de Manejo y conservación del área minera. 	✓ Recursos auríferos en sus montañas.

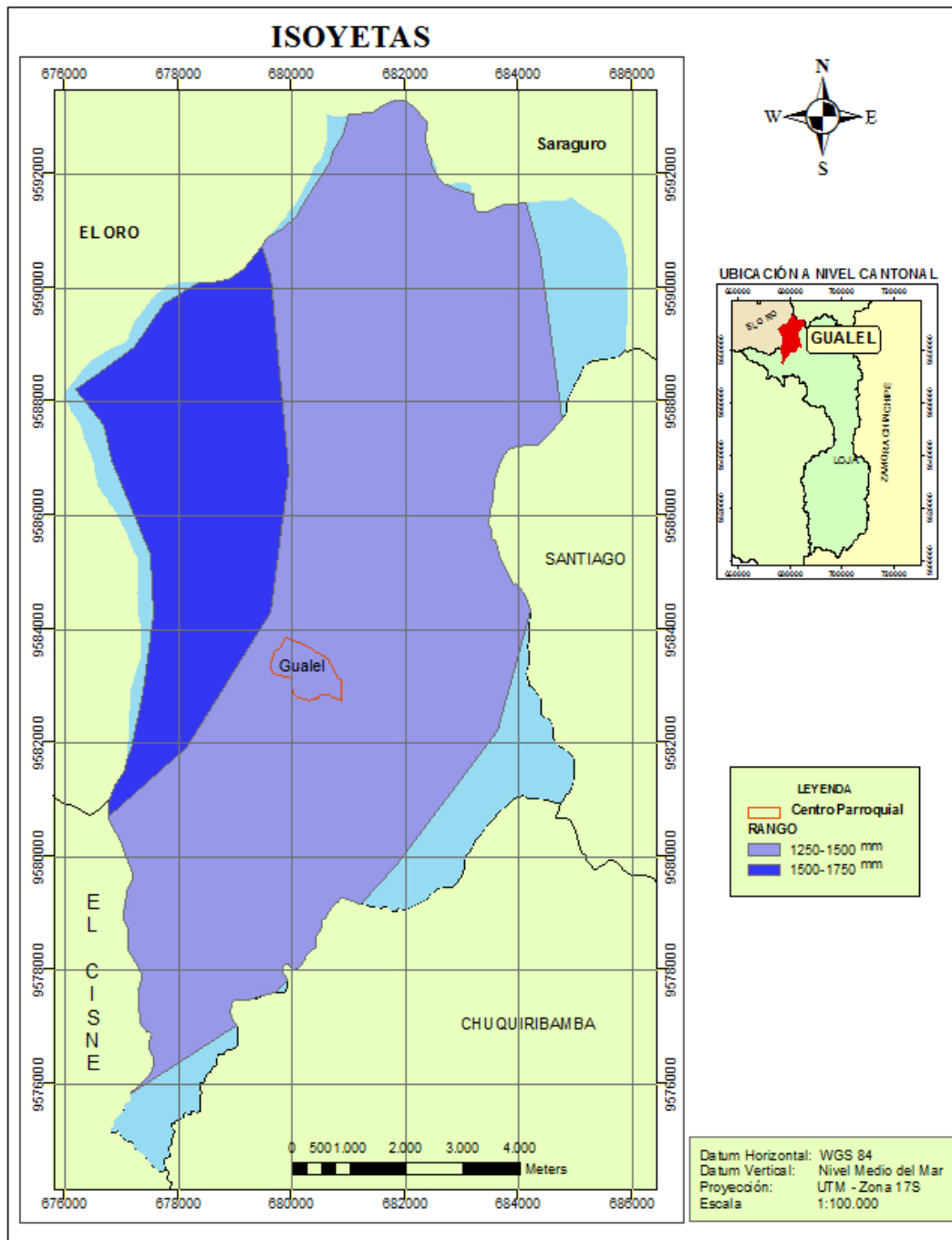
Tabla 3. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Agua.



5.6.1.2. Clima

5.6.1.2.1. Isoyetas

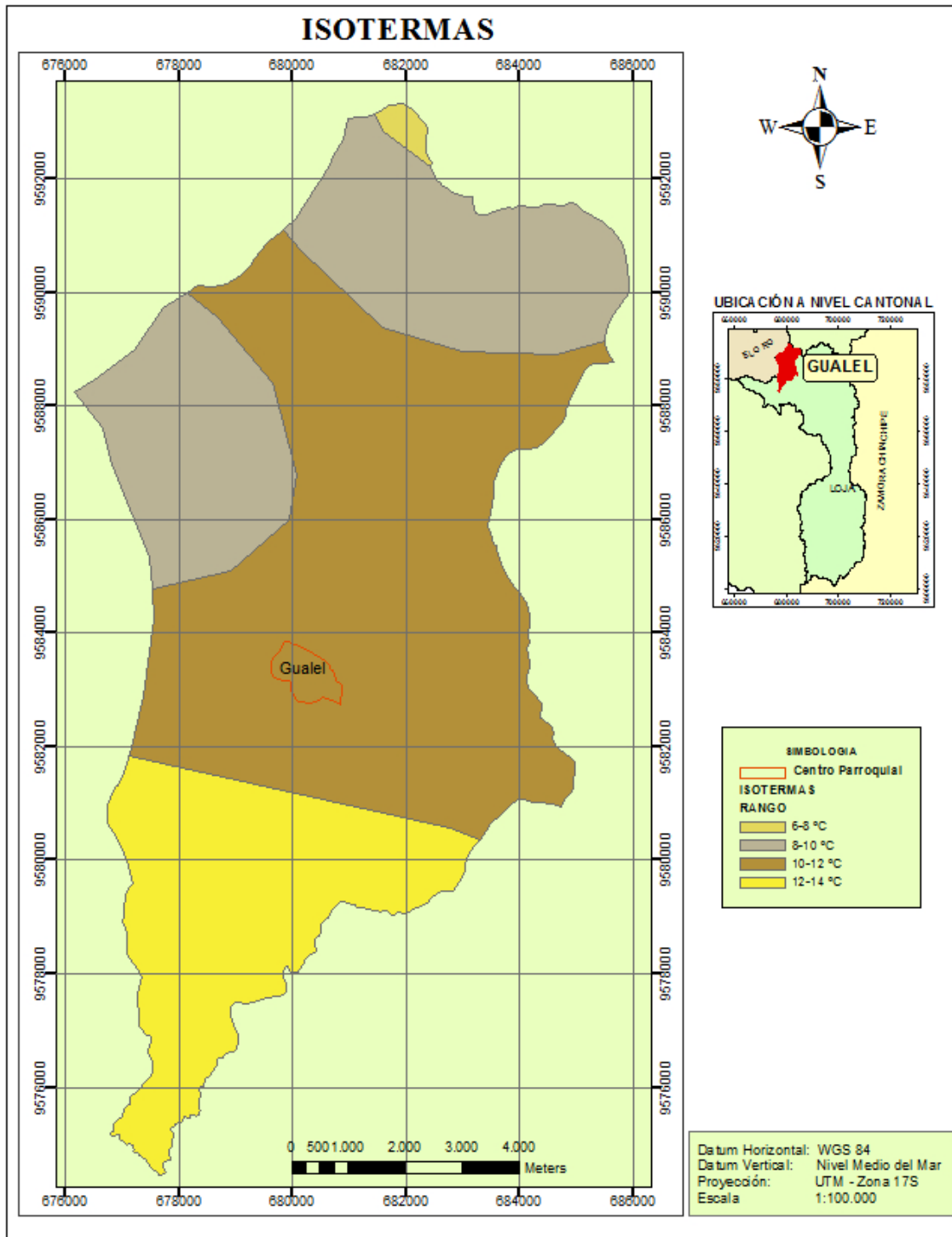
Las precipitaciones en la Parroquia Gualcel comprenden un rango que va desde 1000 a 2000 mm de agua, teniendo una media anual de 1500 mm. Los meses de mayor precipitación empiezan en diciembre y terminan en abril.



Mapa 6. Precipitaciones de la Parroquia Gualcel, promedio anual.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.2010.



5.6.1.2.2. Isotermas



Mapa 7. Temperatura promedio en la Parroquia.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja. 2010.

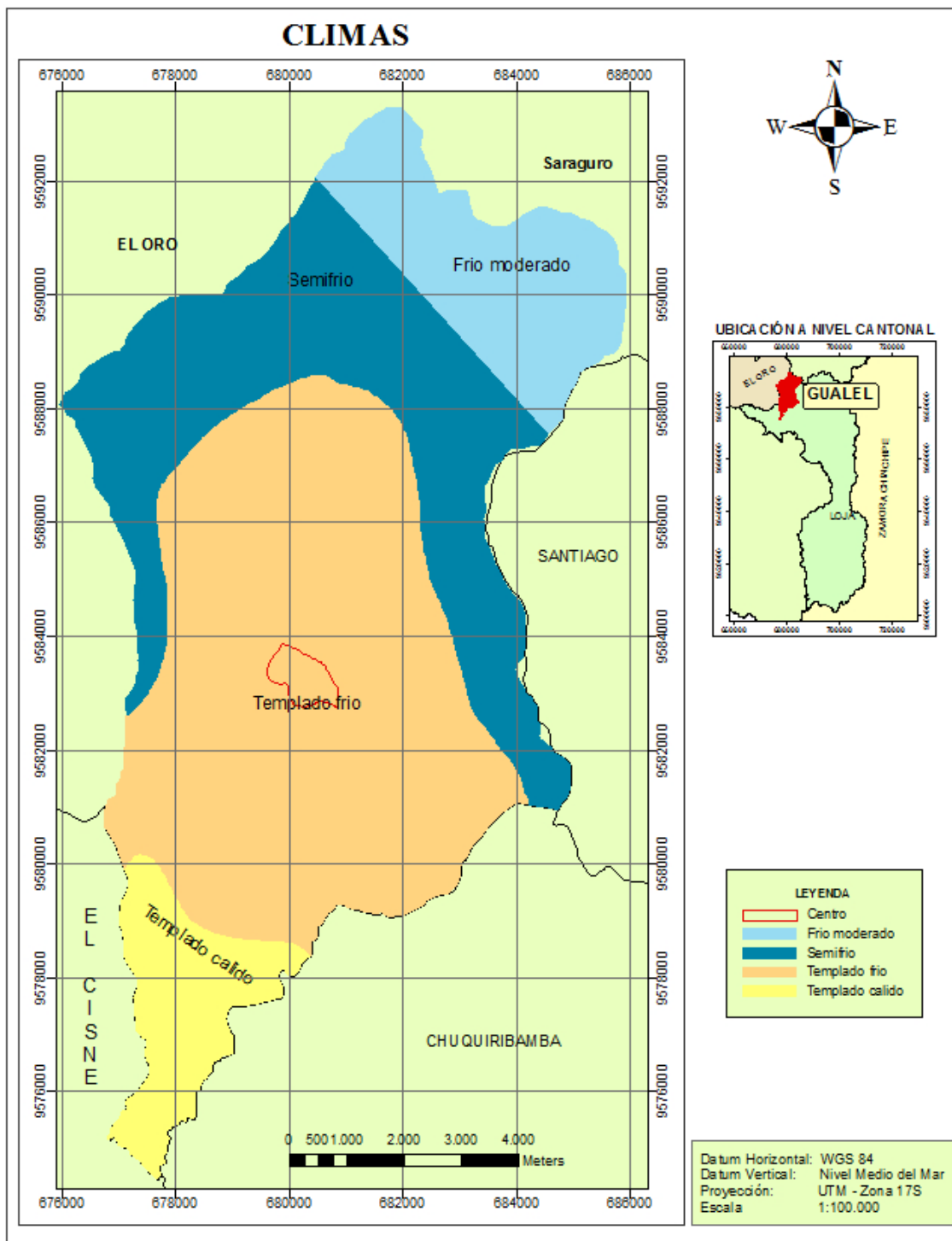
La Temperatura en la Parroquia y en los sectores aledaños difiere dependiendo de la altitud. Así por ejemplo en el centro parroquial tenemos una temperatura promedio de



12°C; en cambio en lugares como la cordillera de Fierourco la temperatura tiene un mínimo de 6°C.

La Temperatura está bastante relacionada con los cambios estacionales. Constituyéndose el periodo de verano en las mejores épocas para visitar la parroquia.

Gualel se caracteriza por tener un clima templado frio, que oscila entre 13 y 16 ° C, como promedio. La humedad relativa es 85%, y como conclusión del diagrama la Parroquia no está dentro de la zona de bienestar, pero es habitable.



Mapa 8. Diferentes pisos climáticos.
FUENTE. Proyecto Binacional Catamayo-Chira.2010.

5.6.1.2.3. Calidad del Aire, Agua y Suelo

Autora: Blanca Angamarca.



En todas las comunidades existe contaminación por eliminación de las excretas al aire libre, si bien en casi todas disponen de letrinas o pozos sépticos esto no cubre todas las viviendas. La cabecera parroquial cuenta con un sistema de alcantarillado, la cobertura llega 80% de las viviendas y desemboca en un tanque de oxidación. Otro de los barrios que cuenta con un sistema de alcantarillado es El Ari, pero aún no está funcionando, por cuanto, falta la construcción del tanque de oxidación.

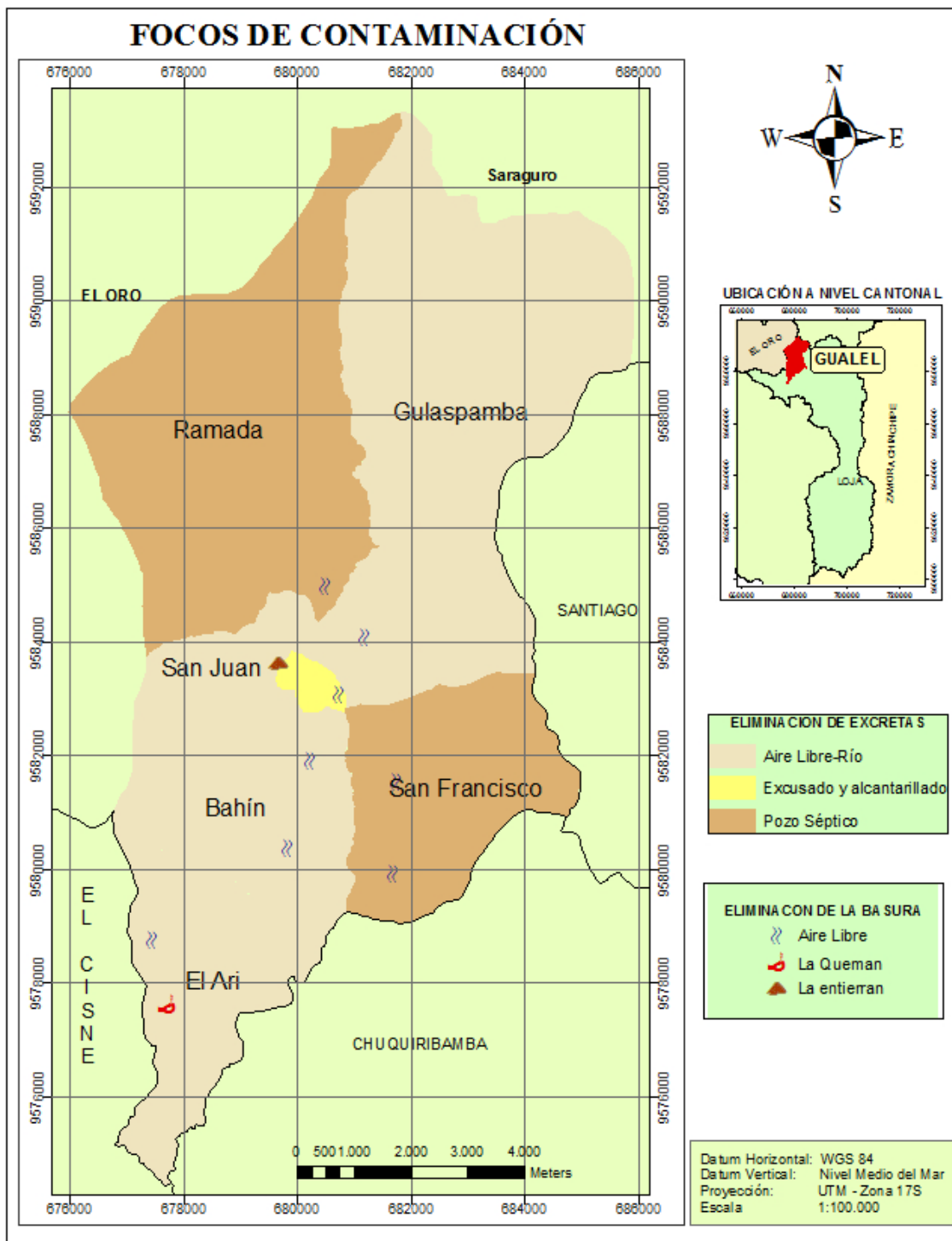


Fotografía 13. Residuos sólidos mal situados, cerca al centro parroquial



Fotografía 14. Tanques de recolección de aguas residuales.

Una fuente de contaminación detectada es el inadecuado manejo de desechos sólidos, en todos los asentamientos poblacionales el mecanismo para la eliminación de la basura es al aire libre o quemar. Incluso se encontró un botadero de desechos sólidos cerca del centro urbano.



Mapa 9. Diferentes focos de Contaminación de la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.



5.6.1.2.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Pérdida de sembríos por cambios climáticos severos.	• Considerar las medidas de prevención y control de Riesgos.	✓ Las precipitaciones son propicias para agricultores y ganaderos, favoreciendo sus actividades.
× Infecciones respiratorias, por el cambio de temperatura.	• Los centros de salud deben estar dotados de suficiente medicina.	✓ Clima propio para la crianza de cobayos, ovejas, y cerdos.
× Falta de Sistema Integrado de saneamiento en la mayoría de barrios de la parroquia.	• Realizar las obras de alcantarillado y construcción de baterías sanitarias.	✓ En caso de ser necesario, las comunidades contribuyen con mano de obra para agilizar las obras.
× Contaminación por residuos sólidos	• Construcción de un relleno	✓ Poseer zonas adecuadas para destinar este tipo de desechos.

Tabla 4. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Clima



5.6.1.3. Materiales, formas y procesos

5.6.1.3.1. Geología Regional

La Información geológica a nivel general está tomada de la carta Geológica Loja⁷. El área de Loja se encuentra en la Sierra Austral del Ecuador. El terreno es montañoso con altitudes que varían desde 1.200 a 3.800m.

Varios de los intrusivos presentes en la región Sur del Ecuador, probablemente algunos de ellos estén unidos a profundidad, varían de composición desde diorita pasando por tonalita a granodiorita

En la parroquia Gualel encontramos tres formaciones importantes entre las que se destacan las Formaciones: Chinchillo, Celica, Sacapalca y un intrusivo de roca granítica.

Formación Chinchillo (Mioceno).- Las rocas de esta formación se localizan al Norte de la Parroquia en la cordillera de cerro Fierrouroco que es uno de los más altos de la parroquia, forman parte del Grupo Saraguro y están constituidas con lavas en su mayor parte y un porcentaje reducido de materiales piroclásticos (tobas y aglomerados).

Las lavas consisten principalmente de pórfidos-andesíticos gris oscuros, a claros, pórfidos riolíticos y andesitas. Los materiales piroclásticos son: tobas amarillentas limoarcillosas; un aglomerado cuya matriz la constituyen materiales tobáceos con bloques angulosos de lavas. En la cordillera de Fierrouroco existe mineralización polimetálica asociada a sulfuros masivos y que pertenecen a esta formación. Hay mucha silicificación asociada con mineralización alrededor de Fierrouroco. La Formación descansa discordantemente sobre la Formación Celica.

En Fierrouroco se han encontrado se han encontrado cantidades pequeñas de oro y plata, en asociación con un tipo de yacimientos en vetas de plomo y zinc. Valores animálicos de Cu, Mo, Pb y Zn fueron regisgistrados en los sedimmentos de las corrientes que descienden de Fierrouroco, en el reconocimiento geoquimico sistemático realizado por Naciones Unidas UNDP 1972. Perforación por Prospecting Ltda. Indica un depósito de 50 millones de toneladas de cobre y molibdeno de tipo porfido.

⁷ Carta Geológica elaborada por el I.G.M. 1973.



Formación Celica (Cretácico).- Los afloramientos más evidentes se hacen presentes al norte de El Cisne donde sobreyace inconformemente al complejo metamórfico El Oro y está sobreyacida por la Formación Sacapalca. Las principales litologías comprenden tobas andesíticas verdes muy meteorizadas y lavas andesíticas a andesito-basálticas. En la parroquia los afloramientos son escasos, pero los pocos encontrados indican una andesita verdosa o gris.

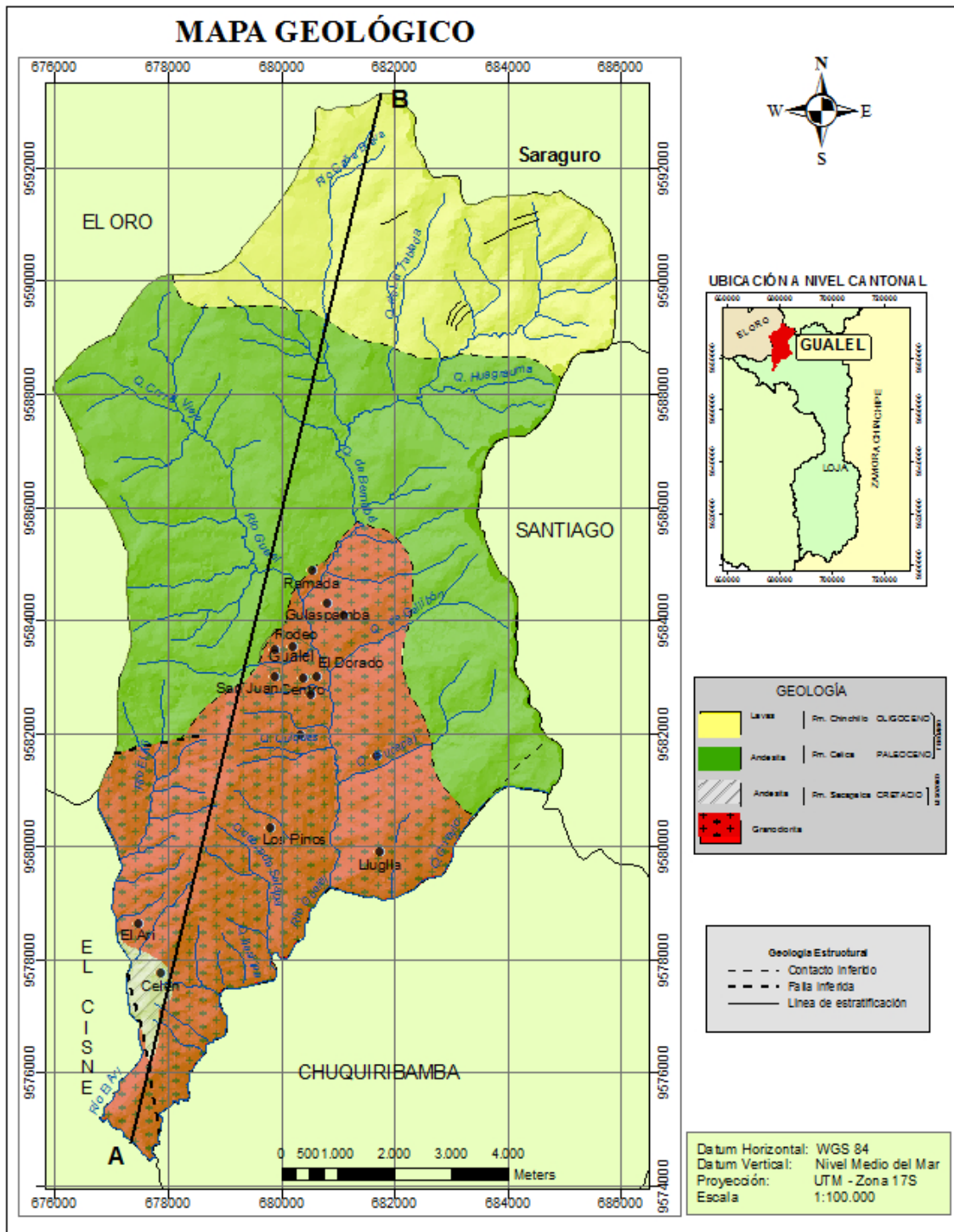
Formación Sacapalca (Paleoceno).-consiste en lavas andesíticas con capas piroclásticas intercaladas y rellena una fosa tectónica cerca de 15 km. de ancho, la misma que se extiende, con dirección sur, hacia la frontera con el Perú. Las lavas son andesitas porfiriticas de color café, castaño o gris en contraste con las andesitas verdes de la Celica.

Se consideraba restringida al graben Catamayo, sin embargo, continua hacia el norte y forma parte substancial del afloramiento previamente mapeado como Formación Saraguro. La unidad comprende lavas andesíticas, brechas tobáceas, conglomerados, lutitas lacustres y tobas dacíticas esparcidas. Una edad Paleocena/Eocena temprana es probable porque la unidad está intruida por el plutón San Lucas y por la intrusión de El Tingo.

Intrusivo.- En la parroquia Gualel existen afloramientos de roca granodiorita de grano grueso con xenolitos de roca volcánica, este intrusivo se extiende a lo largo de todos los barrios de la Parroquia, permitiendo la formación de zonas con grandes pendientes. Este tipo de roca se caracteriza por ser maciza y resistente, sin embargo al ser influenciado por fenómenos climáticos se torna una roca muy susceptible, por esta razón que la mayoría de deslizamientos encontrados están a lo largo de la vía.

Geología Estructural

Las estructuras presentes en la parroquia Gualel son las siguientes: Falla Inferida, Contacto Inferido y Lineas de estratificación. La Falla Inferida localizada al suroeste entre El Intrusivo y la Formación Celica, ha permitido la mineralización en la parte suroeste de la parroquia específicamente en Ganashapa. Mientras que otra de las Fallas Inferidas se hacen presentes en el Rio El Ari y se extiende hasta el Rio Guayabal.



Mapa 10. Geología de Gualcel
FUENTE: Digitalización de la Carta Geológica Loja.

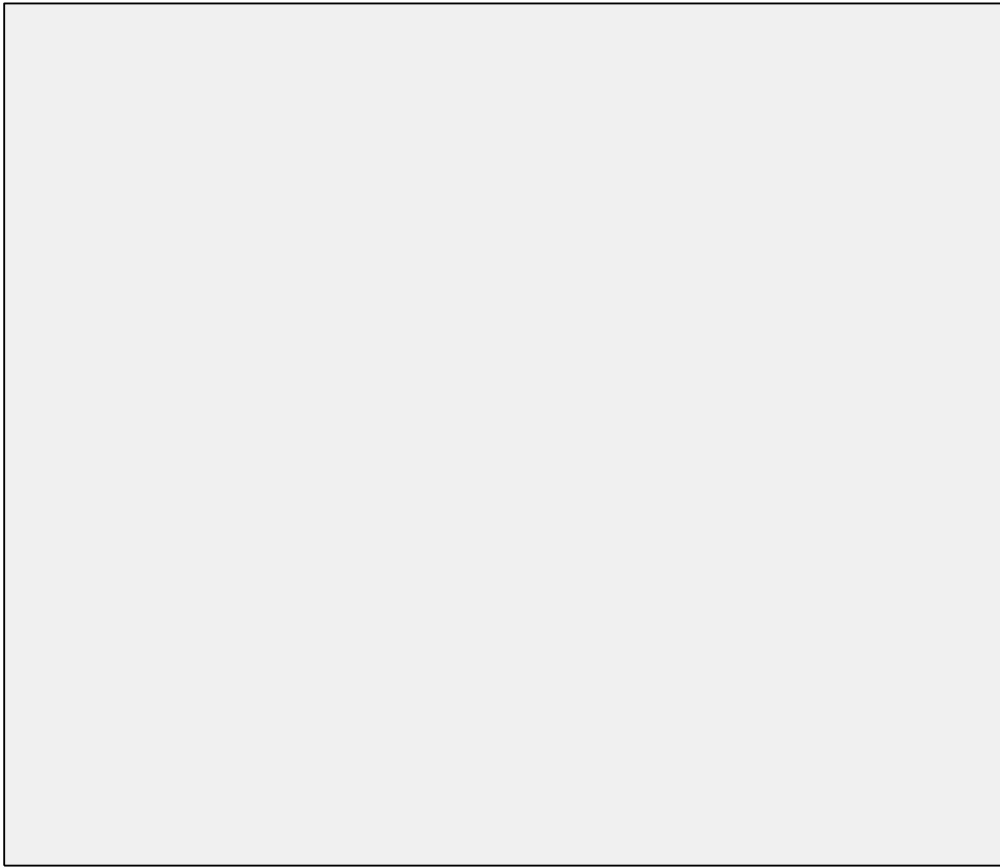


Ilustración 5. Corte geológico.



Geología Local

En cuanto a la geología Local de la parroquia, podemos encontrar algunos afloramientos, que nos ayudan a corroborar la geología del lugar.

Afloramiento 1: Coordenadas UTM: X=680414; Y=9585294; Z=2796



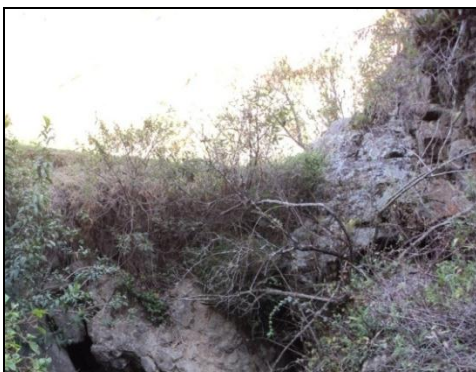
Fotografía 15. Afloramiento de arcillas



Fotografía 16. Buzamiento de capas

Este afloramiento está ubicado al norte de la parroquia, en el camino hacia la laguna de Surigüña, aflora 12m de ancho por 8m de largo. Se trata de un afloramiento de arcilla intercaladas con capas muy finas de lutitas, el rumbo de las capas es N2°E; buzando 44°W.

Afloramiento2: Coordenadas UTM: X=680340; Y=9584447; Z=2559



Fotografía 17. Afloramiento en el Sector Ramada

Este afloramiento está localizado en el camino que conduce al barrio Ramada, se trata de un afloramiento de rocas de la formación Celica, las andesitas encontradas están meteorizadas y por lo tanto se están disgregando. En éste lugar el tipo de roca es Andesita de la formación Celica.



Afloramiento3: Coordenadas UTM: X=680414; Y=9585294; Z=2796



Fotografía 18. Afloramiento en la Loma de Shiquín.

Este afloramiento está ubicado en el talud de la vía Gual-el-Cisne, en el sector denominado como Loma de Shiquín. Es un afloramiento que tiene las siguientes dimensiones: 11m de altura y 10m de ancho. En este sector aflora roca granodiorita de grano grueso. El macizo rocoso está bastante diaclasado presentando un mínimo de 3 sets de diaclasas.

5.6.1.3.2. Fenómenos de Remoción en Masa

Uno de los problemas más frecuentes a los que se enfrentan la población de la parroquia Gual-el-Cisne es los fenómenos de remoción en masa. Los periodos invernales son los que “contribuyen” para que se den estos acontecimientos.

Es necesario recordar que en el año 2008, el periodo invernal afectó seriamente a la población, se produjeron grandes deslizamientos, interrupción de vías de comunicación y pérdidas en sembríos. Dejando como lección la urgente capacitación a la población sobre la prevención y control de este tipo de peligros.



Los deslizamientos descritos a continuación, son tomados especialmente en los meses de enero a abril del presente año, fecha en la cual se presentaron lluvias intensas en la Parroquia.

Los principal afectación que causa estos fenómenos de remoción en masa es la interrupción de las vías de ingreso, generando problemas para la el traslado y venta de los productos de la población.



CODIGO DEL SECTOR:	DVL-G 01
---------------------------	-----------------

COORDENADAS: X= 677813 ; Y=9577225	FECHA: 06/02/2011
---	--------------------------

UBICACIÓN: Está al suroeste de la parroquia, pertenece al barrio El Ari, está muy cerca del puente sobre el Rio del mismo nombre que divide a las dos parroquias. En este sector cruza la red vial que comunica a Gualel con la Parroquia El Cisne.


DESCRIPCION: Este movimiento es considerado como caída de rocas, tiene una longitud de 30 m de altura por 25m de ancho. El material que compone a este deslizamiento es andesitas de la Formación Sacapalca, bastante meteorizado y diaclasado.

Una de las principales inconvenientes que ocasiona este tipo de fenómenos es la interrupción de flujo vehicular, ya que por esté sector transita el bus que comunica a la Parroquia Gualel.



Fotografía 19. Deslizamiento en el barrio El Ari.



CODIGO DEL SECTOR:		DVL-G 02
COORDENADAS: X=678135; Y=9579400		FECHA: 06/02/2011
<p>UBICACIÓN: Está al suroeste de la parroquia, pertenece al barrio Los Pinos, está cerca del poblado. En este sector cruza la red vial que comunica a Gualcel con la Parroquia El Cisne.</p>		
<p>DESCRIPCION: Se trata de un deslizamiento rotacional, cuyo ángulo de inclinación es de 45° con relación a la vía, con una longitud de 20 m desde la corona hasta el pie del deslizamiento, la actividad de este movimiento se encuentra activo, presentando una grieta de tracción de 40 cm.</p> <p>Presenta un escarpe vago circular con un área pequeña es decir menos de 150 m², el deslizamiento presenta pastizales a lo largo de la masa desplazada.</p> <p>El material que compone a este deslizamiento es roca granodiorita con presencia de suelos arcillosos en un 05% debido a la erosión de la misma roca, y un 10% en material orgánico en su parte superior.</p> <p>Entre los factores condicionantes para que se produzca este movimiento son las excesivas lluvias y el paso de vehículos pesados por esta vía.</p>		
		
<p>Fotografía 20. Deslizamiento cerca del Barrio Los Pinos.</p>		



CODIGO DEL SECTOR:

DVL-G 03

COORDENADAS: X=680339; Y=9581808

FECHA: 06/02/2011

UBICACIÓN: está cerca del barrio Bahín, localizado en el costado izquierdo de la vía los Pinos-Bahín al suroeste de la parroquia.

DESCRIPCION: En tipo de movimiento es reconocido como deslizamiento rotacional con un ángulo de 60° con relación a la vía, tiene una longitud de 45 m desde el escarpe hasta la base, y un ancho promedio de 30 m, la actividad de este movimiento se encuentra activo.


Presenta un escarpe principal con un área pequeña, donde la vegetación en el deslizamiento es casi nula. El material que compone a este deslizamiento en su mayor parte es roca granodiorita bastante meteorizada con presencia de óxidos de hierro y suelos arcillosos en un 5% debido a la erosión de la misma roca.

Uno de los factores desencadenantes para que se produzca este movimiento es el agua, ya que el drenaje que existe en este lugar no está funcionando correctamente por lo el agua hace presión en el pie del deslizamiento provocando el socavamiento del talud y por consiguiente de deslizamiento




Fotografía 21. Deslizamiento en el Barrio Bahín.




CODIGO DEL SECTOR:		DVG-L 04
COORDENADAS: X=681336; Y=9581860		FECHA: 06/02/2011
<p>UBICACIÓN: Está al sureste de la parroquia, pertenece al asentamiento poblacional denominado romerillo barrio. En este sector cruza la red vial que comunica a Gualael con el Barrio San Francisco.</p>		
<p>DESCRIPCION: Se trata de un deslizamiento rotacional, el ángulo de inclinación del talud es de 35° con relación a la vía, con una longitud de 20 m desde el escarpe hasta la base, y con un ancho promedio de 25 m, la actividad de este movimiento se encuentra latente.</p> <p>En Escarpe principal es evidente, sin cobertura vegetal; la masa deslaza está acumulada en el pie del deslizamiento y presenta cobertura vegetal.</p> <p>El material que compone a este deslizamiento es suelos orgánicos en su mayor parte, suelos arcillosos en un 5% debido a la erosión de la roca granodiorita.</p> <p>El factor desencadenante de este deslizamiento es la presencia de agua.</p>		
		
<p>Fotografía 22. Deslizamiento en el sector de Romerillos.</p>		



CODIGO DEL SECTOR:		DVG-L 05
COORDENADAS: X=681681Y=9580516		FECHA: 06/02/2011
UBICACIÓN: Está al sureste de la parroquia, pertenece al barrio Llalla. En este sector cruza la red vial que comunica a Gualcel con la Parroquia Chuquiribamba.		
DESCRIPCION: Se trata de un deslizamiento rotacional, cuyo ángulo de inclinación es de 50° con relación a la vía, con una longitud de 30 m desde el escarpe hasta la base, y con un ancho promedio de 15 m, la actividad de este movimiento se encuentra activo. Presenta un escarpe vago circular con un área pequeña, donde la vegetación en el deslizamiento es casi nula, en cuanto a la deformación del terreno posee una severidad leve. El material que compone a este deslizamiento es rocas intrusivas con alto grado de meteorización, suelos arcillosos debido a la erosión de roca, y un 10% en material orgánico en su parte superior.		
		
Fotografía 23. Deslizamiento en el Barrio Lluglla.		



CODIGO DEL SECTOR:		DVG-L 06
COORDENADAS: X=683423; Y=9580614		FECHA: 06/02/2011
UBICACIÓN: Está al sureste de la parroquia, pertenece al sector denominado Huaylo, cerca del límite entre la Parroquia Gualiel y Chuquiribamba.		
DESCRIPCION: Se caracteriza por ser un deslizamiento traslacional, el ángulo de inclinación del talud de 70° con relación a la vía, con una longitud de 130 m aproximadamente, es evidente el escarpe principal que tiene una longitud de 1.50m, en la cabecera del deslizamiento existe cobertura vegetal, presenta surcos a lo largo de la masa desplazada. El material que compone a este deslizamiento es roca granodiorítica disgregada, con abundante agua y material orgánico. Es uno de los deslizamientos más incontrolables, desde el 2005 ha venido afectando la vía, se encuentra activo y se hace más frecuente con las lluvias.		
		
Fotografía 24. Deslizamiento en el sector de Huaylo.		

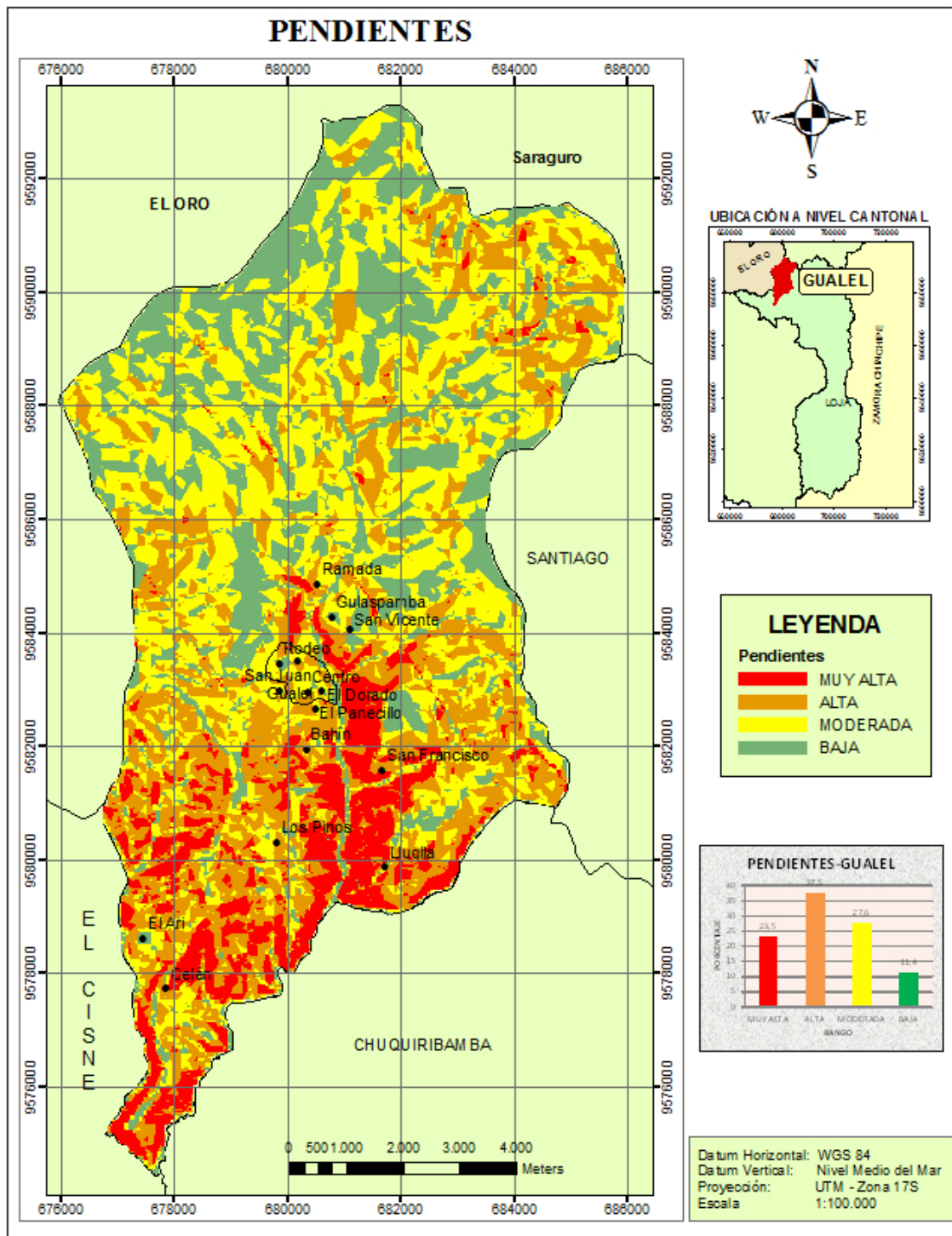


5.6.1.3.3. Pendientes

La Parroquia Gualiel se caracteriza por presentar terrenos planos en un 11,6%, terrenos inclinados con un 37,5%, terrenos moderadamente escarpados los cuales ocupan el 27,6% del total del área de estudio, y terrenos escarpados o con gran pendiente tienen un porcentaje de 23,5%.

PENDIENTES			
CATEGORIAS	CLASES (%)	ÁREA (ha)	ÁREA (%)
Terrenos Planos o Casi Planos	0 a15	1171	11,6
Terrenos Inclinados	15a30	3775	37,4
Terrenos Moderadamente Escarpados	30a50	2784	27,6
Terrenos Escarpados	50a75	2370	23,5
Total		10100	100

Tabla 5. Rango de pendientes de la Parroquia Gualiel.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.



Mapa 11. Zonas de Pendiente en la Parroquia.
FUENTE: Digitalización, Blanca Angamarca.



5.6.1.3.4. Erosionabilidad del terreno

La erosión es de suma importancia para la ubicación de infraestructuras en la planificación del nuevo medio físico por cuanto georeferencia las zonas vulnerables, al margen que estén en marcha procesos de erosión activa, revela aquellos territorios donde el proceso de modelado terrestre es más acentuado.

La erosión se puede combinar con el mapa de pendientes para obtener resultados más acercados a la realidad.

EROSIÓN		
TIPO	ÁREA (ha)	ÁREA (%)
Erosión Activa	834	8,3
Sin Erosión	9266	91,7
TOTAL	10100	100%

Tabla 6. Zonas de erosión.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.

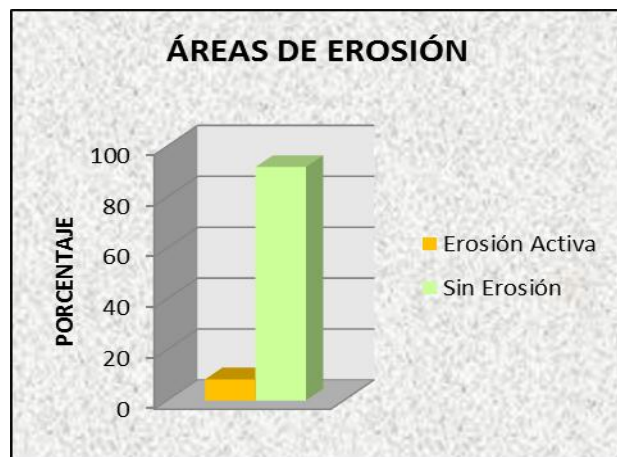
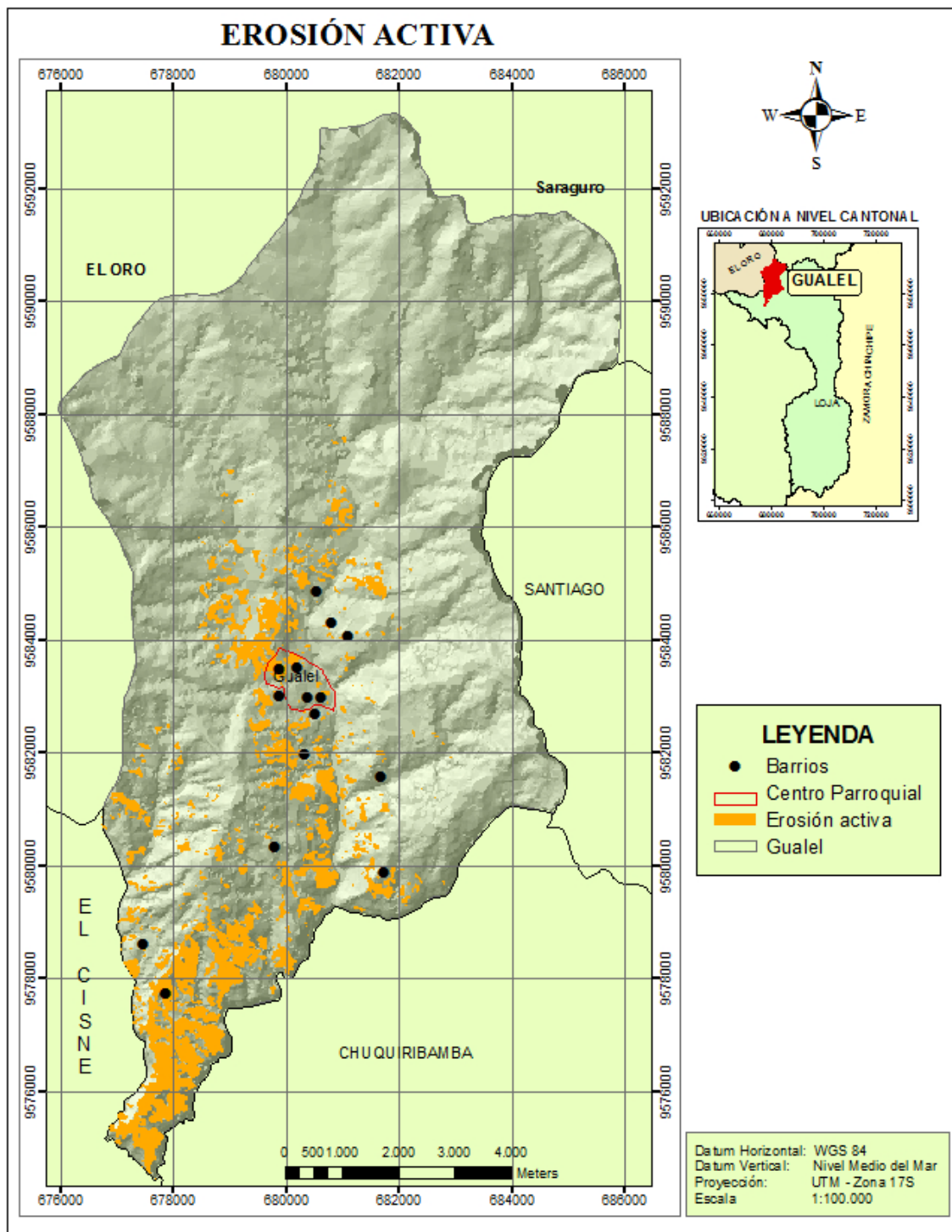


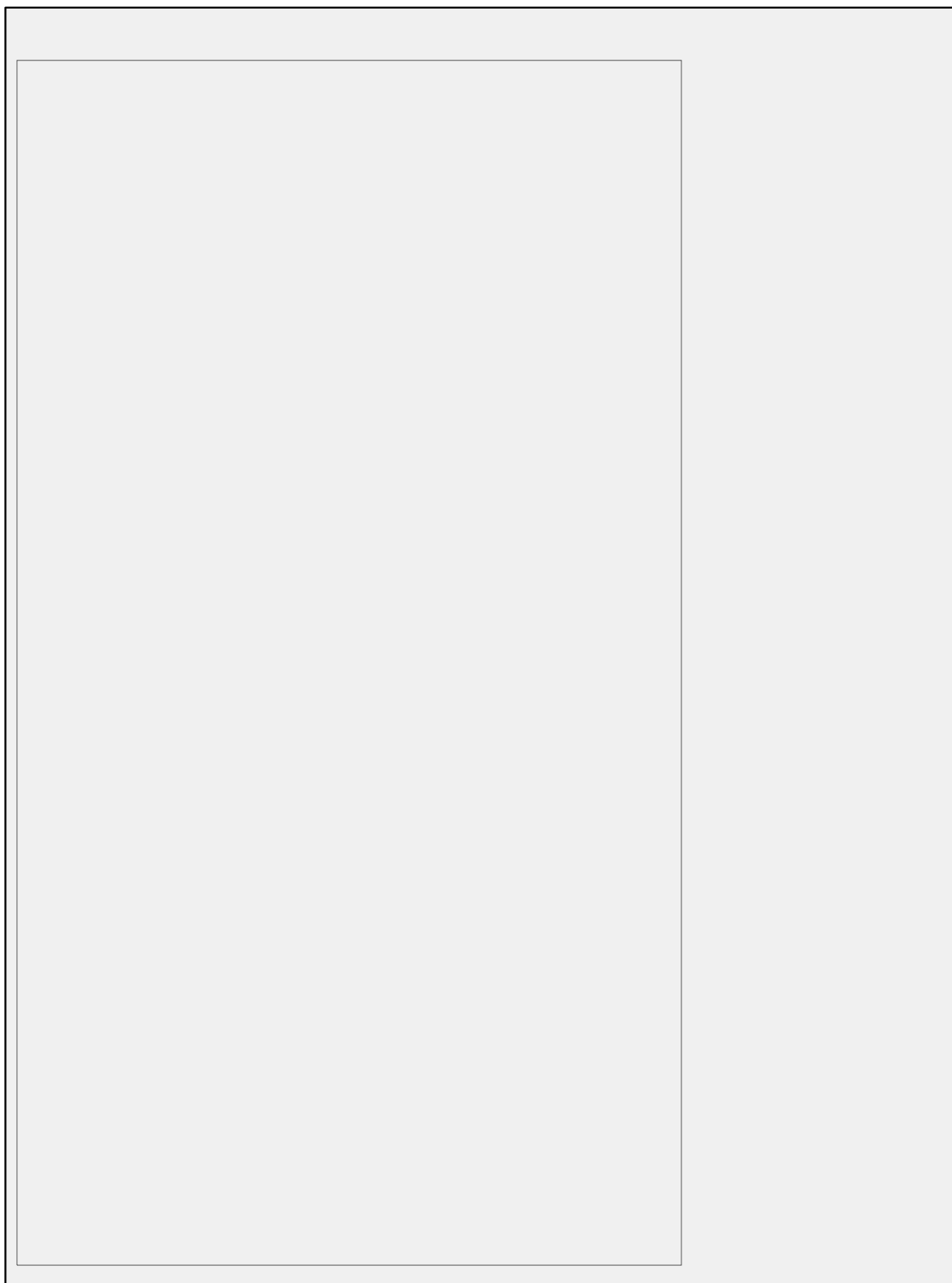
Gráfico 2. Porcentaje de erosión.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.



Mapa 12. Erosionabilidad.
FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo Chira.



5.6.1.3.5. Unidades geomorfológicas



Mapa 13. Unidades Geomorfológicas.
FUENTE: Digitalización, Blanca Angamarca.



El mapa resulta de la intersección de la geología y geomorfología. En cuanto a la geología es necesario tomar en cuenta: la litología y la edad geológica.

La geomorfología de la parroquia Gualcel se caracteriza por la presencia de colinas medianas en el 33,5%, levantadas sobre una geología donde predominan intrusivos, así como también existen relieves montañosos en un 21,6% que también están sobre intrusivos del paleoceno.

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS		
UNIDADES	ÁREA ha	%
Colinas medianas de material intrusivo del Paleoceno	3380	33,5
Colinas medianas de material volcánico del Oligoceno	759	7,5
Relieve escarpado de material intrusivo del Paleoceno	163	1,6
Relieve montañoso de material volcánico del Oligoceno	1798	17,8
Relieve montañoso de material intrusivo del Paleoceno	2177	21,6
Relieve montañoso de lavas del Oligoceno	1627	16,1
Vertientes irregulares de intrusivo del Paleoceno	196	1,9
TOTAL	10100	100

Tabla 7. Unidades Geomorfológicas.

FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.2010.

5.6.1.3.6. Problemas, Soluciones y potencialidades

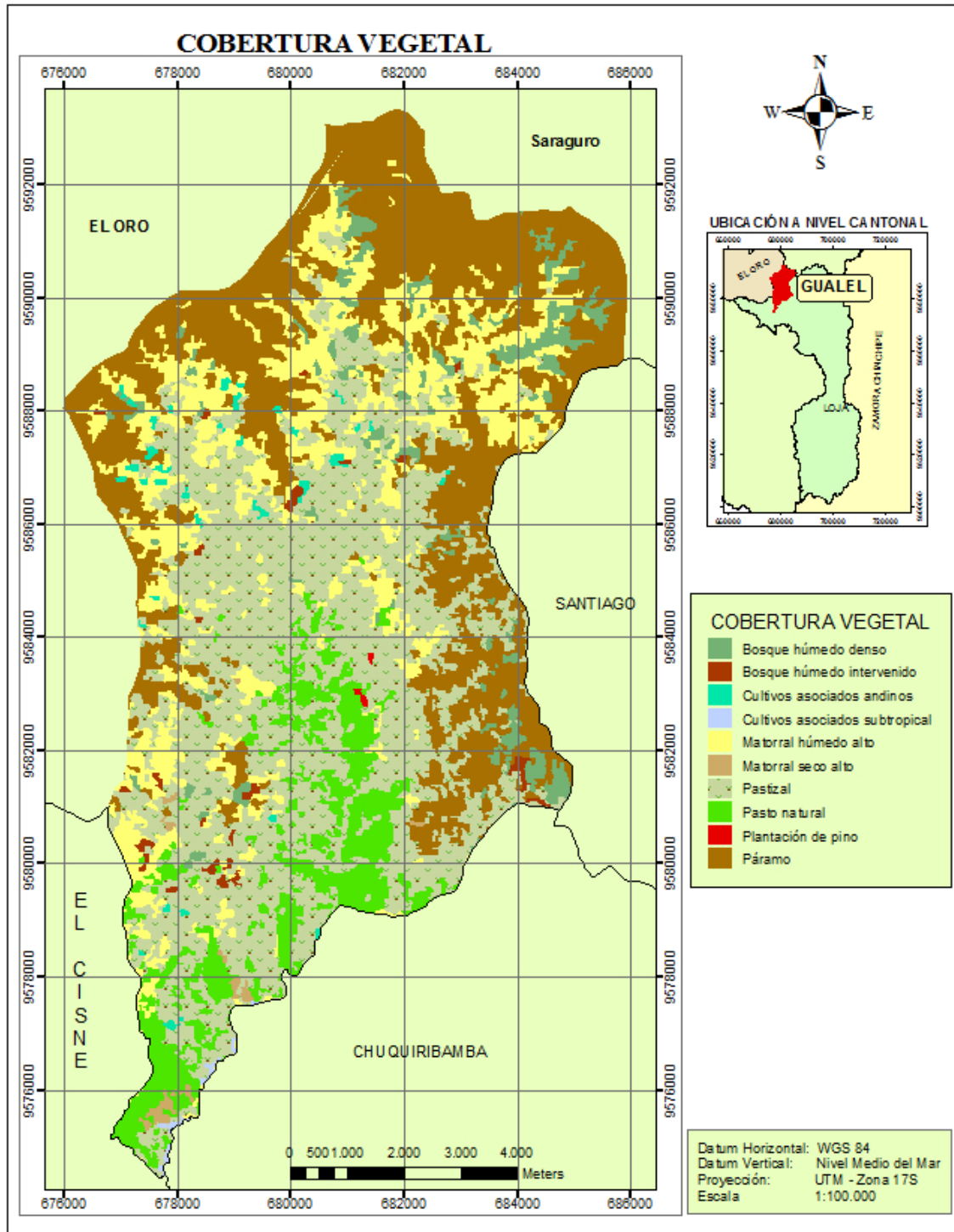
PROBLEMAS	SOLUCIONES	POTENCIALIDADES
× Las pendientes mayores al 50% son desfavorables para los sembríos.	• Actividades como forestación son propias para los lugares laderosos.	✓ Las zonas con pendientes bajas favorecen el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas
× El Ari, San Francisco, Bahín y Los Pinos son sectores inestables, ya que tienen pendientes altas.	• Tomar medidas para evitar que pasen accidentes.	✓ El Centro parroquial está asentado sobre una zona con moderada pendiente.

Tabla 8. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Materiales formas y procesos



5.6.1.4. Biocenosis

5.6.1.4.1. Unidades de vegetación



Mapa 14. Cobertura Vegetal.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.2010.



COBERTURA VEGETAL		
TIPO DE COBERTURA	AREA ha	%
Bosque húmedo denso	404	4,00
Bosque húmedo intervenido	70	0,69
Cultivos asociados andinos	73	0,72
Cultivos asociados subtropical	15	0,15
Matorral húmedo alto	1763	17,46
Matorral seco alto	42	0,42
Pastizal	3769	37,32
Pasto natural	885	8,76
Plantación de pino	6	0,06
Páramo	3073	30,43
TOTAL	10100	100,00

Tabla 9. Unidades de cobertura vegetal de Gualcel.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.

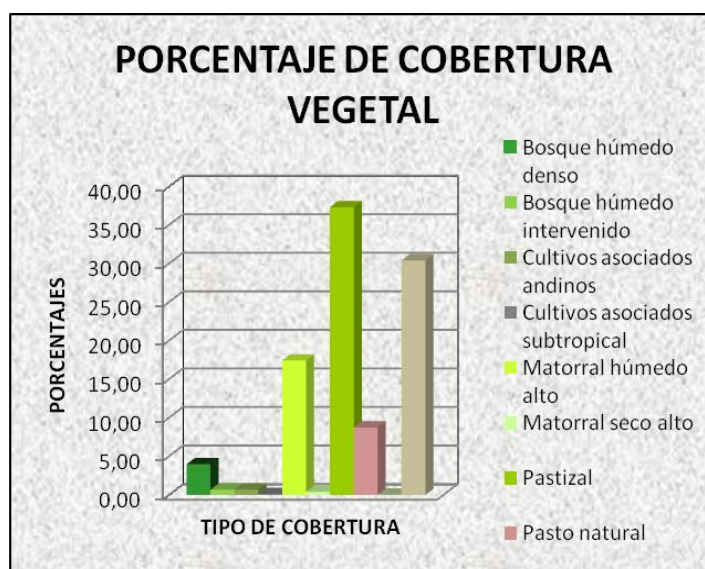


Gráfico 3. Representación en barras de la Cobertura Vegetal.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.



Bosques



Fotografía 25. Bosque húmedo. San Francisco

En este tipo de cobertura están agrupados los Bosques Nativos, Bosque Húmedo denso y Bosques intervenidos, como lo indica la Fotografía 25. El porcentaje es mínimo, comprendiendo el 5%; este tipo de bosques se caracterizan por la presencia de árboles como: Duco, Cashco, Cascarilla, Yanamuro, Guahuel, Pumamaqui, Almisque entre otros.

Paramo

La zona de paramos la encontramos al norte y este de la Parroquia, en sectores como: Surigüiña, Guagrahuma, Fierrouroco, la Payama, Tioloma y Salvia. Este ecosistema es de suma importancia para la regulación de flujos hídricos, ya que constituyen fuentes importantes para la formación de la red hídrica. Este tipo de cobertura se localiza en altitudes que alcanzan los 3600 m.s.n.m. de altitud y comprende el 30,44% del área total de la parroquia. Ver Fotografía 26.



Fotografía 26. En el cerro del barrio Gulaspamba.



Matorrales



Fotografía 27. Tipos de matorrales presentes.

Constituye el 18% del territorio parroquial, las especies características de este tipo de cobertura son: pajonales, moras, achupallas, lashipa, entre otras especies.

Pastizales



Fotografía 28. Pastizales del barrio Lluglla.

Es una de las zonas más extensas con las que cuenta Parroquia, comprende el 45% del territorio. Incluye pastizales y pastos naturales.

Entre las especies de pastos están: pasto azul, grama, trébol, urco, yuruza y regraz.

Cultivos

Los cultivos presentes en la parroquia, se clasifican de la siguiente manera:

Cultivos de Ciclo Corto

Asociación que incluyen cultivos de consumo interno o comercial, cuyo ciclo vegetativo no excede de un año, los principales productos de la zona dentro de este rango son: arveja, lenteja, trigo, cebada, papa, melloco, oca, hortalizas y plantas medicinales.



Cultivos de Ciclo Largo



Fotografía 29. Plantaciones de tomate de árbol.

En este grupo están cultivos como: maíz, árboles frutales de durazno, granadilla, capulí, babacos, higos, tomates.

Cultivos Perennes

En esta clase se agrupan árboles de: eucalipto, pinos, ciprés y alisos.

FORMACIONES VEGETALES

Entre la vegetación representativa de la parroquia se menciona en la Tabla 10.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Aliso	<i>Alnus acuminata</i>
Almizcle	<i>Clethra fimbriata</i>
Cashco	<i>Weinmannia sp.</i>
Cedro	<i>Cedrela montana</i>
Chincha	<i>Chusquea sp</i>
Cucharillo	<i>Oreocallis grandiflora</i>
Duco	<i>Clusia spp</i>
Helecho	<i>Cyathea sp</i>
Laurel	<i>Nectandra</i>
Llashipa	<i>Pteridium arachnoideum</i>
Matico	<i>Piper sp</i>
Mora	<i>Rubus sp</i>
Nogal	<i>Juglans sp.</i>
Pumamaqui	<i>Oreopanax rosei</i>
Romerillo	<i>Prumnopitys montana</i>
Salapa	<i>Macleania rupestres</i>
Sauce	<i>Salix sp</i>
Yanamuro	<i>Myrcian sp.</i>

Tabla 10. . Flora de la Parroquia Gualel.
FUENTE: Fundación Ecológica Arcoiris.2010



5.6.1.4.2. Hábitats Faunísticos

La fauna existente en la parroquia, alcanza un gran valor ecológico ya que está compuestas por especies nativas; existe una gran diversidad de aves que se extienden por todo el territorio parroquial, el hábitat de estas especies comprenden zonas de páramos, bosques húmedos y matorrales; en este mismo tipo de cobertura, habitan algunas aves y mamíferos que se mencionan en la Tablas 11 y 12.

Aves:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Perico cachetidorado	<i>Leptosittaca branickii</i>
Curiquingue	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>
Gavilán campestre	<i>Buteo magnirostris</i>
Mirlo negro	<i>Turdus fuscater</i>
Paloma	<i>Columba fasciata</i>
Pava barbada	<i>Penelope barbata</i>
Carpintero ventri barrado	<i>Veniliornis nigriceps</i>

Tabla 11. Fauna de Gualel.

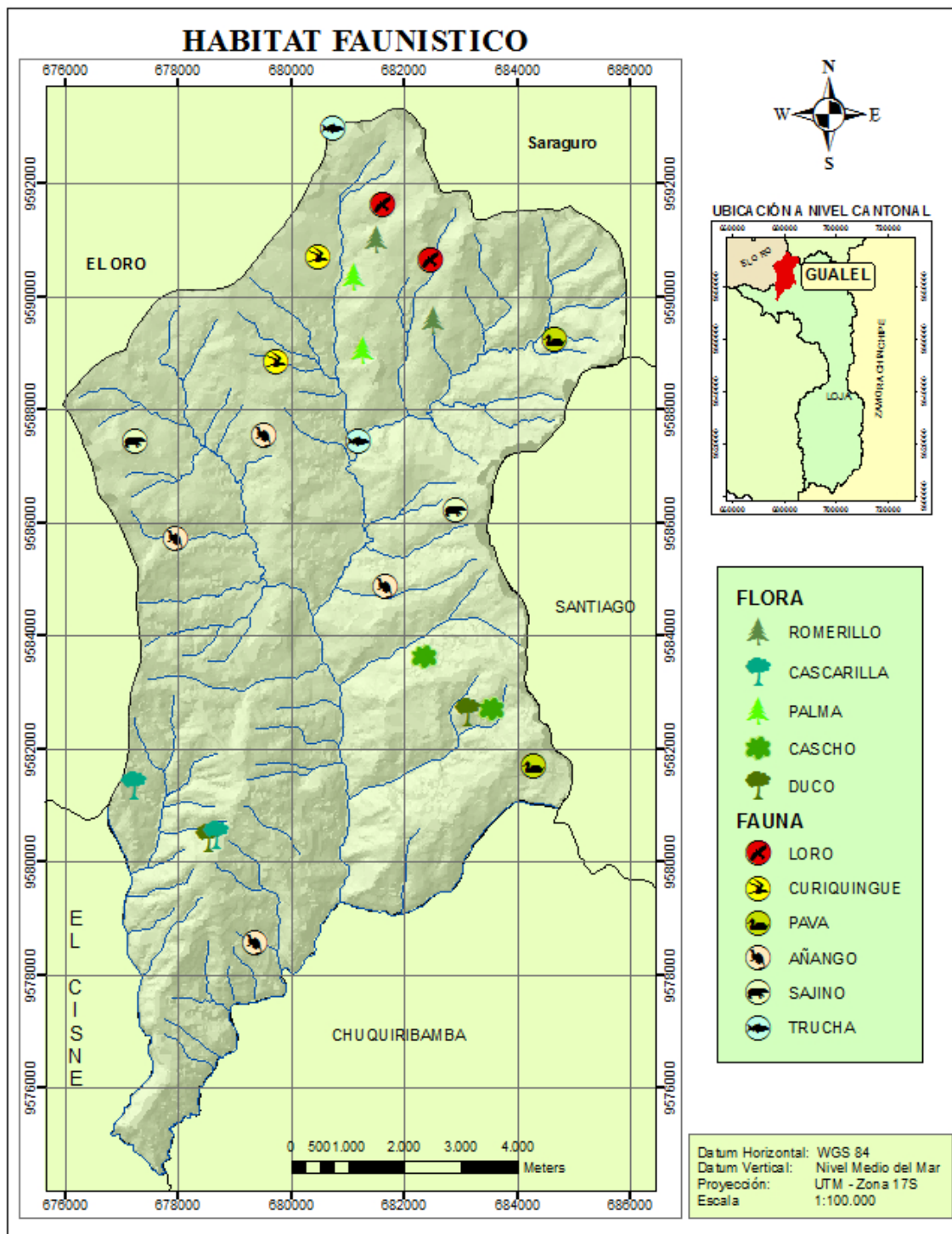
FUENTE: Fundación Ecológica Arcoiris.2010

Mamíferos:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Venado	<i>Odocoileus virginianus</i>
Ardilla rojiza	<i>Sciurus granatensis</i>
Armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>
Cervicabra / yamala	<i>Mazama rufina</i>
Añango	<i>Conepatus chinga</i>

Tabla 12. Fauna de Gualel.

FUENTE: Fundación Ecológica Arcoiris.2010



Mapa 15. Flora y Fauna.
FUENTE: Aproximación rápida Rural.



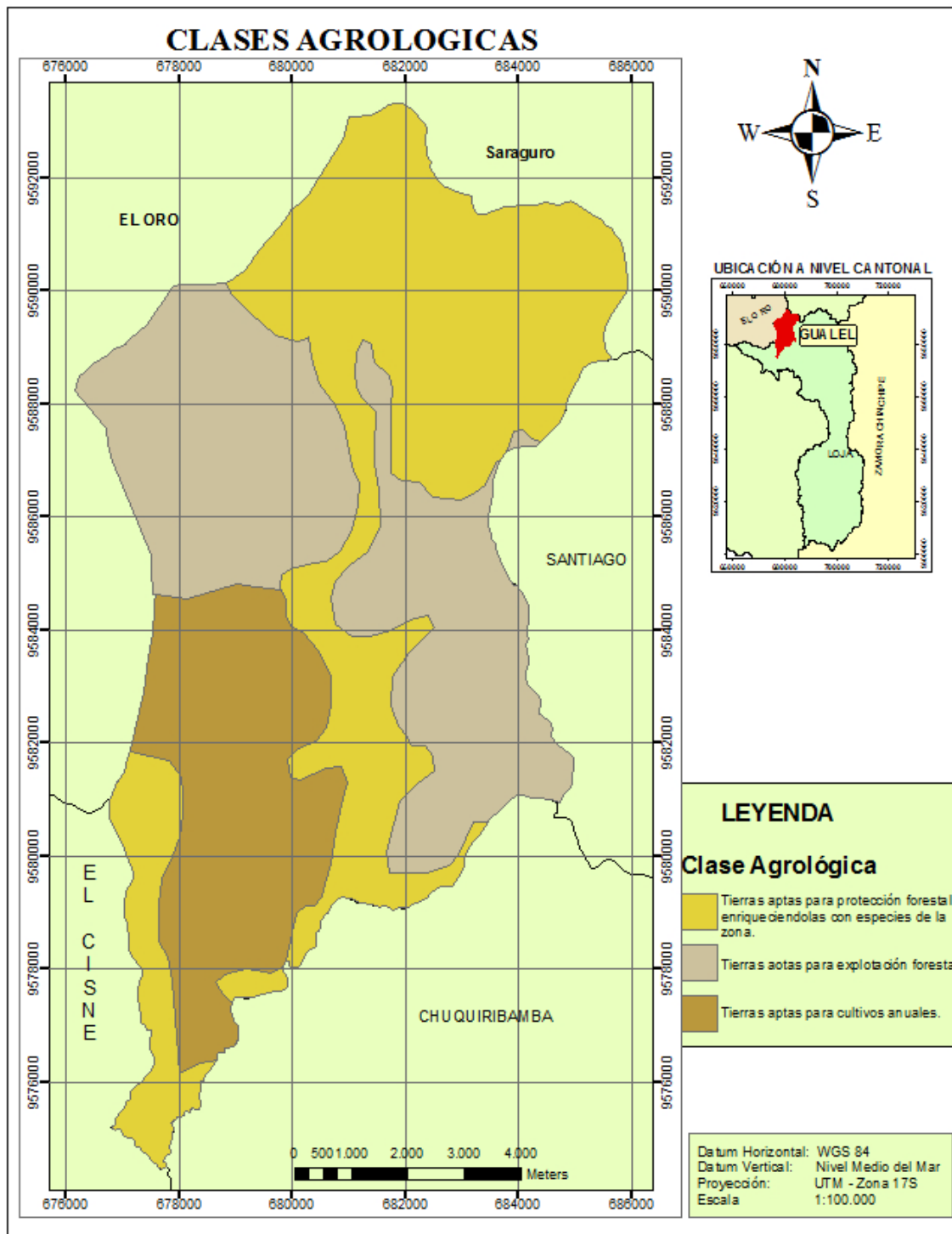
5.6.1.4.3. Problemas, Soluciones y potencialidades

PROBLEMAS	SOLUCIONES	POTENCIALIDADES
× Falta de conservación de los bosques nativos de la zona.	• Forestar especies nativas para evitar la extinción de las mismas.	✓ Gualel tiene una flora diversa, propio para realizar visitas turísticas.
× Destrucción del hábitat de algunas aves en peligro de extinción.	• Realizar un estudio para inventariar las especies de la zona y conservarlas.	✓ Existen algunas especies tanto de aves como mamíferos, llamativos y únicos de este clima.
× Caza de los animales silvestres sin tomar medidas.	• Prohibir este tipo de actividades.	✓ Diversidad de flora y fauna en la Parroquia.

Tabla 13. Problemas, soluciones y potencialidades del factor Biocenosis



5.6.1.5. Clases agrológicas



Mapa 16. Clases Agrológicas.
FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo- Chira.



CLASES AGROLOGICAS				
CLASE AGROLOGICA	PENDIENTES	ISOYETAS	ÁREA (ha)	%
VII	>50%	1000-2000 mm.	3619	35,8
IV	30-50%	2000 mm.	2101	20,8
VIII	>50%	1000-2000 mm.	4380	43,4
TOTAL			10100	100

Tabla 14. Porcentajes de las Clases Agrológicas de Gualcel.
FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo- Chira.2010.

CLASE VII: TIERRAS APTAS PARA LA EXPLOTACIÓN FORESTAL

Se caracteriza por tener un 35,8% del área total de la Parroquia, son tierras aptas para la explotación forestal y están enriquecidas con especies de la zona. Se presentan en zonas con precipitaciones entre 1000 a 2000 mm. Requieren de pendientes mayores al 50%.

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.

CLASE IV: TIERRAS APTAS PARA LA EXPLOTACIÓN FORESTAL

Ocupa un porcentaje del 20,8%, son tierras aptas para la explotación forestal, requiere de pendientes entre 30-50%. En esta clase se encuentran los suelos que tienen posibilidades de utilización para uso agrícola restringido.

Estos presentan limitaciones muy severas que restringen la elección del tipo de cultivo o requieren un manejo muy cuidadoso y costoso. Pueden ser usados para cultivos agrícolas, pastos y producción vegetal.

Son suelos de pequeño espesor, con excesiva humedad o encharcamiento, baja retención de agua, con factores climáticos severos, elevada pedregosidad y/o rocosidad, baja fertilidad y elevada salinidad.



CLASE VIII: TIERRAS PARA CULTIVOS ANUALES

Comprenden el 43,4% del área total de la parroquia, requieren pendientes menores al 50% y precipitaciones entre 1000 y 2000 mm.

Entre los cultivos que pueden desarrollar están: maíz, trigo, cebada, frejol, árboles frutales, hortalizas y plantas medicinales.

5.6.1.5.1. Problemas y Soluciones y Potencialidades

PROBLEMAS	SOLUCIONES	POTENCIALIDADES
× Falta de capacitación para desarrollar los cultivos técnicamente.	• Crear programas anuales para explotar técnicamente los suelos.	✓ La mayoría de suelos de la parroquia son aptos para cultivos anuales.
× Los suelos no reciben un tratamiento para mejorar su rendimiento.	• Proponer el desarrollo de abonos orgánicos.	✓ Es favorable la humedad para desarrollo de diversos productos cultivados.
× Los monocultivos empobrecen la calidad del suelo.	• Fomentar el sembrío de diferentes productos.	✓ Potencial agrario para desarrollar diferentes productos.

Tabla 15. Problemas, soluciones y potencialidades de las Clases Agrológicas.



5.6.1.6. Paisaje

Las características visuales básicas son el conjunto de rasgos de los elementos estructurales del paisaje que les caracterizan visualmente y permiten su descripción, las mismas que servirán para su valoración.

5.6.1.6.1. Posición General

El ámbito paisajístico de la parroquia Gualel posee algunas zonas interesantes y dignas de mencionar.



FONDO ESCÉNICO QUE SE CORTA CON EL CIELO



Foto panorámica tomada desde el barrio Gulaspamba. Se observa la cabecera parroquial y sus barrios circundantes.



FONDO ESCÉNICO QUE SE CORTA CON EL CIELO



Laguna de Surigüiña. Pasaje natural donde se aprecia la belleza de la naturaleza reflejada en una gran laguna.



FONDO ESCÉNICO QUE SE CORTA CON LA TIERRA.



Vista panorámica de la parroquia Gualael. El punto visual es la carretera de Gualael-Chuquiribamba, sector Peña negra.



FONDO ESCÉNICO QUE SE CORTA CON EL CIELO



Foto panorámica tomada desde el cerro de Bahínloma. Vista hacia el Este de la Parroquia.



PUNTOS VISUALES EN LA VALORACIÓN PAISAJÍSTICA				
Nº	PUNTO VISUAL	COORDENADAS UTM		VALOR PAISAJÍSTICO
		X	Y	
1	Gulaspamba	681148	9583890	Valor 4
2	Laguna de Suriguiña	680648	9592922	Valor 5
3	Plan de Yuco	681035	9583135	Valor 4
4	Cerro Bahínloma	678928	9581876	Valor 5

Tabla 16. Puntos de fotos Panorámicas.
FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo- Chira.

Como resultado del análisis y valoración de los puntos visuales de paisaje de la Parroquia Gualel, se aprecia que tiene un alto grado de valor paisajístico, debido a las múltiples características físicas, bióticas y antrópicas presentes en la totalidad del territorio.

Las características físicas que son más relevantes son las pendientes pronunciadas y formas de las colinas; en cuanto al medio biótico se destacan las vertientes de agua, las formaciones vegetales importantes y en lo referente a lo antrópico tenemos los asentamiento humanos con sus rasgos típicos de tiempos antiguos, los cultivos propios de la zona que dan más valor al paisaje natural.



5.6.1.7. Riesgos

5.6.1.7.1. Susceptibilidad

La susceptibilidad está realizada en base a los autores Mora y Vahrson (1993) los cuales proponen una metodología que se aplica mediante la combinación de varios factores como la geología, la geomorfología, la cobertura Vegetal y las pendientes.

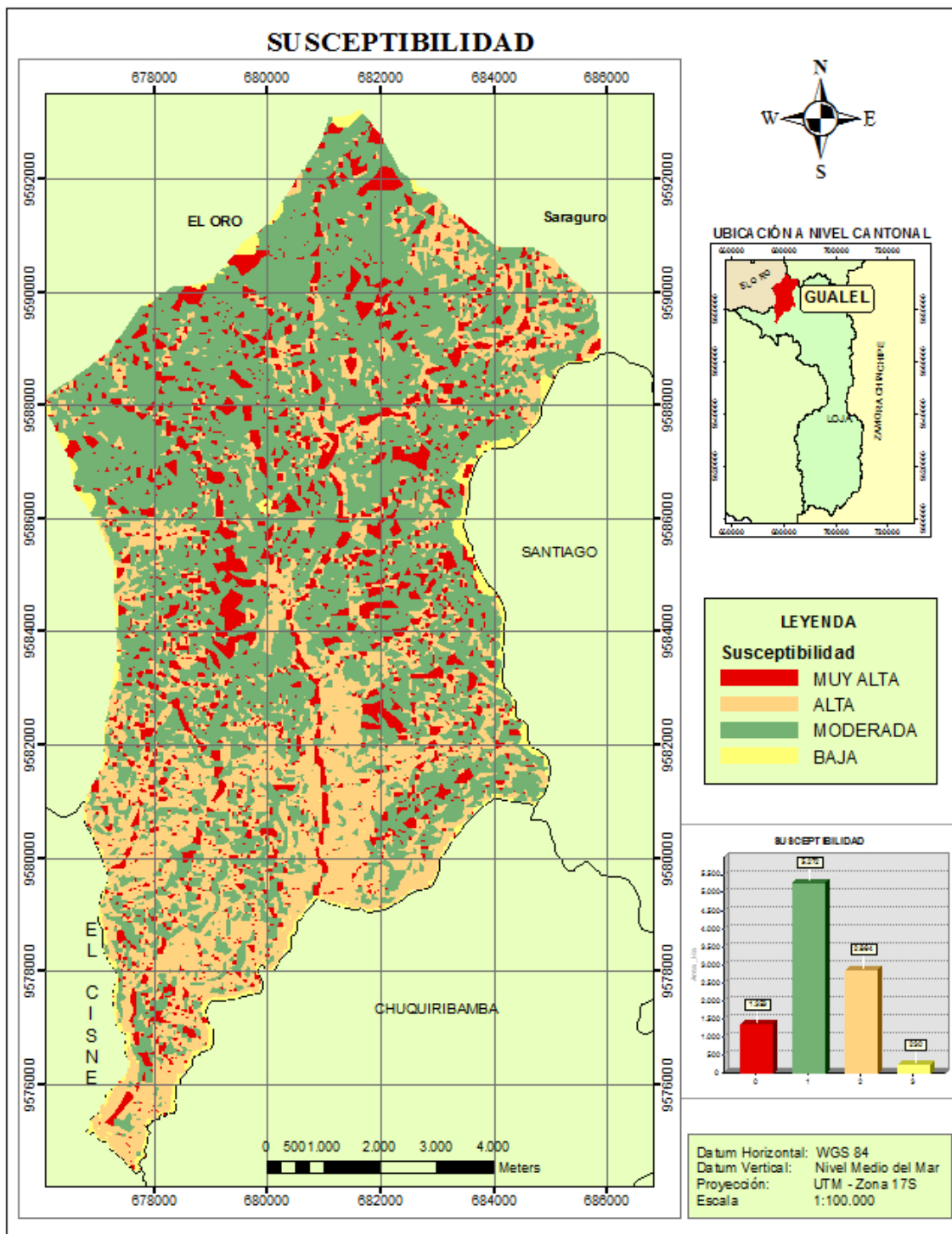
Los resultados obtenidos de la combinación es el Mapa 16 del cual se obtuvieron los siguientes resultados:

SUSCEPTIBILIDAD		
RANGO	ÁREA ha	%
Muy alta	1448	14
Alta	2959	29
Moderada	5367	53
Baja	326	3
TOTAL	10100	100

Tabla 17. Áreas de susceptibilidad.

FUENTE: Digitalización Blanca Angamarca.

- **Áreas de Baja Susceptibilidad:** En la Parroquia Gualel se ha determinado que el 3% del total del territorio son zonas de baja susceptibilidad.
- **Áreas de Moderada Susceptibilidad:** Comprende el 53% del total del área de estudio, que corresponde a 5367 ha. Estas zonas actualmente están siendo utilizadas por pastizales, cultivos e infraestructura
- **Áreas de Alta Susceptibilidad:** Son áreas denudadas y poco habitadas, en las que se encuentran ubicados algunos deslizamientos. Ocupa el 29% del área total de estudio que corresponde a 2.959 ha.



Mapa 17. Susceptibilidad.
FUENTE: Digitalización Blanca Angamarca.



5.6.2. Identificación de Unidades Ambientales

Una vez realizado el reconocimiento de los factores o elementos inventariados, se procede a determinar las unidades ambientales; las mismas que se pueden definir desde tres puntos de vista así: Empirismo, por superposición de factores inventariados, por superposición de factores con mayor carga explicativa y por divisiones sucesivas del territorio.

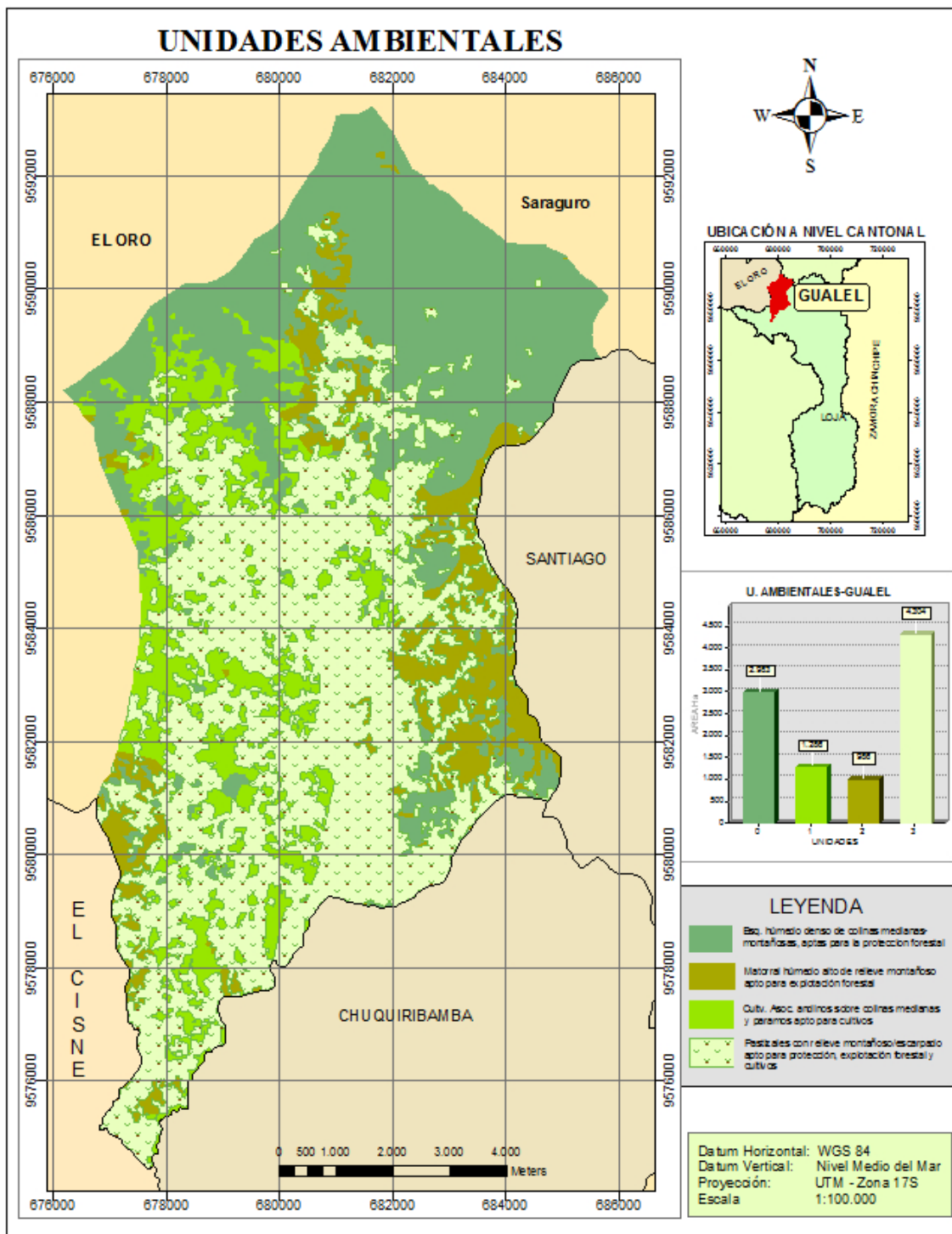
Para el PDOT-Gualel, la identificación de Unidades Ambientales se ha realizado mediante la superposición de aquellos factores con mayor carga explicativa: la cobertura vegetal, la geomorfología y uso del suelo. Con esto se consigue, indirectamente una cierta homogeneidad respecto al resto de factores del inventario.⁸

UNIDADES AMBIENTALES			
UNIDADES	CÓDIGO	AREA	%
Bosque húmedo denso de colinas medianas/montañosa, aptas para la protección forestal	U.A. 1	3118	30,9
Matorral húmedo alto sobre relieve montañoso, tierras aptas para la explotación forestal	U.A. 2	1121	11,1
Cultivos Asociados andinos sobre colinas medianas y paramos, aptos para cultivos y explotación forestal	U.A. 3	1422	14,1
Pastizales con relieve montañoso/escarpado, aptos para la protección, explotación forestal y cultivos.	U.A. 4	4439	44,0
TOTAL		10100	100,0

Tabla 18. Unidades Ambientales presentes en Gualel.

FUENTE: Digitalización Blanca Angamarca.

⁸ Ordenamiento Territorial. Domingo Gómez Orea. Pg.240-242



Mapa 18. Unidades Ambientales.
FUENTE: Digitalización Blanca Angamarca.



Fichas para la Caracterización de Unidades Ambientales

U.A.1. Bosque húmedo denso de colinas medianas/montañosa, aptas para la protección forestal

<p>Localización</p>	<p>En la parte norte de la parroquia Gualiel, comprende lugares como: Tablada, Guagrauma, El Sauce, Fierrouroco, Salvia.</p>	
<p>Descripción General</p>	<p>Representa el 31, 21% del territorio parroquial, localizado en la parte norte de la parroquia, puede llegar a tener altitudes entre 3800 m.s.n.m. Las precipitaciones en estas partes fluctúan entre los 1000 y 2000 mm de agua al año. Las pendientes en esta unidad son mayores al 50%. En cuanto a paisaje se constituyen áreas como potencialmente explotable.</p>	

U.A.2. Matorral húmedo alto sobre relieve montañoso, tierras aptas para la explotación forestal

<p>Localización</p>	<p>Presente en sectores como: San francisco y Gulaspamba en los cerros de salvia, Cerro de Taure y alrededor del cerro de Ganashapa.</p>	
<p>Descripción General</p>	<p>Comprende el 10,31%, está distribuido en todo el territorio de Gualiel, las precipitaciones pueden llegar a los 1500 mm de agua, son tierras con pendientes que van desde los 30 a 50%, aptas para la explotación forestal. El valor paisajístico de estos sectores aún no se ha considerado.</p>	



U.A.3. Cultivos Asociados Andinos sobre colinas medianas y paramos, aptos para cultivos y explotación forestal

<p>Localización</p>	<p>Comprende sectores como Ganashapa, Loma El quinde, Loma Capote, Cerro Piruro.</p>	
<p>Descripción General</p>	<p>Sobre colinas medianas y paramos existen zonas aptas para el desarrollo de sembríos rápidos de la zona como son: maíz, frejol, trigo, papá, haba, entre otros cultivos andinos. Comprende el 13,45% del territorio de la parroquia, tienen pendientes que llegan al 50%, las precipitaciones son de 1000 a 2000 mm. En cuanto a paisaje actualmente son zonas explotables.</p>	

U.A.4. Pastizal con relieve montañoso/escarpado, apto para la protección, explotación forestal y cultivos

<p>Localización</p>	<p>Esta unidad comprende los alrededores de los poblados que tiene la parroquia Gualel, son áreas muy próximas a la red hídrica, por la facilidad para el riego.</p>	
<p>Descripción General</p>	<p>Es el 45% de la superficie total de la parroquia, contiene no solo pasto natural y amplias zonas intervenidas, el relieve de estas zonas es montañoso, escarpado y colinas medianas, son terrenos aptos para la explotación forestal y sembrío de algunos cultivos</p>	



5.7. SISTEMA ECONÓMICO

La elaboración del Sistema Económico está sobre la base de información levantada mediante encuestas aplicadas a los líderes/as barriales, Censo de Población y Vivienda 2001 y Trabajos elaborados por el Gobierno Provincial de Loja.

La principal actividad productiva de la parroquia Gualael es de carácter agropecuaria, según el censo del 2001, el 88 % de la PEA parroquial se dedica a prácticas agro productivas, la principal característica tipológica corresponde a una producción agrícola, la misma que es comercializada y para consumo familiar determinada en mayor parte por cultivos anuales de clima húmedo templado frío, cuyos rendimientos por hectárea están por debajo de las medias nacionales y en el mejor de los casos son aproximados. Las zonas bajo cultivos de tamaño considerable se concentran en los alrededores de la cabecera parroquial con áreas que van desde tareas a cuabras y en muy pocas alcanzan la hectárea, el tipo de riego predominante es por gravedad y aspersión este último sobre todo en áreas donde está la mayor producción (cabecera parroquial).

La ganadería, a pesar de que la mayor parte del territorio está bajo pasto natural esta práctica es solo de sustento (bovino y ovino) según las entrevistas con los moradores, la crianza de cobayos es la que más se comercializa reportando modestos ingresos económicos. En cuanto a la actividad forestal en los últimos 5 años se han incrementado existiendo al menos 8 campañas de forestación y reforestación, entre las especies plantadas están: pinos, alisos, romerillos, porotón y sauces.

5.7.1. Actividad agro productiva

La producción de la parroquia en su mayor parte es para el consumo interno y un mínimo porcentaje para la comercialización a las parroquias vecinas y hacia la ciudad de Loja.

En la Tabla 19. Se resumen producción agrícola de la parroquia agrupada en los diferentes sectores.



SECTOR	PRODUCCIÓN AGRICOLA	FINES	DESTINO
Cabecera Parroquial: Gualcel	Plantas medicinales, maíz, hortalizas, arveja, frejol, papa, melloco.	Consumo familiar y venta	Catamayo e Intermediario
Gulaspamba	Maíz. Plantas medicinales y papa.	Consumo familiar y venta	Cabecera Parroquial, Loja.
San Francisco	Plantas medicinales, maíz, hortalizas, frejol, arveja, trigo, cebada, papa, melloco.	Consumo familiar y venta	Intermediarios Catamayo Cabecera Parroquial Chuquiribamba El Cisne
El Ari	Plantas medicinales, Hortalizas, arveja, frejol, zambo.	Consumo familiar y venta	Intermediarios Catamayo El Cisne
Bahín	Hortalizas, maíz, papa, trigo, frejol, Plantas medicinales.	Consumo familiar y venta	Catamayo Cabecera Parroquial
San Juan	Hortalizas, maíz, frejol.	Consumo familiar y venta	Cabecera Parroquial Catamayo
Ramada	Maíz, papa y arveja	Consumo familiar y venta	Catamayo Cabecera Parroquial

Tabla 19. Producción Agrícola de la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.



Otra de los sectores en los que se desarrolla la parroquia es a base de la producción pecuaria, resumiendo en la Tabla 20.

SECTOR	PRODUCCIÓN PECURIA	FINES	DESTINO
Cabecera Parroquial: Gualel	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos	Consumo familiar y venta	Intermediarios Cabecera Parroquial Chuquiribamba
Gulaspamba	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos	Consumo familiar y venta	Cabecera Parroquial, Loja.
San Francisco	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos	Consumo familiar y venta	Chuquiribamba, Intermediarios
El Ari	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos	Consumo familiar y venta	Catamayo Cabecera Parroquial
Bahín	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos	Consumo familiar y venta	Cabecera Parroquial
San Juan	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos, caballos	Consumo familiar y venta	Cabecera Parroquial
Ramada	Ganado vacuno, cuyes, aves, ovejas, chanchos	Consumo familiar y venta	Cabecera Parroquial

Tabla 20. Producción Agrícola de la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.

5.7.1.1. Sistemas de Riego

Existe poca tecnificación de sistemas de riego, se aprecia la utilización de riego por aspersión en zonas aledañas a la cabecera parroquial y en la mayoría de los sectores de la parroquia, abasteciéndose en épocas de sequía por canales de riego, la mayor parte de áreas productivas se ubican en los alrededores de las microcuencas con el objeto de irrigar sus sembríos.



La Parroquia tiene 7 Sistemas de Riego con personería Jurídica, así como también existen algunos sistemas de riego que están en trámite. Los sistemas de riego son los siguientes:

- ✓ Huylo
- ✓ Yuco
- ✓ Taure-Suriguiña
- ✓ Aguarongo-Tioloma
- ✓ “19 de Marzo”
- ✓ Gallibón
- ✓ Gulaspamba
- ✓ Antiplano San Vicente

5.7.2 Actividad turística

Los siete sectores en que se ha dividido la parroquia Gualel, cuentan con atractivos turísticos. Entre los lugares más destacados tenemos: La Iglesia central Nuestra Señora del Rosario, Las cascadas de: Humuto, Gallibón y San Francisco, la laguna de Suriguiña, la ciudad encantada de Ganashapa, entre otros.

Al momento no se cuenta con programas ni proyectos en la parroquia para difundir y disfrutar de estos atractivos turísticos.

Lo que se quiere lograr es, rescatar la historia, los sitios turísticos y observar a Gualel de un modo diferente. A continuación se describen brevemente cada uno de los sitios de interés, descubriendo así, la potencialidad de los sectores que conforman la parroquia.



SECTOR CABECERA PARROQUIAL

Iglesia Nuestra Señora del Rosario

Una de las reliquias de los años 40, se caracteriza por su construcción de paredes de adobe, cubierta de teja y estructura de madera. En la actualidad se está reconstruyendo el convento parroquial, conservando los rasgos típicos.

Junto a la Iglesia se puede disfrutar del parque central.

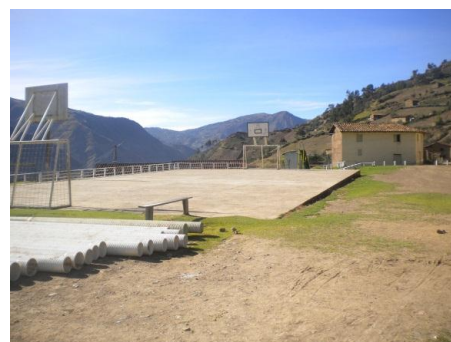


Fotografía 30. Iglesia Central

El Plan Deportivo

Espacio Recreacional amplio como para practicar todo tipo de deporte.

Cada dos años se llena de colorido ya que aquí se llevan a cabo las Mini Olimpiadas de Gualcel.



Fotografía 31. "Plan Deportivo"

Río Gualcel

Digno de conocer por cuanto podemos realizar actividades de recreación y disfrutar de sus frías aguas. Los sitios más propicios para visitar están: bajo el puente vehicular vía Gualcel-Chuquiribamba, sector del puente del camino antiguo a San Francisco.



Fotografía 32. Río Gualcel



SECTOR GULASPAMBA



Fotografía 33. Cascada de Gallibón



Fotografía 34. Cascada de Gallibón

Cascadas de Gallibón

Dos hermosas cascadas que se forman con las aguas de la Quebrada de Gallibón, situadas a pocos metros de la vía principal que conduce a San Francisco. La Cascada de la Izquierda está al norte de la vía, mientras que la otra está a pocos metros al sur de la vía.

SECTOR SAN FRANCISCO



Fotografía 35. Cascadas de Asushuayco



Fotografía 36. Cascada Padre Juan.

Las Cascadas de Asushuayco y Padre Juan

La casada de la ilustración izquierda denomina como Asushuayco, tiene un tamaño aproximado de 50m, pudiendo ingresar por un camino de herradura tardando 30



minutos a partir del barrio San Francisco; unos metros más abajo podemos apreciar otra hermosa cascada denominada Padre Juan, en la cual se pueden disfrutar de sus ricas aguas.

La Piedra Bola

Ubicada en la Parroquia Santiago, pero muy cerca del límite entre las dos parroquias. Toma importancia turística ya que es muy visitada por los habitantes del sector, especialmente en las fiestas de la Santa Cruz celebrada el 3 de mayo.



Fotografía 37. “Piedra Bola”

Molino Hidráulico Tradicional

Propiedad de la Familia Angamarca-Sisalima, ubicado a un costado de la Q, San Francisco. Llama la atención el empleo del agua de la quebrada para hacer funcionar las turbinas, éstas a su vez accionan piedra redonda, la misma que cumple las funciones de trituración.

La visita se puede realizar previo aviso a sus propietarios quienes nos conducen amablemente y cuentan su historia.



Fotografía 38. Molino hidráulico Tradicional.

SECTOR EL ARI Y BAHÍN

Cerro Bahínloma

Tiene una buena vista panorámica hacia el este parroquia, llama la atención que esta loma presenta un tallado alrededor a manera de gradas, según los habitantes del sector dicen que este tallado es hecho por para adorar al sol, ya que este lugar es el primero donde llegan los rayos del sol.



Fotografía 39. Cerro Piruro.

La ciudad encantada de Ganashapa

Lugar propio para realizar paseos de excursión, se puede disfrutar de la vista panorámica hacia la provincia del Oro. Además es este sector cuenta con una hermosa Leyenda que fue descrita en el apartado **5.4.8.**



Fotografía 40. Cerro Ganashapa.

SECTOR SAN JUAN

Cascada San Juan

A pocos metros del barrio del mismo nombre, lugar hermoso y atractivo por su vista panorámica de la Parroquia Gualiel y sus alrededores.



Fotografía 41. Cascada de San Juan.



SECTOR RAMADA

Cascada de Humuto

Ubicado junto al camino de Herradura que conduce al Barrio Ramada, a 20 minutos del Centro de la Parroquia.



Fotografía 42. Cascada de Humuto.

Laguna de Surigüiña

Hermoso sitio Turístico de la parroquia, ubicado en el límite con Tenta de Saraguro. Surigüiña es un lugar para disfrutar de la belleza de la naturaleza. Para llegar al lugar se debe hacer por un camino de Herradura y luego de un recorrido de 6 horas de camino.



Fotografía 43. Laguna de Surigüiña.

En cuanto a infraestructura hotelera, tiene una casa posada que brinda los servicios de hospedaje, albergando un máximo de 15 personas.

Todos los sitios Turísticos están debidamente georeferenciados, en el siguiente mapa podemos ubicar y delimitar los caminos de ingreso a cada uno de ellos.

5.7.3 Actividad comercial

El resultado de las encuestas realizadas refleja que el 14% de la población se dedica a actividades comerciales. Gualel posee un solo mercado donde se realiza la compra y venta de los productos, además existe una fábrica de lácteos, 2 panaderías, una



farmacia, 2 centros de cabinas telefónicas y una Cooperativa de Ahorro y Crédito. 29 tiendas o abarrotes distribuidos en todos los sectores de la parroquia.

La parroquia es una de las principales abastecedoras de materia prima para la industria de horchatas y aliños ILE. El principal producto que se comercializa es el quesillo, los intermediarios lo compran, procesan y luego sacan a vender los quesos, en los mercados de las parroquias vecinas y Catamayo.



Fotografía 44. Feria libre realizada en la cabecera parroquial.

5.7.4 Indicadores de ocupación y desempleo

Población en edad de trabajar (PET)

La PET es una medida demográfica que refleja indirectamente la oferta de trabajo y da cuenta del número de personas que tienen edad de trabajar, pues incluye tanto a las personas activas cuanto a las inactivas (por ejemplo, estudiantes, jubilados y pensionistas, quienes se dedican sólo a quehaceres domésticos, etc.). Se diferencia, por tanto, de la cantidad de gente dispuesta a trabajar o que está efectivamente trabajando, es decir, de la población económicamente activa o PEA.

INDICADOR	HABITANTES	%
Población total	2275	100%
Población en edad de trabajar	1392	61%
Población Económicamente Activa	1239	54%

Tabla 21. Indicadores Poblacionales.

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2001.



Población Económicamente Activa (PEA)

La PEA es el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad. Las personas económicamente activas son todas aquellas que teniendo edad para trabajar, están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento. Incluye a las personas que trabajan o tienen trabajo (ocupados) y a aquellas que no tienen empleo pero están dispuestas a trabajar (desocupados). Son inactivos en cambio, quienes no están en disponibilidad de trabajar ya sea por edad, incapacidad o decisión propia.

Cabecera Parroquial	Centro Gualel	448	249
	Dorado	69	39
	Rodeo	317	170
	San Juan	407	221
Total Cabecera Parroquial		957	389
Resto de Comunidades - Parroquia	Bahín	173	99
	Celen	78	31
	El Ari	143	79
	Gulaspamba	121	73
	Lluglla	82	3
	Los Pinos	16	7
	Porvenir	46	23
	Panecillo	70	44
	La Ramada	59	4
	San Francisco	147	69
	San Vicente	99	16
Total Resto Comunidades		1281	574

Tabla 22. Población Económicamente Activa.
FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2001.



Otros indicadores se resumen en la siguiente tabla:

INDICADORES	PROPORCIÓN
Población en edad de trabajar(PET)	1600 personas
Población Económicamente Activa	910 personas
Tasa Bruta de Participación Laboral	40 %

Tabla 23. Indicadores sociales.

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2001.

La Tasa Bruta de participación Laboral se refiere al cociente entre el total de ocupados y la población en edad de trabajar. En la parroquia alcanza el 40 %, conformada en su mayor parte por personas que están entre rangos de 15 a 40 años.

Así como también los porcentajes de niños y jóvenes que no estudian, por dedicarse a realizar trabajos ya sean en la propia parroquia o emigran a otras ciudades.

INDICADOR	PORCENTAJE
Niños/as que trabajan y no estudian de 8-17 años.	24,3 %
Niños/as que no trabajan ni estudian de 8-17 años.	17,5 %
Niños/as que no trabajan y si estudian de 8-17 años.	57,7 %
Niños/as que trabajan y estudian de 8-17 años.	0,4 %
TOTAL	100%

Tabla 24. Educación. Indicadores de niños y jóvenes.

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2001.

Empleo inadecuado

En cuanto a las jornadas de trabajo en la parte privada se acostumbra cumplir con las 8 horas laborales, siendo remunerados con salarios mínimos que están por debajo del



precio de la Canasta Básica, se estima que el porcentaje de estas personas llega a 80% de la población en edad de trabajar.

5.7.5. Problemas, soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Existen algunas zonas productivas que aún no han sido explotadas.	• Incrementar la cobertura del sistema de los sistemas de riego para desarrollar los sembríos.	✓ Existe buenas posibilidades de desarrollo con las diferentes actividades.
× No existe difusión Turística.	• Adecuar lugares turísticos, para ofrecer a los visitantes.	✓ Poseer atractivos turísticos naturales.
× Es inexistente la infraestructura hotelera y de servicios para los turistas.	• Incentivar a las personas para invertir en su propia parroquia.	✓ Personas hospitalarias brindan el hospedaje, en caso de ser necesario.
× No existe Tecnología para procesar la materia prima que produce la parroquia.	• Tratar de desarrollar proyectos de industrialización de productos como: Lácteos y plantas medicinales.	✓ Las microempresas que existen crecen poco a poco, siendo la base para proyectos futuros.

Tabla 25. Problemas, soluciones y potencialidades de la ocupación y desempleo.



5.7.6 Conclusiones sistema económico

- Gualel es una tierra eminentemente agrícola y ganadera, actividades que son la base para el desarrollo.
- La mayoría de productos, así como animales que posee la parroquia son destinados al consumo familiar, existiendo un pequeño porcentaje que es comercializado.
- Los productos más comercializados están: el queso, las plantas medicinales y hortalizas. En lo referente a animales se venden: el ganado vacuno, los cobayos y aves.
- Falta de tecnificación en algunos canales de riego para mejorar la eficiencia de los mismos.
- Se aprecia un pequeño porcentaje de flujos de producción hacia: Chuquiribamba El Cisne, Catamayo, Loja y Chantaco.
- Gualel tiene buenos atractivos turísticos que aún no han sido explotados destacándose: Cascadas, laguna, Río, montañas entre otros.
- Los Niños y jóvenes aun no toman la importancia debida que tiene la educación, siendo alto el porcentaje de personas que no estudian.



5.8. SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

5.8.1. Caracterización de los Asentamientos Poblacionales

El territorio de la Parroquia acoge asentamientos humanos de carácter histórico y cultural, característico por sus viviendas hechas de tapia y teja, estos poblados están junto a la red vial de segundo y tercer orden, hay que recalcar que cada sector tiene la población distribuida desigualmente.

La caracterización de la población se la realizará mediante dos componentes:

1. **Los núcleos poblacionales.**- considerando desde el mayor que puede ser una ciudad hasta el más pequeño como los caseríos. Para la parroquia tenemos dos:

Asentamientos Urbanos.-Se han considerado aquellos barrios asentados en la cabecera parroquial: Centro, Rodeo, El dorado.

Asentamientos Rurales.- Se han referenciado 12 poblados, de tipo disperso. Tenemos: Ramada, Lluglla, Gulaspamba, San Vicente, Bahín, Los Pinos, San Juan, Porvenir, El Ari, Celén, Panecillo, San Francisco.



Fotografía 45. Viviendas del Centro Parroquial Barrio El Panecillo



Fotografía 46. Vivienda del Barrio San Francisco Medio Rural Disperso

2. **Los canales de comunicación o relación.**- Conformadas por las estructuras de servicios como: redes viales, eléctricas, telefónica, saneamiento y de agua potable; a través de los cuales se relacionan los núcleos de población.



5.8.2. Demografía

Este análisis es indispensable ya que a través de él se pueden detectar las necesidades de equipamientos y coberturas de los mismos. Un dato importante que se puede obtener, es que el rango de edad más representativo pertenece al de 20-39 años que representa el 24,15% de la población total, le sigue el grupo comprendido entre los 40-59 años con el 19,76%. Cifras que reflejan que la población de la parroquia es en su mayoría es joven y comprendida en la edad propia para trabajar. Ver Gráfico 4.

PARROQUIA GUALEL						
RANGO	Hombre	%	Mujeres	%	TOTAL	%
0- 4 años	161	13,75	164	12,07	325	12,85
5- 9 años	146	12,47	160	11,77	306	12,09
10-19 años	225	19,21	246	18,10	471	18,62
20-39 años	268	22,89	343	25,24	611	24,15
40- 59 años	229	19,56	271	19,94	500	19,76
60- 79 años	120	10,25	143	10,52	263	10,40
80 y Mas años	22	1,88	32	2,35	54	2,13
TOTAL	1171	100,00	1359	100,00	2530	100,00

Tabla 26. Proyección de la población según el IML.
FUENTE: Proyección del censo 2001 al 2010.

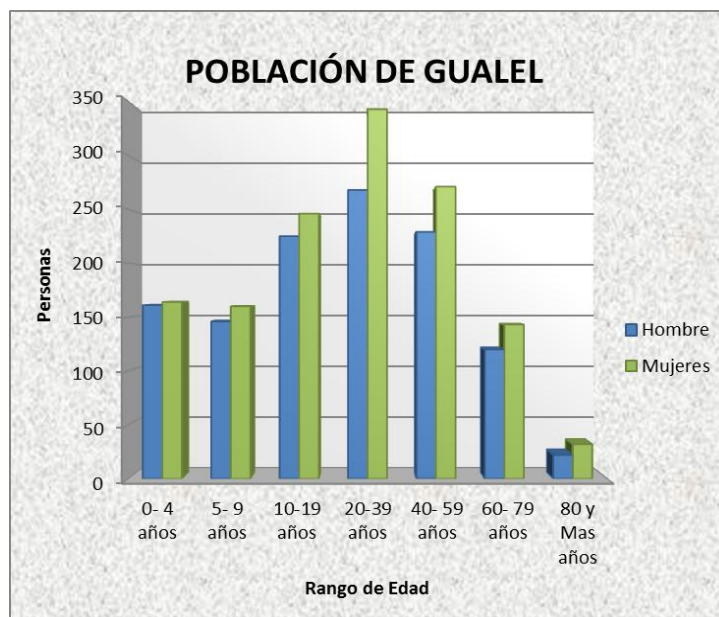


Gráfico 4. Representación de la Población de Gualel.
FUENTE: Proyección del censo 2001 al 2010.



SECTOR	Hombres	Mujeres	Total	%
Cabecera Parroquial	462	577	1039	43,02
Gulaspamba	98	121	219	9,07
San Francisco	155	151	306	12,67
El Ari	150	142	292	12,09
Bahín	133	140	273	11,30
San Juan	94	114	208	8,61
Ramada	35	43	78	3,23
TOTAL	1127	1288	2415	100

Tabla 27. Población según la A.R.R.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.

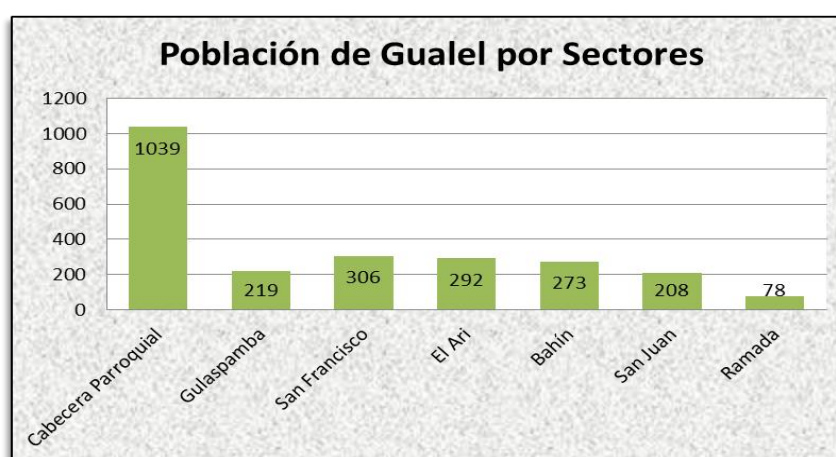


Gráfico 5. Distribución de la población según cada sector.
FUENTE: Aproximación Rápido Rural.

5.8.3. Subsistema Urbano y Rural

La distribución de la población se presenta de la siguiente forma: La cabecera parroquial conforma el 43,02% de la población, comprendiendo los barrios centro, Rodeo y El Dorado; en tanto que el 56,98% se halla distribuido en los 6 sectores rurales restantes.

NOMBRE	Hombres		Mujeres		Total
	Personas	%	Personas	%	
Cabecera Parroquial: Gualel	462	40,99	577	44,80	1039
Resto de la Parroquia	665	59,01	711	55,20	1376
TOTAL	1127	100,00	1288	100,00	2415

Tabla 28. Población del área urbana y el área Rural.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.



5.8.4. Densidad Poblacional

La distribución de la población en la superficie terrestre es muy desigual de unos puntos a otros. Para estudiar esta distribución es necesario determinar la relación entre la población y la Superficie, como sigue:

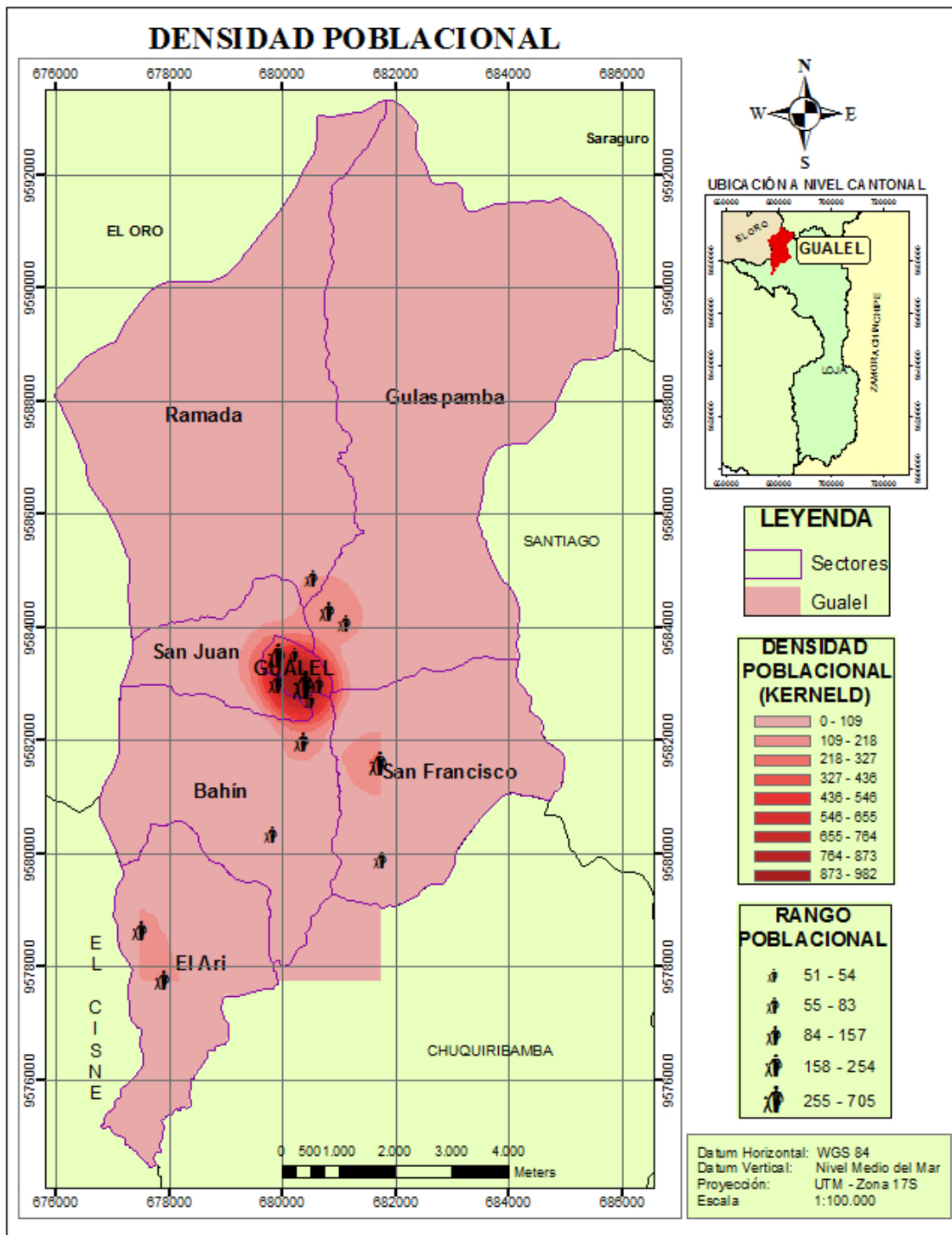
$$\text{Densidad de población} = \text{Población absoluta} / \text{Superficie en Km}^2$$

En Gualel las zonas que presentan la mayor densidad son la cabecera parroquial y las comunidades más cercanas a esta, tales como: Rodeo, San Juan, El Ari y San Francisco, tal como lo indica la Tabla 29; la razón es la cercanía a los organismos de gestión, equipamientos e infraestructura; quedando el resto de comunidades con cifras relativamente bajas en cuanto a su población.

La relación de la población y la superficie de cada uno de los sectores de la parroquia, está reflejada en la Tabla 29, donde se indica que en el centro parroquial existe la mayor concentración de personas.

SECTOR	Población	km ²	DENSIDAD
Cabecera Parroquial	1039	1	1039
Gulaspamba	219	34	6,4
San Francisco	306	12	25,5
El Ari	292	10	29,2
Bahín	273	12	22,8
San Juan	208	5	41,6
Ramada	78	27	2,9
TOTAL	2415	101	

Tabla 29. Resumen de la Densidad Poblacional.
FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2001.



Mapa 19. Densidad Poblacional.
FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2001.



5.8.5. Infraestructura y equipamiento

5.8.5.1. Agua para consumo humano

El agua para el consumo humano empleado en la cabecera Parroquial proviene de quebrada llamada Tacshana, de la cual se capta un caudal de 6,28 lt/seg. El agua es sometida al tratamiento que incluye etapas como: sedimentación, filtrado y cloración. Finalmente el caudal disponible para la utilización es de 4,5 lt/seg. La capacidad de almacenamiento del tanque es de 100m³.

Es bueno mencionar que el centro parroquial, es el único sector donde poseen el servicio de agua potable, no obstante la cobertura comprende el 80%. Los barrios aledaños como San Juan, El Panecillo y El Dorado, también se benefician de este sistema de agua tratada, aunque la cobertura es mínima.

En todos los asentamientos poblacionales se han construido tanques de reserva para el abastecimiento de cada sector, en algunos casos el agua para el riego es empleada para el consumo humano.



Fotografía 47. Planta de tratamiento del agua.



Fotografía 48. Tanque del proyecto Taure-Surigiüña

5.8.5.2. Aguas residuales

El Centro Parroquial al tener el sistema de alcantarillado es el único donde se efectúa la recolección de aguas servidas, mediante tuberías que desembocan en los tanques de lixiviación de efluentes ubicados en el sector El Dorado.

5.8.5.3. Energía eléctrica



El porcentaje general de viviendas servidas en la parroquia Gualel es del 96,6%, siendo San Francisco, San Juan y Gulaspamba las comunidades donde un 5% de las viviendas aún no tienen este servicio. Ver Tabla 30.

SECTORES	%
Centro	100
Gulaspamba	97,5
San Francisco	95
El Ari	99
Bahín	90
San Juan	95
Ramada	100
PROMEDIO	96,60%

Tabla 30. Electricidad en la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural 2010.

5.8.5.4. Vivienda

Según información del INEC 2001 en la parroquia de Gualel existen 878 viviendas, de las cuales 376 se hallan emplazadas dentro de la cabecera parroquial y 502 viviendas que están distribuidas en el resto de comunidades de la parroquia. En cuanto a la tenencia de la vivienda el 100% es los habitantes posee vivienda propia, sin embargo, el promedio de miembros por familia es de 5 personas.



Fotografía 49. Viviendas Área rural, barrio La Ramada



Fotografía 50. Vivienda en área urbana, contrasta con la Tipología constructiva tradicional

El muestreo de las viviendas se realizó con un total de 45 viviendas, es decir se tomó una base de 3 viviendas por cada Asentamiento Poblacional.



La Estructura de las viviendas en esta parroquia aún conserva la tradición, es decir: El 89% de viviendas tienen paredes de tapia o adobe, manteniendo su identidad cultural, siendo esta una de las características de mayor valor en cuanto a su paisaje construido. Merece recalcar que este Patrimonio que posee la parroquia se encuentra muy desprotegido, provocando la pérdida de este tipo de identidad cultural.

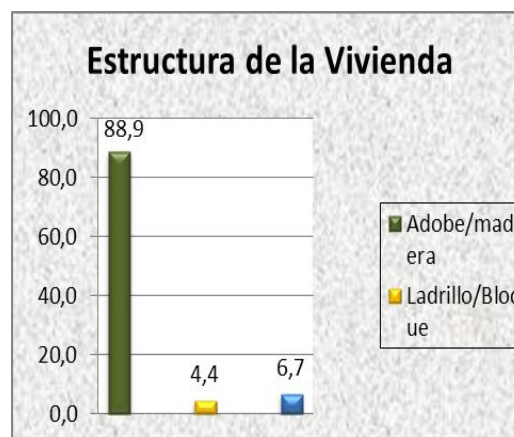


Gráfico 5. Estructura de las viviendas.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural 2010.

El uso de materiales para el resto de componentes de la vivienda se muestra en el Tabla 31. Como se puede observar, la mayoría (88,9%) de las viviendas tienen cubierta de Teja común; el 44,4% tienen el piso de tierra, seguido por 35,6% que es de Madera. Las paredes están construidas con Adobe y Tapia en un 84,4%, mientras que el 8,9% están hechas de Ladrillo.

COMPOSICIÓN		Porcentaje (Total de Viviendas)
Techo	Zinc	6,7
	Teja	88,9
	Loza	4,4
Piso	Madera	35,6
	Tierra	44,4
	Hormigón	20
Pared	Adobe	84,4
	Madera	6,7
	Ladrillo	8,9

Tabla 31. Tipo de material de las viviendas.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.

Las viviendas de los Asentamientos Humano ubicados en el área rural de la Parroquia en su mayoría no poseen servicios Higiénicos, el método empleado para la eliminación de excretas es mediante pozo ciego o pozo séptico.



5.8.5.5. Equipamiento comunitario

La Cabecera Parroquial, tiene un aproximado de 1039 habitantes, posee dos vías de acceso de tipo lastrada y una vía de verano. Cuenta con regular equipamiento urbano, en el mismo que podemos encontrar: cementerio, sub centro de salud, oficinas públicas, infraestructura educativa, edificios de culto, y mercado. En la Tabla 32 se indica cada uno de los equipamientos de acuerdo al sector.



Fotografía 51. Escuela Álvarez Sánchez, Centro parroquial.



Fotografía 52. Oficinas de la Junta Parroquial, Sub-centro de Salud y Registro Civil.

SECTOR	ASENTAMIENTO	TIPO DE EQUIPAMIENTOS
CENTRO	Cabecera Parroquial	Puesto de salud, Pre-básica, Escuela, Colegio, Iglesia, Parque, Canchas deportivas, Mercado, casa Parroquial, Baterías de servicios Higiénicos.
	Rodeo	Escuela, Capilla, Casa Comunal, Cancha, Baterías de servicios Higiénicos
	El Dorado	No Tiene
GULASPAMBA	Gulaspamba	Escuela, Capilla, Baterías Sanitarias
	San Vicente	Capilla
SAN FRANCISCO	San Francisco	Escuela, Capilla, Casa Comunal, Cancha, Baterías de servicios Higiénicos
	Lluglla	Escuela, Capilla, Casa Comunal, Baterías de servicios Higiénicos
EL ARI	Celen	Escuela, Capilla
	El Ari	Escuela, Capilla, Cancha, Baterías Sanitarias
BAHÍN	Los Pinos	No Tiene
	Bahín	Dispensario Médico del Seguro Social Campesino, Escuela, Casa Comunal, Capilla, cancha deportiva
	Panecillo	No Tiene
SAN JUÁN	San Juan	Capilla
	Porvenir	No tiene
RAMADA	La Ramada	No Tiene

Tabla 32. Cobertura de equipamientos en la parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.



En el caso de algunos sectores rurales, existen barrios que no tiene equipamientos, como: El panecillo, El Porvenir, Los Pinos y Ramada.

5.8.5.6. Manejo de residuos sólidos

Los residuos son eliminados en un 46,7% a través de la quema a cielo abierto, en un 26,7% es arrojada al aire libre, así como el 20% es enterrada y el 6,6% es dispuesta de varias formas como: empleada para abonos naturales, también es recogida por un camión recolector que pasa todos los jueves por el centro parroquial. Ver Tabla 33.



Fotografía 53. Recolector de Basura



Fotografía 54. Botadero de desechos sólidos, sendero a Ramada

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	
Disposición	Porcentaje %
Quemada	46,7
Aire Libre	26,7
Entierrada	20
Otra	6,6

Tabla 33. Manejo de residuos Sólidos.

FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.

Algunos habitantes del centro parroquial han destinado un lugar para botar la basura, convirtiéndose esto en un foco de contaminación y dando mal aspecto al centro parroquial, ya que está ubicada cerca del centro urbano.



5.8.6. Seguridad

En Gualel existe una Unidad de Policía Comunitaria, sin embargo ésta entidad no tiene un equipamiento propio. Los policías que están a cargo de la parroquia son dos.

Dentro de las contravenciones y delitos, los escándalos en la vía pública, el maltrato intrafamiliar y venta de bebidas alcohólicas, son los más comunes, respectivamente. Los escándalos son causados principalmente por el incremento del alcoholismo, el maltrato intrafamiliar por parte de los hombres hacia mujeres y niños por efectos del alcohol y la venta indiscriminada de bebidas alcohólicas sin respetar las leyes.

5.8.7. Problemas, Soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Concentración masiva de población en la cabecera parroquial.	• Establecer zonas para la expansión poblacional.	✓ Zonas con bajas pendientes, recursos hídricos y suelos fértiles.
× Abastecimiento parcial de agua potable a la población.	• Dotación de un sistema integral de agua potable.	✓ Diversas fuentes y vertientes para la captación del agua.
× Contraste en la construcción de nuevas viviendas.	• Conservar y reconstruir las viviendas antiguas.	✓ Materia prima para construcción de viviendas tradicionales.
× Falta de equipamiento comunitario.	• Construir oficinas para las diferentes entidades.	✓ Lotes propios para levantar edificaciones
× Contaminación por arrojar residuos sólidos.	• Relleno sanitario manual.	✓ Terreno destinado para este fin.

Tabla 34. Problemas, soluciones y potencialidades del sistema de Asentamientos poblacionales.



5.8.8. Conclusiones sistema asentamientos humanos

- ✚ El subsistema urbano de la Parroquia Gualel comprende tres barrios: Centro, Rodeo y El Dorado, quienes están emplazados al centro oeste del Territorio Parroquial.
- ✚ La infraestructura destinada a servicio comunitario, no es suficiente para propiciar el desarrollo.
- ✚ La mayoría de barrios rurales carecen de servicios básicos y equipamiento comunitario.
- ✚ El agua potable solo favorece el 80% de habitantes de cabecera Parroquial, mientras, que los asentamiento humanos rurales no poseen este tratamiento de agua, utilizando el agua entubada para satisfacer sus requerimientos.
- ✚ La energía Eléctrica comprende un promedio de 96,6%, de viviendas que poseen este servicio, siendo algunas viviendas de las zonas rurales las que carecen de servicio.
- ✚ Los materiales más utilizados para la construcción de las viviendas son el adobe/tapia, la teja, la madera y un pequeño porcentaje de ladrillo y hormigón.



5.9. SISTEMA SOCIOCULTURAL

5.9.1 Población

Este tema se ha abordado en el apartado anterior, Destacándose la información como la cantidad de la población, que llega a los 2415 habitantes⁹, con una densidad de 4 habitantes por km². Alcanzando el mayor porcentaje las mujeres que superan el 53%, siendo la mayor proporción las comprendidas entre los rangos de 5 a 50 años.¹⁰

El porcentaje de personas discapacitadas es de 1,07%, es decir 27 personas del total de la población, el tipo de discapacidad más común es la Física, seguidas de las dificultades intelectuales, y el resto están distribuidas entre las discapacidades auditivas, de lenguaje y visuales.¹¹ En la Tabla 35, se hace un Resumen de la población en general.

SECTOR	Hombres	Mujeres	Total	%
Cabecera Parroquial	462	577	1039	43,02
Gulaspamba	98	121	219	9,07
San Francisco	155	151	306	12,67
El Ari	150	142	292	12,09
Bahín	133	140	273	11,30
San Juan	94	114	208	8,61
Ramada	35	43	78	3,23
TOTAL	1127	1288	2415	100

Tabla 35. Resumen de la distribución Poblacional.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.

5.9.2. Salud

En la Parroquia existen dos instituciones de Salud. El primero es el Centro de Salud N° 3, que presta los servicios en la Centro de la parroquia, cuenta con un médico General que atiende de lunes a viernes, además existe un odontólogo. Carece de infraestructura

⁹ Datos levantados en la A.R.R. Técnicos de la UNL.

¹⁰ Fuente: Encuestas de A.R.R.

¹¹ Fuente: CONADIS 2010.



propia ya que está instalado en un local arrendado, por cuanto no facilita el espacio propio para la atención de los pacientes.



Fotografía 55. Vista interior del Sub centro de Salud



Fotografía 56. Condiciones del subcentro de salud.

Otra institución es el Seguro Social Campesino, que tiene su edificio en el barrio Bahín, cuenta con un médico general, una enfermera, un auxiliar de enfermería y un odontólogo que atiende una semana al mes, cuenta con 490 socios de todos los sectores de la parroquia.



Fotografía 57. Seguro Social Campesino.



Fotografía 58. Sala de espera del S.S.C.

Las dos instituciones cuentan con equipos para brindar los servicios de primeros auxilios, mientras que en casos de emergencia deben ser transferidos hacia Catamayo o a la ciudad de Loja.

Los motivos de consulta más recurridos son debido a: gripes, infecciones a la garganta, fiebre, parasitosis entre otras dolencias.



5.9.3. Educación

La parroquia cuenta con 9 Instituciones educativas, 8 son de nivel primario y un secundario. Además al momento se está desarrollando el programa del FODI orientado a la estimulación de niños mayores a dos años. En el año lectivo 2009-2010, se han matriculado 488 alumnos, para los cuales están designado 38 profesores.¹²

NOMBRE	FUNCT. AÑOS	UBICACION	Nº ALUMNOS	Nº PROFESORES
Julia Jaramillo	90	Rodeo	13	1
Dr. Homero Lafrente	30	Gulaspamba	45	2
10 de Diciembre	34	Centro san francisco	39	2
1º de Junio	10	Lluglla	10	1
Gaspar Gómez de Salazar	62	El Ari	42	3
Álvarez Sánchez	90	Campo deportivo	235	15
Colegio Agustín Curipoma	27	Vía Gual-el-Chuquiribamba	69	11
Alfonso María Silva	15	Celen	12	1
Dr. Pedro Bernabente	20	Bahín	23	2
TOTAL			443	38

Tabla 36. Instituciones Educativas en el Territorio.

FUENTE: Aproximación Rápida Rural.2010.

En lo que respecta al nivel inicial existe 3 personas encargadas de realizar las visitas a todos los sectores de la parroquia.

La Tabla 37 se indica los índices de analfabetismo presentes en la población de Gual-el.

¹² Fuente: A.R.R., realizada por los técnicos de la UNL.



INDICADOR	MEDIDA	CANTIDAD
Analfabetismo	%(15 años y más)	22,1
Analfabetismo - hombres	%(15 años y más)	15,2
Analfabetismo - mujeres	%(15 años y más)	27,7
Analfabetismo funcional	%(15 años y más)	41,1
Analfabetismo funcional – hombres	%(15 años y más)	34
Analfabetismo funcional - mujeres	%(15 años y más)	47
Escolaridad	Años de estudio	3,9
Escolaridad - hombres	Años de estudio	4,5
Escolaridad - mujeres	Años de estudio	3,3
Primaria completa	%(12 años y más)	21,2
Primaria completa - hombres	%(12 años y más)	28,5
Primaria completa - mujeres	%(12 años y más)	15,7
Secundaria completa	%(18 años y más)	3,1
Secundaria completa - hombres	%(18 años y más)	4,1
Secundaria completa - mujeres	%(18 años y más)	2,2
Instrucción superior	%(24 años y más)	2,5
Instrucción superior - hombres	%(24 años y más)	3,6
Instrucción superior - mujeres	%(24 años y más)	1,6

Tabla 37. Indicadores Educativos en el Parroquia.
FUENTE: SIISE, Censo de Población y Vivienda 2001.

5.9.4. Cultura

Gualel conserva dos importantes vestigios del pasado: el primero el camino del Inca que era un medio alternativo y paralelo al camino real del Inca, este camino está localizado en el límite con la parroquia Tenta en el Sector de Suriguña, siguiendo este camino se llega al segundo vestigio que está ubicado en Ganashapa, donde existe evidencias que haya sido un Tambo de Los Incas, es decir lugar de posada.

Los moradores de la parroquia se identifican con las costumbres heredadas de sus ancestros destacándose: las fiestas comunitarias y religiosas en honor al santo de su devoción, la parroquialización celebrada en junio de cada año, los juegos deportivos y las actividades para el desarrollo como las mangas.

Finalmente hay que rescatar la habilidad por el baile y la música, en Gualel aún existen prácticos artesanos encargados de elaborar artículos como: tejidos de lana, tallados de madera, canastas y bisutería en común.



5.9.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Existen sectores de mayor concentración de población en espacios muy reducidos.	• Impulsar proyectos de desarrollo para ir desarrollando los sectores de mayor territorio.	✓ Poseer extensas zonas para el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas.
× No existe una infraestructura adecuada para atención de pacientes.	• Impulsar el proyecto de la construcción del subcentro de salud.	✓ Existe presupuesto para la construcción del centro de salud.
× Es bastante preocupante saber los índices de jóvenes y niños que no estudian.	• Ayudar a los centros educativos para que adecuen sus aulas para mejorar el servicio.	✓ Existe 9 instituciones educativas que brindan el servicio educativo a los niños de cada sector.
× Gualel como Junta Parroquial no tiene un logo que impulse el civismo.	• Realizar un logotipo o escudo, en el que se identifique la parroquia.	✓ Existen características propias del lugar para resaltar como autóctono.

Tabla 38. Problemas, soluciones y Potencialidades del sistema Sociocultural.



5.9.6. Conclusiones sistema sociocultural

- El 53,33% de personas de la parroquia son mujeres, cuyo campo ocupacional comprende el servicio doméstico, actividades agrarias y pecuarias.
- El porcentaje de discapacitados corresponde al 1,07% del total de la poblacional.
- Existen dos centros de salud de tipo estatal que prestan los servicios a la comunidad, atendiendo enfermedades leves. Es bueno destacar que cada centro de salud posee un odontólogo para mejorar sus servicios.
- Existen 9 centros que en el periodo septiembre 2010-julio2011 educaron a 488 estudiantes, teniendo 38 profesores encargados de su formación.
- Se destaca la habilidad de su gente para realizar artesanías, tejidos, bailar la música nacional y entonar pasillos.



5.10. SISTEMA DE MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD

5.10.1. Vialidad y transporte

Dentro del territorio en estudio existen una vía principal de tipo lastrada angosta, misma que se une a la cabecera parroquial y el resto de comunidades desde El Cisne y Chuquiribamba son las dos entradas principales a la parroquia cuya longitud es de aproximadamente 22.137 km. El posicionamiento de la mayoría de los asentamientos poblacionales sigue el curso de esta vía, además de esta existen pequeñas vías de verano conectadas a la vía principal que comunican con pequeñas comunidades como el caso de Celen, Gulaspamba y Rodeo. La red vial de Gualel carece de mantenimiento y está condicionada su uso por las estaciones climáticas, gran parte de esta se encuentra en zonas de inestabilidad de taludes, constituyéndose una de las infraestructuras más deterioradas.



Fotografía 59. Vía Gualel-Chuquiribamba



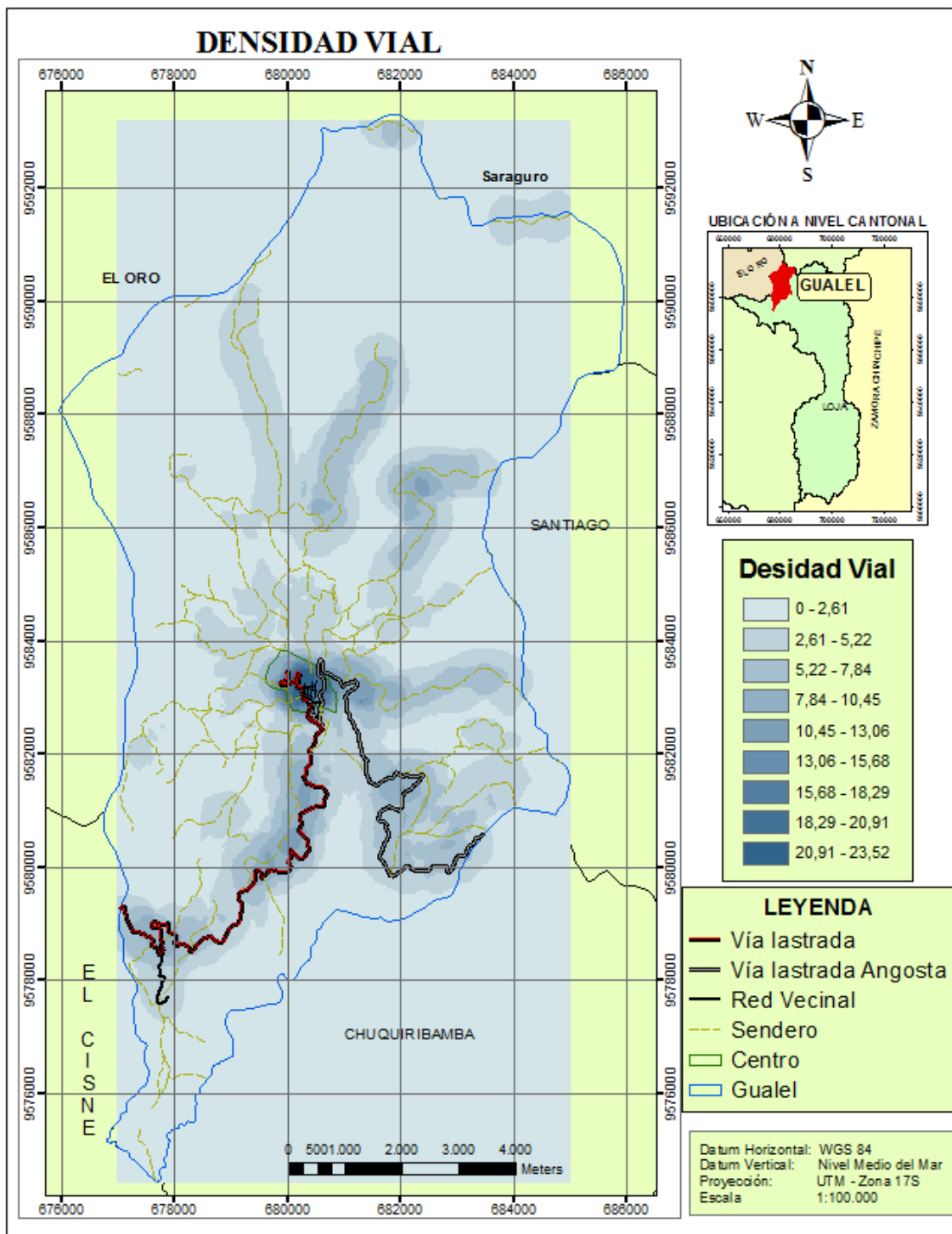
Densidad Vial

El siguiente mapa está definido por la longitud de km. de vías y senderos construidas para el área en km². Lo cual nos permite identificar tanto aquellas zonas que concentran cobertura vial ya sean estas carrozables o senderos, como determinar aquellas en las que no existe este tipo de cobertura.

$$\text{Densidad Vial} = \text{km. (longitud)} / \text{km}^2$$

Entre los sectores que poseen una mayor densidad poblacional se encuentran el Centro Parroquial, San Francisco, Bahín y El Ari, es decir que poseen una vía de acceso de tipo lastrada con un servicio permanente, exceptuando las en las estaciones invernales que producen daños en las vías.

El sector de Gulaspamba posee escasa densidad poblacional ya que no tiene una vía en buenas condiciones y solo es utilizada en épocas de verano, mientras que Ramada y San Juan se conectan mediante caminos vecinales que presentan condiciones regulares.



Mapa 20. Densidad Vial.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja 2010.



5.10.2. Telecomunicaciones

El sector de la cabecera parroquial es el único que tiene servicio de telefonía pública, cubriendo el 10% de la población, los demás barrios no tiene este servicio. La telefonía móvil cubre toda la parroquia, siendo baja la señal en algunos sectores.

En Gualel solo se tiene un local que brinda el servicio de internet.

5.10.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Inexistencia del mantenimiento adecuado para las vías.	• Pavimentación de las vías de acceso a la parroquia.	✓ Buenas fuentes de material (lastre) para dar mantenimiento.
× Inestabilidad de taludes en algunos tramos de la vía.	• Medidas de control para la estabilización de	✓ Rocas estables en condiciones naturales.
× Insuficiente cobertura telefónica, de radio, televisión e internet.	• Dotar de antenas repetidoras a la parroquia.	✓ Accesibilidad vial a Parroquia.

Tabla 39. Problemas, soluciones y potencialidades del sistema de Movilidad y Conectividad



5.10.4. Conclusiones sistema de movilidad y conectividad

- La cobertura de Telefonía fija en la parroquia es casi nula, solo poseen este servicio el 10% de la población de la cabecera Parroquial.
- Existe señal de telefonía móvil, siendo Claro la empresa que llega con la señal de este tipo.
- La red vial de la parroquia presenta condiciones aceptables, cubriendo algunos asentamientos poblacionales facilitando el transporte hacia el centro parroquial y hacia el Cantón.
- Las condiciones de vías así como de senderos no está en buenas condiciones, especialmente se ven afectados en épocas invernales.



5.11. SISTEMA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO

5.11.1. Competencias de los gobiernos parroquiales rurales

La autoridad representante del Gobierno en la parroquia Gualcel, lo conforma la Junta Parroquial, representada por su presidente el Sr. Manuel María Curipoma. Las Competencias de los Gobiernos Autónomos Parroquiales los establece **En el Art. 267**, de la Constitución del Ecuador, 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.



5.11.2. Instituciones en el territorio

Las instituciones que tienen presencia permanente en el territorio son la Junta Parroquial, la Tenencia Política, La cooperativa de Ahorro y crédito “Santiago”; mientras que el Registro civil presta sus servicios ocasionalmente.

5.11.3. Organización de la parroquia

Existen algunas organizaciones y gremios locales, así como cada asentamiento humano está organizado por líderes y lideresas barriales, comités de pro-mejoras, comité de padres de familia, organizaciones de sistemas de riego entre otras. Las organizaciones pocos cuentan con personería jurídica y en algunos casos están en trámite, entre los gremios existentes son:

Asociación de Cobayos y Ovejas

Asociación de Afiliados de Seguro Social

Organizaciones Religiosas

Asociación de lácteos.

Clubes Deportivos.

Grupo de baile y Danza.

Banda de Músicos.



5.11.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Insuficiente presencia de instituciones gubernamentales.	• Mayor presencia de Gobierno mediante sus instituciones.	✓ Apoyo gubernamental conforme al Objetivo 1, política 1.1 del PNBV.
× Desorganización de la sociedad.	• Organizar a la población.	✓ Actividades agrícolas y ganaderas con buen potencial de desarrollo.

Tabla 40. Problemas, soluciones y Potencialidades del sistema de Gestión del Territorio.

5.11.5. Conclusiones sistema de gestión del territorio.

- La mayoría de organizaciones presentes en la parroquia no cuentan con personería jurídica.
- Insuficiente presencia de instituciones estatales que presten los servicios a la comunidad.



5.12. INTERVENCIÓN MINERA.

Según la Agencia de Regulación y control Minero Loja existen 3 concesiones mineras otorgadas que se encuentran dentro del límite parroquial. Tal como lo indica la Tabla 41. Todas para explotación de metálicos, a pesar de esto hasta el momento no se ha reportado ningún manifiesto de producción.

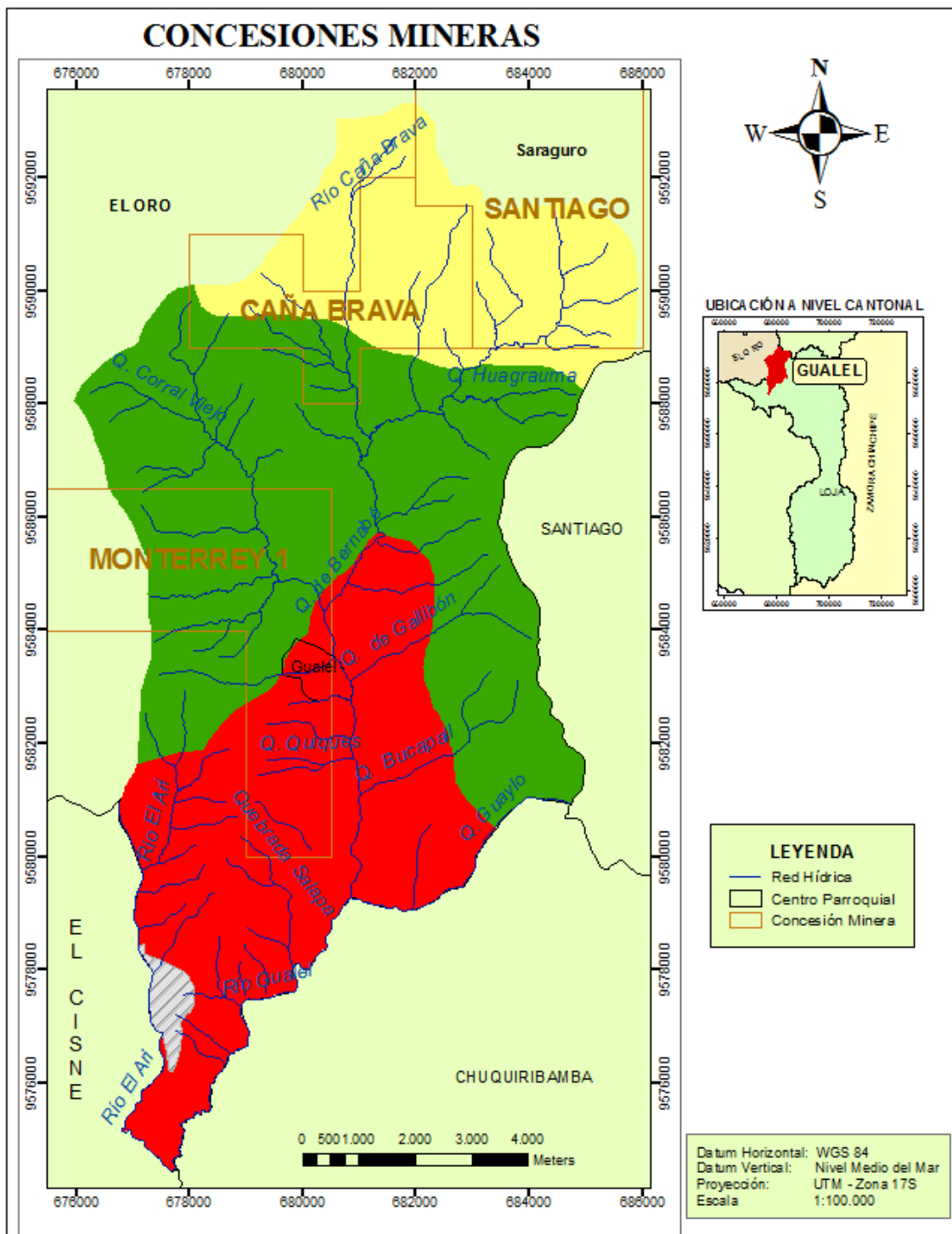
Esta actividad podría considerarse a futuro como una oportunidad de ocupación de PEA de tipo primario y hasta terciario, sin embargo debe tenerse en cuenta que la ubicación de éstas concesiones está en la parte alta norte y occidental cubierta por el páramo, considerada como área de servicios ambientales sobretodo en la dotación de agua para consumo humano y labores agro productivas (captación de agua de 2 plantas de tratamiento y nacimiento del río Gualel) por lo tanto es recomendable que cualquier pretensión de inicio de una explotación deba estar bajo lo estipulado en la ley, planes de manejo, estudios de impacto ambiental, participación de organismos competentes y aprobación de la comunidad, además es importante puntualizar que así como se vienen adjudicando las concesiones mineras fuera de toda planificación de los gobiernos seccionales es prioritario para la Junta Parroquial asumir la responsabilidad de la gestión para garantizar, de ser el caso, una explotación racional enmarcada estrictamente en lo reglamentado por leyes correspondientes.

CONCESIONES MINERAS EN LA PARROQUIA GUALEL				
CÓDIGO	NOMBRE	ESTADO	SUPERFICIE (ha)	UBICACIÓN
600147	MONTERREY 1	INSCRITA	1.975,00	EL ARI
600700	CAÑA BRAVA	INSCRITA	1.150,00	GUALEL
600618	SANTIAGO	INSCRITA	160,00	CERRO CHUPAZAPA

Tabla 41. Concesiones mineras de la Parroquia Gualel.¹³

FUENTE: SADMIN 2011.

¹³FUENTE: SADMIN, Sistema de Administración de Derechos Mineros.



Mapa 21. Concesiones Mineras.

FUENTE: Ministerio de Recursos Naturales no Renovables.2011.



5.13. ANÁLISIS FODA O DAFO

El análisis DAFO pretende establecer los puntos fuertes o fortalezas, las debilidades, las oportunidades y las amenazas a las que se enfrentan los proyectos. Por lo tanto se compone de un doble análisis: externo (amenazas y oportunidades) e interno (debilidades y fortalezas). Este tipo de análisis ha logrado una gran importancia dentro de la Planificación y se convierte en un punto totalmente necesario.

El desarrollo práctico de la matriz se completa analizando de forma aislada cada cuadrante. Es decir, si se elige el primero (1-1...Puntos Fuertes-Amenazas) se tendrán que identificar cada uno de los puntos fuertes que la empresa en cuestión tiene y cada una de las amenazas que posee del exterior, de forma que cada intersección deberá ser analizada para estudiar las consecuencias y las acciones que de dicha situación puedan derivarse.

MATRIZ DAFO	AMENAZAS	OPORTUNIDADES
PUNTOS FUERTES	Estrategias	Estrategias
FORTALEZAS	defensivas	ofensivas
PUNTOS DÉBILES	Estrategias	Estrategias
DEBILIDADES	de supervivencia	de reorientación

Tabla 42. Orientaciones para realizar la Matriz DAFO.



MATRIZ DE ANÁLISIS DAFO		AMENAZAS					OPORTUNIDADES					
		MIGRACIÓN HACIA OTRAS CIUDADES	INCREMENTO DE TRAFICO SIN ESTRUCTURA VIAL	APROVECHAMIENTO DE CUALQUIER AREA PARA EXPANSION Y CULTIVO	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS CONTAMINANTES	INEXISTENCIAS DE UNA VISION EMPRENDEDORA	RECIENTE APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION Y GESTION	ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL	FOMENTO DE LA PRODUCCION	DEMANDA DE ESPACIOS LIBRES PARA EXPANSION	DEMANDA DE ESPACIOS CULTIVABLES	SISTEMA VIAL INTERCONECTADO
FORTALEZAS	Localización estratégica de la zona	(+)	(+)					(+)				(+)
	Las condiciones climáticas propician la producción y las zonas de turismo					(+)			(+)		(+)	(+)
	Suelos agrícolas de alto potencial			(+)	(+)	(+)			(+)	(+)	(+)	
	Red eficiente de distribución fluvial			(+)	(+)		(+)		(+)			(+)
	Elevada biodiversidad		(+)		(+)		(+)	(+)	(+)			
	Áreas de cultivos de ciclo corto			(+)					(+)	(+)	(+)	(+)
	Elevada capacidad de recuperación del ecosistema			(+)	(+)		(+)	(+)				
Elementos de turismo	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)				(+)	
DEBILIDADES	Mal uso del espacio territorial						(+)		(+)	(+)	(+)	
	Degradación y contaminación del sistema fluvial							(+)				
	Contaminación de aguas superficiales por vertidos urbanos e industriales			(+)	(+)		(+)	(+)		(+)		
	Presencia de botaderos de basura y escombreras fuera de áreas planificadas		(+)					(+)		(+)		(+)
	Depredación de los recursos	(+)					(+)	(+)	(+)		(+)	(+)
	Deforestación y tala incontrolada	(+)		(+)			(+)		(+)			
	Abandono de las áreas de cultivo por falta de incentivo agrario						(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	



El resultado de la intercesión entre los factores positivos y negativos de ha logrado identificar las situaciones que son necesarios ser fortalecidas. De ahí que los resultados positivos sirven para resaltar las estrategias que posteriormente serán reflejadas como proyectos a futuro.

Las estrategias son las siguientes:

Las Estrategias Defensivas

- ✓ La condiciones y ubicación del territorio serán el fuerte para enfrentas las condiciones climáticas severas.
- ✓ El fortalecimiento de los cultivos y las áreas de conservación.

Estrategias Ofensivas

- ✓ Fomentar la producción de cultivos de ciclo corto
- ✓ Planificar y gestionar el turismo de la parroquia Gualel.

Estrategias de supervivencia

- ✓ Mal uso del espacio territorial, propende al aprovechamiento de cualquier espacio para la expansión.
- ✓ El Abandono de zonas de cultivo requiere valorar la visión emprendedora de la población.

Estrategias de reorientación

- ✓ Aprovechar los espacios territoriales utilizando los instrumentos de planificación y gestión.
- ✓ Identificar los puntos contaminantes para establecer acciones en favor del ambiente.



5.14. JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS

De lo expuesto y concluido en el diagnóstico de los diferentes subsistemas, se identifican los principales problemas dentro de la parroquia Gualel:

1. Necesidad de la implementación de un Sistema Integrado de Saneamiento en la mayoría de barrios de la parroquia.
2. Inadecuado mantenimiento de las vías de comunicación de la parroquia Gualel.
3. La Contaminación hídrica por el vertimiento de residuos a los afluentes.
4. Falta de programas para la protección de las cuencas en las zonas de recarga de agua.
5. Inexistencia de la infraestructura hotelera y de servicios para el turismo.
6. Carencia de industria para el procesamiento de la materia prima por falta de tecnología.
7. Aglomeración de la población en sectores con espacios territoriales reducidos.
8. Demanda de equipamiento básico de salud para mejorar la atención de pacientes.
9. Alto índice de jóvenes y niños que no estudian por falta de recursos económicos.
10. Pérdida de sembríos por cambios climáticos severos.



5.15. POTENCIALIDADES

- ✚ Diversas fuentes y vertientes para la captación del agua.
- ✚ Bosque húmedo y páramos con variedad de flora y fauna silvestre.
- ✚ Suelos fértiles para el cultivo de productos.
- ✚ Materia prima para construcción de viviendas tradicionales.
- ✚ Recursos auríferos.
- ✚ Lotes propios para levantar edificaciones.
- ✚ Poseer extensas zonas para el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas.
- ✚ Ancestros que transmiten sus saberes de generación en generación.
- ✚ Sitios turísticos potencialmente explotables.
- ✚ Personas aficionadas a la música y la danza tradicional.
- ✚ Rocas estables en condiciones naturales.
- ✚ Accesibilidad vial a la Parroquia.

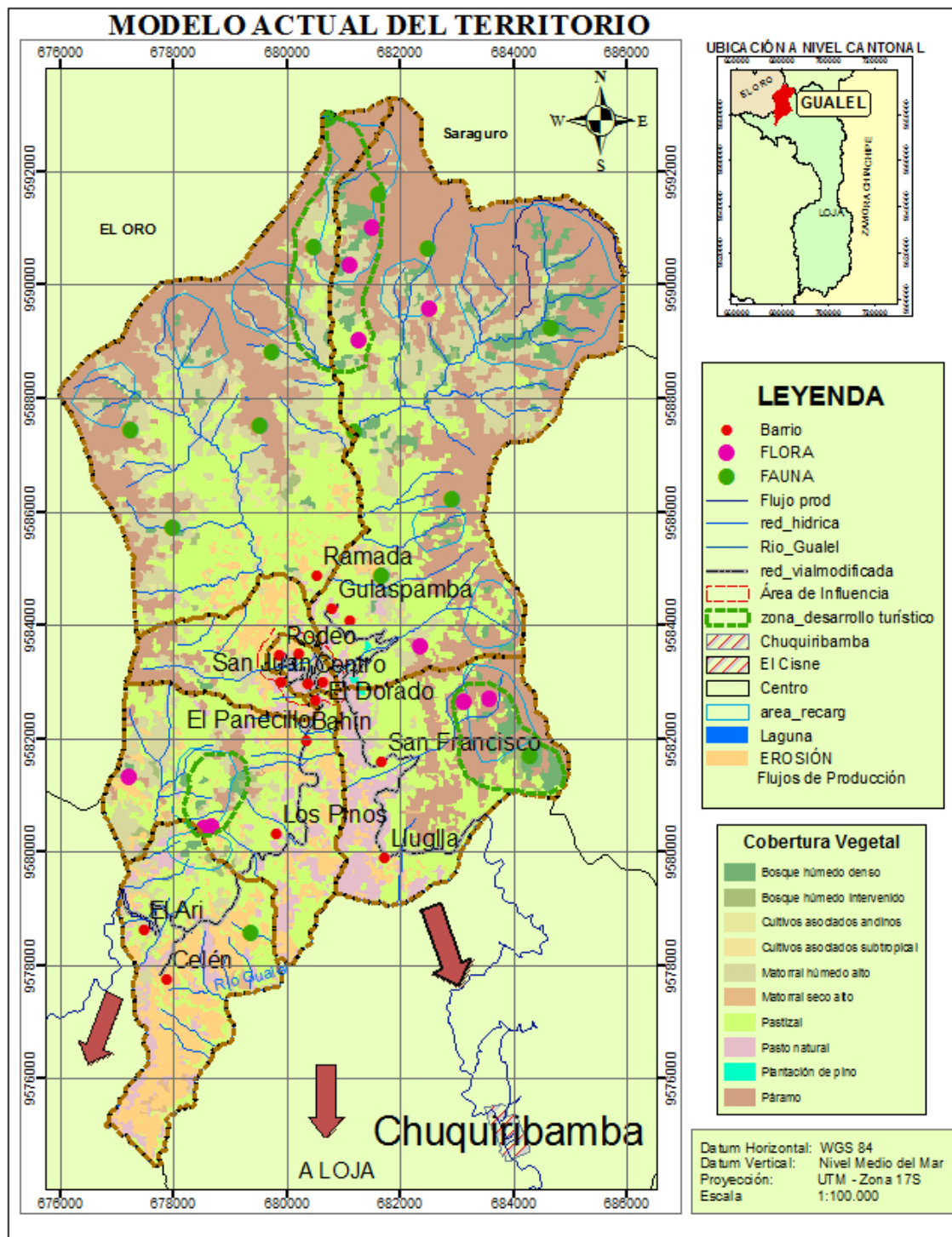


5.16. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

El Mapa 21 se indica el Modelo territorial actual, reflejando primeramente todos los asentamientos poblacionales de Gualael, separados por uno de los principales ríos que atraviesa la parroquia de norte a sur, alimentándose de numerosas quebradas, destacándose la zona norte como una zonas más ricas para la recarga de agua.

Se destaca además el tipo cobertura vegetal que tiene la parroquia, siendo los pastizales y los páramos las zonas más amplias que tiene Gualael, propiciando que algunos sectores se destaquen por sus atractivos turísticos, por su producción, por la riqueza de la flora y fauna existente y por su espacios territoriales amplios y con buenas condiciones climáticas.

Las Parroquias de El Cisne y Chuquiribamba, también son determinantes en el desarrollo de la parroquia. Ya que al momento los principales flujos de producción se dirigen hacia las ferias libres que se realizan en cada una de las parroquias antes mencionadas.



Mapa 22 Modelo Territorial Actual.
FUENTE: Digitalización, Blanca Angamarca.2011.



5.17. PROPUESTA DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Terminado de realizar el diagnóstico y caracterizar cada uno de los factores que posee la Parroquia, es conveniente proponer alternativas para fomentar el desarrollo sobre la base del ordenamiento territorial.

La apertura brindada por los líderes comunitarios de la parroquia y representantes del gobierno local, han permitido realizar reuniones de trabajo con el objetivo de conocer la realidad en la que desarrollan sus actividades, problemas y necesidades a los que se enfrentan y las potencialidades que poseen cada uno de los sectores de la parroquia, para al mismo tiempo plantear alternativas de solución.

5.17.1. Visión

La visión propuesta es: “Gualel, parroquia agrícola, ganadera, turística y cultural, provista de fuentes de trabajo, centros de salud, centros artesanales, organizaciones sociales, institucionales, educativas y productivas fortalecidas, dispuestos a promocionar los recursos turísticos respetando la biodiversidad, capaces de propiciar el desarrollo integral de la comunidad; rescatando los valores culturales para el buen vivir de todos sus habitantes”.

5.17.2. Objetivo de desarrollo

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

5.17.3. Objetivos según sistemas y líneas de acción

Conforme a cada uno de los sistemas analizados en el diagnóstico, se plantea objetivos, dentro de los cuales se trazan 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.



5.17.3.1. Sistema ecológico

Las propuestas con respecto al sistema ecológico, están orientadas a enfrentar los temas prioritarios identificados en el diagnóstico y dialogados con los pobladores; por lo tanto están relacionadas -directa e indirectamente- con varios componentes dentro del entorno de la parroquia.

Se prevé que a través de la implementación de los proyectos planteados dentro del sistema ecológico, más los resultados esperados en los proyectos dentro de otros sistemas, se estará contribuyendo significativamente a enfrentar de manera coherente los problemas que asechan a los pobladores de la Parroquia de Gualel.

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

Objetivo 1. Potencializar las unidades ambientales identificadas en la parroquia.

Líneas de Acción

- ✓ Potencializar las unidades ambientales identificadas en la parroquia.

Objetivo 2. Prevenir y mitigar los impactos ambientales en el medio físico y biótico de la parroquia.

Líneas de Acción

- ✓ Mantener y mejorar las condiciones de los suelos, para evitar la erosión e infertilidad.

5.17.3.2. Sistema económico

Las actividades productivas que se realizan en Gualel corresponden mayoritariamente a la ganadería, representando una de las fuentes de mayor ingreso para sus familias,



seguido por la agricultura de productos de ciclo corto, ciclo largo y cultivos perennes. Para potenciar esta actividad, se debe contar con un sector capacitado y con acceso a créditos.

Además los recursos naturales que posee la Parroquia tienen el potencial suficiente para convertir a diferentes sectores en atractivos turísticos, que permitan mostrar la riqueza natural de este País. Su oferta turística puede variar desde elevaciones, recursos hídricos, artesanales y culturales.

Objetivo3. Impulsar el desarrollo de las actividades productivas como: ganadería, agricultura, comercio y turismo.

Líneas de Acción

Actividad agrícola y pecuaria

- ✓ Ampliar la cobertura de los sistemas de riego, de tal manera que permitan a las comunidades contar con agua para riego durante todo el año y cultivar sus diferentes productos.
- ✓ Tecnificar la actividad agrícola y potenciarla como fuente de ingresos para la población.
- ✓ Aprovechar el potencial pecuario de la zona

Actividad turística

- ✓ Formular un plan de desarrollo turístico para Gualel, que permita rescatar los encantos naturales.



5.17.3.3. Sistema de asentamientos humanos

En Gualel encontramos 15 asentamientos poblacionales, de los cuales tres pertenecen a la parte urbana; la mayor densidad poblacional la encontramos en la cabecera parroquial, mientras que en el área rural la población está dispersa, poco desarrollada y escasos servicios básicos.

De acuerdo a la ubicación geográfica, capacidad de recursos naturales, productividad entre otros factores todos los sectores son considerados como zonas potenciales de desarrollo, desde los cuales se pueden impulsar proyectos de desarrollo.

Objetivo 4. Mejorar los servicios básicos de la población en general y especialmente de los asentamientos dispersos.

Líneas de Acción

Agua para consumo Humano

- ✓ Ampliar y optimizar la cobertura y acceso al servicio de agua potable.

Aguas servidas

- ✓ Realizar el saneamiento ambiental de la cabecera Parroquial.
- ✓ Dotar de Unidades de Saneamiento Integrales para los sectores rurales, cuidando los impactos negativos al ambiente.

Equipamiento comunitario

- ✓ Mejorar el equipamiento de la Cabecera Parroquial

Manejo de desechos sólidos

- ✓ Implementar un relleno sanitario manual, para disposición final de los desechos sólidos.



5.17.3.4. Sistema sociocultural

Desde su Parroquialización Gualel se ha desarrollado en base al esfuerzo de su gente, teniendo hasta la actualidad servicios encaminados a cubrir las necesidades básicas, sin embargo, no es suficiente para atender eficazmente a la población.

Gualel cuenta con 9 centros educativos, los mismos que en algunos casos tienen muchas carencias, pero lo más impactante es conocer el índice de niños y jóvenes que no estudian por preferir el trabajo y la migración hacia otras ciudades.

La salud es atendida por dos instituciones como son: El Centro de Salud y el Seguro Social Campesino, constituyendo como centros de ayuda para solventar las enfermedades leves.

Objetivo 5. Ampliar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios educativos y de salud de la población.

Líneas de Acción

Educación

- ✓ Mejorar la infraestructura de algunos centros educativos y dotar de equipos básicos para la formación.

Salud

- ✓ Implementar un programa que permite realizar brigadas médicas para llegar hacia cada uno de los barrios de la parroquia Gualel

Objetivo 6. Recuperar y fortalecer la identidad cultural local.



Líneas de Acción

- ✓ Crear espacios propios para la difusión de la cultura de la parroquia.
- ✓ Formalizar los símbolos patrios parroquiales que realcen la identidad cultural.

5.17.3.5. Sistema de movilidad y conectividad

La parroquia cuenta con infraestructura vial en regulares condiciones, las mismas que comunican a la mayoría de los barrios pertenecientes a Gualel. Las vías son lastradas y algunas solo de verano, ya que en condiciones de invernales el servicio de transporte se vuelve deficiente.

En cuanto a telecomunicaciones este tipo de conectividad es escaso, ya que en toda la parroquia existe un solo puesto de internet y solo en el centro parroquial se tiene el servicio de telefonía Pública.

Objetivo 7. Mejorar la conectividad del territorio de la parroquia Gualel: vial, telefónica e internet.

Líneas de Acción

- ✓ Promover un programa en el cual se manifieste el mantenimiento permanente a las vías de acceso a la parroquia y las carreteras que comunican a los asentamientos poblacionales.
- ✓ Incrementar la cobertura del servicio Telefónico y de Internet en la Parroquia.

5.17.3.6. Sistema de gestión territorial

La autoridad de mayor jerarquía dentro del territorio de Gualel 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 8. Formalizar y fortalecer las organizaciones sociales existentes

Líneas de Acción

- ✓ Identificar las organizaciones presentes en la parroquia, para implementar un programa de legalización de las asociaciones, gremios y organizaciones.



5.18. PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

5.18.1. Modelo territorial deseado

Realizado el diagnóstico y el mapa del modelo territorial actual, proporciona una base para proyectar lo que se requiere hacer de la parroquia Gualiel a futuro con el Mapa del modelo territorial deseado.

El Mapa 22 indica el sistema territorial de la Parroquia, el cual tiene un componente físico, una gran extensión del 30% de páramos y zonas de pastizales en un 37%, lo que se quiere es potencializar esta zonas en un mínimo del 3% de su territorio, para que la que la población realice las actividades tradicionales y nuevas, siempre y cuando conservando esta riqueza natural.

Se plantea que la agricultura se extienda en un 10% hacia zonas productivas y que se aproveche los recursos naturales, fomentando el cultivo de variedad de productos para evitar el monocultivo y con ello la infertilidad de los suelos.

Mejores flujos de comercialización de los productos hacia los mercados de Chuquiribamba, Loja, Catamayo, El Cisne, que las vías de salida de los productos estén en buenas condiciones y que se incremente el nivel de oferta y demanda de productos propios de la zona.

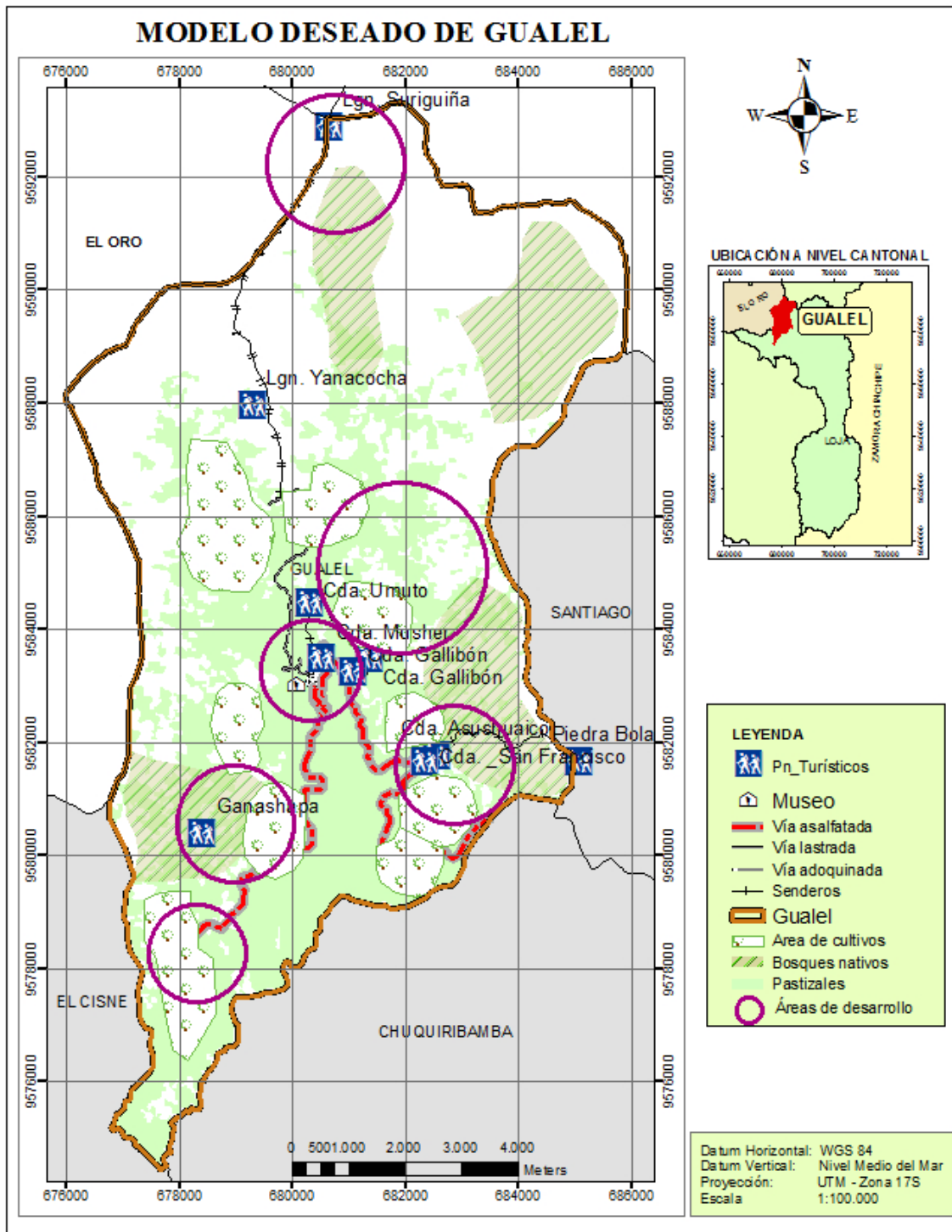
En cuanto a turismo, se prevé que sea una de las actividades que logre un desarrollo importante, incrementado la difusión de sitios turísticos, adecuando lugares propios para disfrutas de los ambientes naturales y paisajístico y finalmente creando en la misma parroquia un técnico encargado de impulsar este tipo de actividad. Todos los sectores tienen un atractivo turístico, por cuanto es importante destacar la belleza natural manifestada en: Río Gualiel, las cascadas de San Francisco, Gallibón, Humuto y san Juan, la belleza de la Laguna de Surigüiña, los sitios legendarios como la Piedra bola y Ganashapa que poseen una historia en cada sitio y por ultimo impulsar un mirador turístico de donde se contemple la belleza de la parroquia Gualiel.



En cuanto a la red vial, se plantea la construcción de 3km de carretera que una al Centro parroquial con el sitio la Tablada, vía que servirá para transportar los insumos para cultivar las tierras de estos lugares, ya que por el distanciamiento son terrenos que no se han explotado agrícolamente, existiendo zonas con potencialidades que llegan al 50%, presentando buenas condiciones climáticas y recursos de agua; además esta vía facilitaría para el traslado hacia un sitio turístico importante como la Laguna de Surigüiña.

Otro de los objetivos que se pretende lograr el asfaltado al 100% de la vía principal de acceso hacia la parroquia Gualel, que cubra los tramos El Cisne-Gualel-Chuquiribamba facilitando el traslado de los productos desde la parroquia hacia los diferentes mercados del cantón.

En cuanto a la cobertura del servicio de agua potable para los habitantes de la parroquia, es necesario el funcionamiento y cobertura del 100% de la población, sí como la gestión para que se realice el tratamiento adecuado de los residuos sólidos.



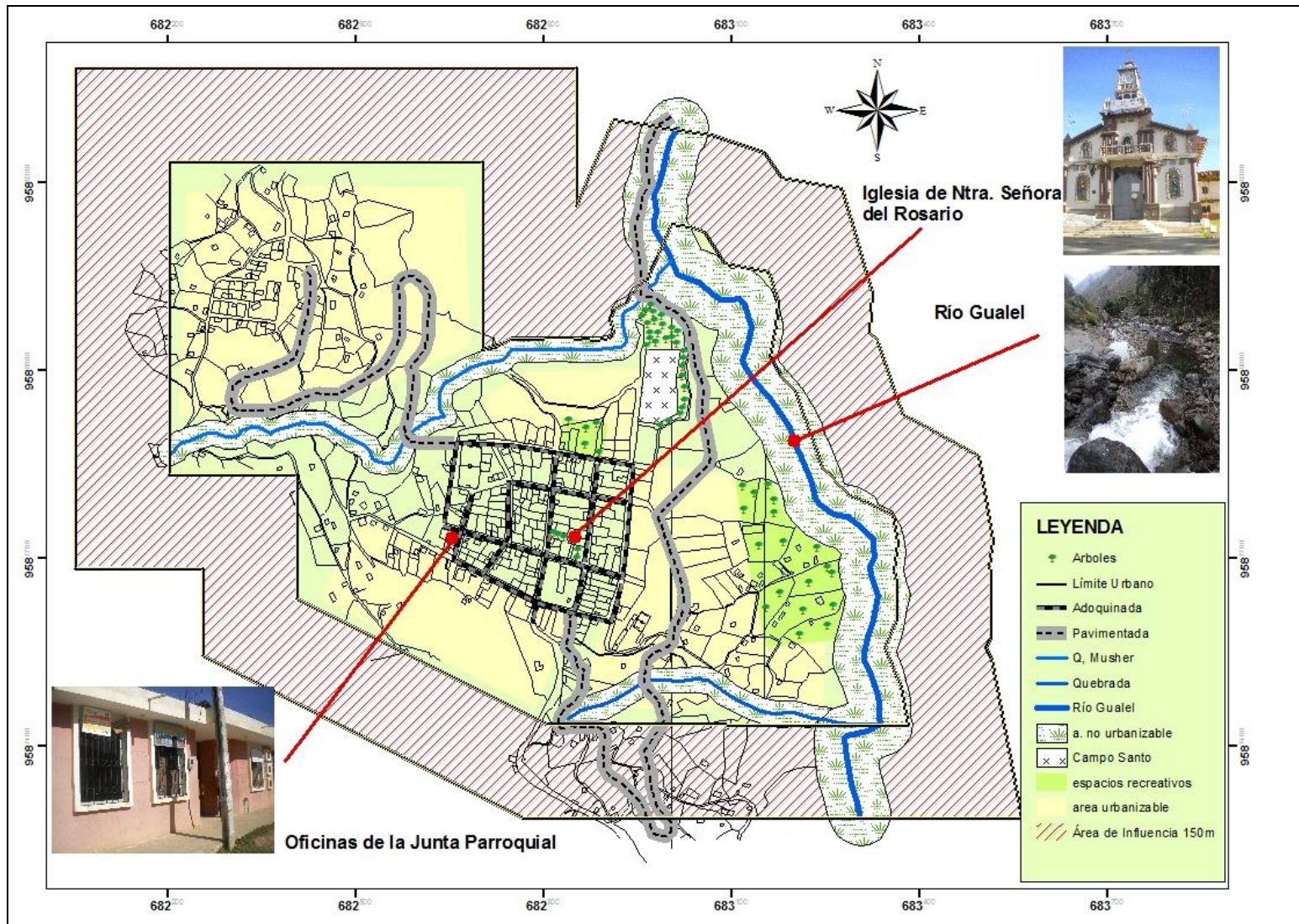
Mapa 23. Modelo Territorial Actual.
FUENTE: Blanca Angamarca 2011.



5.18.2. Lineamientos de reordenamiento urbano

La Cabecera Parroquial, en la actualidad se presenta como uno de los sectores más desarrollados ya que tiene mejor infraestructura, cobertura de servicios básicos y equipamientos; sin embargo se enfrenta con varios problemas de otros sectores entre los problemas más relevantes son: el alto índice de densidad poblacional y el limitado grado de expansión territorial.

Para el reordenamiento urbano se plantea algunas líneas de acción a seguir para mejorar las condiciones de vida, mejorar el sistema de tratamiento de agua para brindar agua potable de calidad, adoquinar en centro urbano, motivar a la población para conservando la identidad cultural mediante la construcción de casas con materiales propios del lugar como el adobe, la teja y la madera, destinar un lugar fuera del centro urbano para el depósito de los residuos sólidos y dar el tratamiento adecuado. Finalmente impulsar la creación de una casa cultural o museo donde se exponga las principales reliquias de la parroquia, sus costumbres, lugares turísticos y encanto musical de la parroquia.





5.19. PLAN DE GESTIÓN

5.19.1. Propuestas de proyectos

A lo largo del proceso participativo de formulación del plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Gualel, 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 36 proyectos establecidos en una matriz de categorización, de acuerdo a los diferentes plazos propuestos:

A corto plazo (iniciados en el 2012 – 2013)	22 proyectos
A mediano plazo (iniciados en el 2013 – 2015)	12 proyectos
A largo plazo (iniciados en el 2015 en adelante)	4 proyectos
	36 proyectos

Los proyectos señalados fueron identificados y socializados con la población en diferentes talleres, lo que permitió la priorización de 20 de los 36 proyectos. Todos los proyectos están enmarcados dentro de los objetivos del Plan Nacional de Buen Vivir propuesto por el Gobierno de la República del Ecuador.

Por otro lado es importante señalar que el gobierno, a través de sus ministerios, se encuentra ejecutando desde inicios del año 2009, proyectos en el área educativa, de salud, de vivienda, entre otros, que se presentan en las matrices de proyectos por líneas de acción.



Matriz de Proyectos: SISTEMA ECOLÓGICO			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PNVB	PRIORIDAD	APOYO
Línea de acción: Potencializar las unidades ambientales identificadas en la parroquia.			
Programa para la protección y conservación de los bosques húmedos.	Objetivo 4	1	MAE
Estudios de impacto Ambiental de actividades contaminantes en la parroquia.	Objetivo 4	2	MAE
Análisis de zonas de riesgo	Objetivo 1	2	Secretaria de Riesgos
Línea de acción: Mantener y mejorar las condiciones de los suelos, para evitar la erosión e infertilidad.			
Capacitación sobre el manejo de los suelo	Objetivo 4	1	SECAP
Línea de acción: Aplicar el manejo integral de los residuos sólidos en centros poblados.			
Construcción de un relleno sanitario	Objetivo 4	1	GML
Línea de acción: Aprovechar los recursos naturales no renovables de la parroquia.			
Planta de extracción de roca intrusiva para realizar obras complementarias.	Objetivo 4	2	Ministerio de R.N.N.R.



Matriz de Proyectos: SISTEMA ECONÓMICO			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PNVB	PRIORIDAD	APOYO
Línea de acción: Ampliar la cobertura de los sistemas de riego.			
Mantenimiento de los sistemas de riego	Objetivo 1	3	SENAGUA
Huertos familiares	Objetivo 6	1	MAGAP
Línea de acción: Tecnificar la actividad agrícola y potenciarla como fuente de ingresos para la población.			
Adquisición de maquinaria para actividades agrícolas.	Objetivo 6	2	CHPL
Microempresas de aliños	Objetivo 6	3	BNF
Microempresas de horchatas	Objetivo 6	4	BNF
Capacitación sobre créditos estatales.	Objetivo 3	1	SECAP
Línea de acción: Aprovechar el potencial pecuario de la zona.			
Empresa de procesamiento de Lácteos	Objetivo 6	1	GAD-G
Impulsar los criaderos de cobayos	Objetivo 6	1	SECAP
Línea de acción: Formular un plan de desarrollo turístico para Gualel			
Ecoturismo hacia la Laguna de Suriguiña	Objetivo 4	2	Ministerio de Turismo
Turismo comunitario	Objetivo 1	1	Ministerio de Turismo



Matriz de Proyectos: SISTEMA DE ASENTAMIENTO HUMANOS			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PNVB	PRIORIDAD	APOYO
Línea de acción: Mejorar la infraestructura para los servicios básicos y el equipamiento comunitario.			
Construcción del Subcentro de salud	Objetivo 3	1	MSP
Infraestructura deportiva para la parroquia	Objetivo 3	5	Ministerio del Deporte
Casas comunales en los barrios para 13 barrios	Objetivo 3	2	MTOP
Línea de acción: Ampliar y optimizar la cobertura y acceso al servicio de agua potable.			
Abastecimiento de sistemas de agua potable para los barrios rurales	Objetivo 3	1	MAE
Línea de acción: Realizar el saneamiento ambiental en la cabecera Parroquial.			
Construcción del alcantarillado en la Cabecera Parroquial y El Ari.	Objetivo 3 y 4.	1	GAD-G
Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales.	Objetivo 3 y 4.	1	GAD-G HCPL
Línea de acción: Dotar de baterías higiénicas para los sectores rurales, cuidando los impactos negativos al ambiente.			
Construcción de baterías higiénicas para el sector rural.	Objetivo 3	1	GAD-G
Línea de acción: Mejorar el equipamiento de la Cabecera Parroquial			
Terminar el parque central de la parroquia	Objetivo 7	1	GAD-G



Matriz de Proyectos: SISTEMA SOCIOCULTURAL			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PNVB	PRIORIDAD	APOYO
Línea de acción: Mejorar la infraestructura de algunos centros educativos y dotar de equipos básicos para la formación.			
Construcción de aulas (6) para: El Ari, Cabecera Parroquial y San Francisco.	Objetivo 3	2	Ministerio de Educación
Escuela para San Juan	Objetivo 3	1	Ministerio de Educación
Creación de un biblioteca virtual	Objetivo 7	4	Ministerio de Educación
Línea de acción: Implementar un programa que permite realizar brigadas médicas para llegar hacia cada uno de los barrios de la parroquia Gualel			
Capacitar a Promotores de salud	Objetivo 3	1	MSP
Línea de acción: Crear espacios propios para la difusión de la cultura y el turismo de la parroquia			
Talleres capacitación sobre los saberes ancestrales.	Objetivo 7	3	SECAP
Línea de acción: Formalizar los símbolos patrios parroquiales que realcen la identidad cultural.			
Formalizar los símbolos patrios: el escudo, la bandera y el himno la parroquia.	Objetivo 8	1	GAD-G



Matriz de Proyectos: SISTEMA MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PNVB	PRIORIDAD	APOYO
Línea de acción: Promover un programa en el cual se manifieste el mantenimiento permanente a las vías de acceso a la parroquia y las carreteras que comunican a los asentamientos poblacionales.			
Asfaltado de la vías de acceso hacia la parroquia	Objetivo 3	1	MTOP
Apertura de vías a los sectores productivos y barrios	Objetivo 3	2	MTOP
Cooperativa de Transportes Gualel.	Objetivo 11	2	MTOP
Línea de acción: Incrementar la cobertura del servicio Telefónico y de Internet en la Parroquia			
Estudios y ampliación de redes de telecomunicaciones.	Objetivo 5	2	CNT



Matriz de Proyectos: SISTEMA DE GESTIÓN TERRITORIAL			
NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO DEL PNVB	PRIORIDAD	APOYO
Línea de acción: Identificar las organizaciones presentes en la parroquia, para implementar un programa de legalización de las asociaciones, gremios y organizaciones.			
Apoyar a las organizaciones con vida jurídica.	Objetivo 1	1	GAD-G
Crear una asociación parroquial de sistemas de riego.	Objetivo 1	2	GAD-G
Creación de la infraestructura orgánica de las juntas parroquiales con un moderno sistema de gestión	Objetivo 1	1	GAD-G



5.19.2. Resumen de Proyectos

SISTEMA ECOLOGICO							PRESUPUESTO USD.
Cód.	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑOS PARA LA EJECUCIÓN					
		2012	2013	2014	2015	2016	
SE1.	Programa para la protección y conservación de los bosques húmedos.						10.000
SE2	Estudios de impacto Ambiental de actividades contaminantes en la parroquia.						12.000
SE3	Análisis de zonas de riesgo						10.000
SE4	Capacitación sobre el manejo de los suelo						5.000
SE5	Construcción de un relleno sanitario						50.000
SE6	Planta de extracción de roca intrusiva para realizar obras complementarias.						20.000



SISTEMA ECONOMICO							PRESUPUESTO USD.
Cód.	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑOS PARA LA EJECUCIÓN					
		2012	2013	2014	2015	2016	
SE7	Mantenimiento de los sistemas de riego						10.000
SE8	Huertos familiares						8.000
SE9	Adquisición de maquinaria para actividades agrícolas.						60.000
SE10.	Microempresas de aliños						20.000
SE11	Microempresas de horchatas						20.000
SE1	Capacitación sobre créditos estatales.						5.000
SE12	Empresa de procesamiento de Lácteos						50.000
SE13	Impulsar los criaderos de cobayos						10.000
SE14	Ecoturismo hacia la Laguna de Suriguiña						25.000
SE15	Turismo comunitario						10.000



SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS						PRESUPUESTO USD.	
Cód.	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑOS PARA LA EJECUCIÓN					
		2012	2013	2014	2015		2016
SAH16	Construcción del Subcentro de salud						120.000
SAH17	Infraestructura deportiva para la parroquia						30.000
SAH18	Casas comunales en los barrios para 13 barrios						10.000
SAH19	Abastecimiento de sistemas de agua potable para los barrios rurales						150.000
SAH20	Construcción del alcantarillado en la Cabecera Parroquial y El Ari.						50.000
SAH21	Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales.						48.000
SAH22	Construcción de baterías higiénicas para el sector rural.						20.000
SAH23	Terminar el parque central de la parroquia						10.000



SISTEMA SOCIOCULTURAL						PRESUPUESTO USD.	
Cód.	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑOS PARA LA EJECUCIÓN					
		2012	2013	2014	2015		2016
SSC.24	Construcción de aulas (6) para: El Ari, Cabecera Parroquial y San Francisco.						80.000
SSC. 25	Escuela para San Juan						150.000
SSC. 26	Creación de un biblioteca virtual						25.000
SSC. 27	Capacitar a Promotores de salud						8.000
SSC. 28	Talleres capacitación sobre los saberes ancestrales						5.000
SSC. 29	Formalizar los símbolos patrios: el escudo, la bandera y el himno la parroquia.						3.000

SISTEMA DE MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD						PRESUPUESTO USD.	
Cód.	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑOS PARA LA EJECUCIÓN					
		2012	2013	2014	2015		2016
SMC. 30	Asfaltado de la vías de acceso hacia la parroquia						150.000
SMC. 31	Apertura de vías a los sectores productivos y barrios						25.000
SMC. 32	Cooperativa de Transportes Gualél.						34.00
SMC. 3 3	Estudios y ampliación de redes de telecomunicaciones						17.000



SISTEMA DE GECCIÓN DE TERRITORIO							
Cód.	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑOS PARA LA EJECUCIÓN					PRESUPUESTO USD.
		2012	2013	2014	2015	2016	
SGT. 34	Apoyar a las organizaciones con vida jurídica.						12.000
SGT. 35	Crear una asociación parroquial de sistemas de riego.						8.000
SGT. 36	Creación de la infraestructura orgánica de las juntas parroquiales con un modernos sistema de gestión						50.000



5.19.3. Lineamientos para la gestión del PDOT

Loa que se pretende lograr con la conformación de un modelo de gestión es designar a los responsables de lograr los objetivos y resultados esperados en el tiempo en el tiempo, en base al conjunto de necesidades establecidas por la sociedad.

Un papel importante para saber cuál es el destino final es enfocar en la visión planteada para impulsar el desarrollo, los diferentes actores claves obligadamente deben para a formar parte de la gestión de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Gualel.

Es indudable que la Junta Parroquial de Gualel no podrá trabajar sola en esta ardua tarea, pero será quien deba liderarlo; para ello, una alternativa es la conformación de un Comité de Gestión que tenga el alcance siguiente:

Comité de Gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Gualel, integrado por las siguientes instituciones:

Junta Parroquial de Gualel, presidiendo el Comité

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – Zona 7

Secretaría de Pueblos, Movimientos sociales y Participación Ciudadana

Funciones de la Junta Parroquial de Gualel

- a. Presidir y dirigir las actividades del comité de gestión 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.
- e.



Funciones de SENPLADES Zona 7

- a. Integrar el Comité de Gestión.
- b. Asesorar y apoyar a la Junta Parroquial en temas de su competencia.
- c. Efectuar el seguimiento de las acciones orientadas a lograr la ejecución de los proyectos.
- d. Participar en los procesos de seguimiento y evaluación de los proyectos.

Funciones de la Secretaría de Pueblos, Movimientos sociales y participación ciudadana, SPPC

- a. Integrar el Comité de Gestión.
- b. Asesorar y apoyar a la Junta Parroquial en temas de su competencia.
- c. Efectuar coordinaciones de carácter interinstitucional de las acciones orientadas a lograr la ejecución de los proyectos.
- d. Participar en procesos de veeduría con relación a los proyectos que se desarrollen.

Gestionar la ejecución de proyectos y acciones en el marco del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial a ser liderado por la Junta Parroquial de Puná, dependerá en gran parte de la consolidación de su capacidad de gestión, del apoyo y acompañamiento de SENPLADES y de la SPPC. Por otra parte, será también imprescindible la integración ordenada y oportuna de los actores institucionales que ejecutarán los proyectos; todo lo anterior, lleva una especial particularidad al enfoque que debe tener el seguimiento y evaluación de los avances del PDOT parroquial.



6. DISCUSIÓN

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial llevado a cabo en la Parroquia Gualel, es un trabajo investigativo de la situación actual y una proyección a situaciones futuras; ya que mediante el diagnóstico realizado se conoce la realidad, las fortalezas y debilidades que presenta para cada uno de los asentamientos poblacionales. En este apartado se trata de establecer un contraste entre los resultados y el modelo territorial deseado.

Gualel a sus 69 años de vida parroquial, conserva hasta la actualidad sus casas edificadas con material tradicional como la tapia, adobe, teja y madera, constituyéndose éste material, parte del Patrimonio el mismo que se propone que siga conservando el valor cultural. Gualel tiene 15 barrios asentados en un territorio de 101 Km², existiendo algunos sectores que exceden la densidad poblacional, lo que hace más difícil el desarrollo, haciéndose necesario la explotación de las potencialidades cada uno de los sectores para que sea mejor la utilización del suelo en las labores agrícolas y ganaderas.

La Parroquia tiene alturas de hasta 3700 a 3800 m.s.n.m, constituyéndose estas altitudes las principales áreas de recarga y vertientes de agua, la que posteriormente pasa a formar parte del Río Gualel que se alimenta de sus tributarios y que su vez favorece a la población, ya que existen algunos proyectos de riego cuyas tomas de aguas son precisamente las quebradas o en el Río Gualel. Sin embargo aún no se ha dado la importancia necesaria al cuidado, mantenimiento y protección de este recurso tan valioso que tiene la parroquia, lo cual merece la actuación inmediata con programas y proyectos que ayuden a la conservación de la riqueza hídrica de Gualel.

La geología presente en el sector se destaca por ser de tipo intrusivo, y que en buenas condiciones presenta grandes resistencias, a ello se debe también la presencia de fuertes pendientes, lo que conlleva a elevados grados de erosión e intemperismo, siendo lugares donde no se pueden desarrollar actividades agrícolas, sin embargo es uno los sitios en los cuales se asientan la mayoría de barrios poniendo siendo el motivo la cercanía a la vía principal de ingreso a la Parroquia.

La Cobertura Vegetal que tiene la Parroquia está caracterizada por la presencia de pastizales y Paramos, lo cual refleja que es un sector evidentemente ganadero y, que las



condiciones de sus páramos favorecen a la formación de recursos Hídricos. Sin embargo, existe una divergencia ya que la mayor parte de pastizales están asentados sobre zonas que tienen un alto grado de pendiente lo cual hace que la vida del campesino sea más difícil. De los diferentes tipos de cobertura es bueno recalcar, que hasta la actualidad existen árboles nativos que merecen la protección y el cuidado para evitar su extinción, de la misma manera sucede con la especie fauna silvestre que existen en esta Parroquia.

En cuanto a la población que tiene la Parroquia Gualel distribuida en su territorio, es evidente que existen barrios con gran densidad poblacional, como es el caso de la Cabecera parroquial donde se concentran la mayor cantidad de flujos comerciales y es también donde la población tienen mejores condiciones de vida; ya que en los barrios rurales la situación es totalmente lo contrario, su viviendas son aisladas, su población es pequeña y no perciben un salario digno, teniendo que trabajar para la sustentación de sus hogares.

Las necesidades que enfrenta la población en general comprenden desde la implementación de un sistema de saneamiento ambiental, el equipamiento de algunas instituciones productivas, educativas y de servicio, hasta la construcción de infraestructura para el beneficio de la comunidad, la apertura y mantenimiento de vías; todo ello para mejorar la calidad de vida de la población.

El sistema de movilidad que tiene la parroquia no favorece al desarrollo de su gente, ya que no existen buenas vías de comunicación para que los agricultores saquen sus productos, así como tampoco existe una cooperativa de transporte que facilite la movilidad dentro y fuera de la Parroquia; lo mismo sucede con la conectividad, la cobertura de los servicios de radio, teléfono e internet es mínima lo cual aísla a la población del acontecer nacional e internacional, dificultando la capacidad de participación ciudadana de la población en el ámbito social y político.

No obstante, la situación negativa no es lo único que merece analizarlo; la producción de lácteos, la crianza de animales domésticos, el cultivo de productos de ciclo y de plantas medicinales, todo esto producido con abonos naturales y con el amor que tiene el agricultor y ganadero para sembrar plantas y criar sus animales, constituyen las actividades más rentables de la parroquia. Gualel tiene además, un gran potencial



turístico que comprende: cascadas, vistas panorámicas, el Río, Las Lagunas, y los sitios propios para realizar los paseos y disfrutar del contacto con la flora y fauna silvestre; para aquellos que saben valorar la riqueza de la naturaleza no ven a Gualel como un sitio frío y sin horizontes más bien es una oportunidad para conocer la belleza de la naturaleza a través de sus diferentes manifestaciones.

Los proyectos planteados son de acuerdo al diagnóstico y determinación de los problemas de cada uno de los componentes o sistemas del Ordenamiento Territorial, teniendo para Gualel un aproximado de 50 proyectos, los mismos que de acuerdo a la prioridad son: de corto, mediano y largo plazo. Sin embargo para la ejecución de cada proyecto es necesaria la elaboración de cada uno de los perfiles y el estudio de prefactibilidad. Contando con el apoyo de cada ministerio del Gobierno Nacional y de los demás Gobiernos Autónomos Descentralizados.

Una de las principales aspiraciones de este Trabajo es contribuir con una base de información para que la Junta Parroquial y la comunidad de Gualel ejecuten y cumpla con los proyectos planteados. Es así que los miembros de la Junta Parroquial tienen una herramienta para direccionar su trabajo, teniendo como fundamento las actividades realizadas para llevar a Cabo el Presente Plan.



7. CONCLUSIONES

- ✚ Gualiel tiene 69 años de vida parroquial, se caracteriza por sus actividades pecuarias como agrícolas, actividades que en su mayoría son destinadas al consumo familiar y un pequeño porcentaje para la venta, los lugares donde son comercializados es en los mercados de: Catamayo, El Cisne, Chuquiribamba y Loja.
- ✚ El río Gualiel y sus afluentes constituyen la principal fortaleza, formando en algunos sectores hermosas cascadas, también las vertientes son la fuente de captación para los sistemas de riego y para el consumo familiar.
- ✚ Los principales tipos de cobertura vegetal son: el 37% de pastizales y el 30% corresponde a zonas de páramos que se extienden al norte de la parroquia, en la cordillera de Fierrouroco, posee precipitaciones entre 1500 a 1750 mm de agua al año. El clima que hay en esta zona es frío que va de 10° a 6° C. Las principal unidad Ambiental determinada son los pastizales con relieve montañoso/escarpado, apto para la protección, explotación forestal y cultivos
- ✚ La parroquia tiene una extensión de 101 km², donde la Población está distribuido en 15 barrios de los cuales tres pertenecen a la parte urbana y suman un total de 2415 habitantes, siendo la Cabecera Parroquial, la que presenta el mayor índice de densidad poblacional.
- ✚ El agua potable beneficia al 80% de habitantes de cabecera Parroquial, mientras, que los asentamiento humanos rurales no poseen este tipo de agua, utilizando el agua entubada para satisfacer sus requerimientos. En cuanto a Energía Eléctrica comprende un promedio de 96,6% de viviendas en toda la parroquia, siendo la parte rural la menos beneficiada.
- ✚ Existen 9 centros educativos en toda la parroquia, de los cuales una sola institución ofrece la formación de Bachiller en Ciencias Básicas. Además existe 2 centros de Salud que prestan los servicios a los habitantes.



- ✚ Las raíces culturales se reflejan en el tipo de construcción de sus viviendas, en la afición por la música nacional y en los saberes ancestrales demostrados en la fabricación de tejidos de lana, trabajos en madera y diversas artesanías.

- ✚ Existen 91 km desde la ciudad de Loja hacia la parroquia, accediendo por La Parroquia EL Cisne y también por la Parroquia Chuquiribamba. El estado de estas vías es regular y en épocas invernales la cobertura es anormal. Las vías que conectan los barrios están en malas condiciones y son de tipo angostas.



8. RECOMENDACIONES

- ✓ Aplicar programas de forestación y reforestación en áreas de recarga hídrica y en áreas denudadas. Para favorecer el mantenimiento de espacios verdes y la conservación de fauna existente en el Lugar.
- ✓ Impulsar los proyectos encaminados a mejorar la productividad agrícola y ganadera como: compra de maquinaria, optimizar los sistemas de riego y sembríos de la Parroquia, Aprovechando la producción de materia prima, para industrializar los productos y obtener mejores réditos económicos.
- ✓ Enriquecer el patrimonio arquitectónico que se manifiesta en las casas realizadas con materiales del lugar, mejorar la infraestructura de los centros educativos y ofrecer una adecuada atención de salud a los pacientes.
- ✓ Propiciar los espacios para la convivencia con la comunidad, fomentar la cultura y transmitir hacia las generaciones venideras. Las actividades propuestas son: Talleres de manualidades, creación de un museo, formalizar los símbolos patrios de la Parroquia y propiciar espacios de música y danza.
- ✓ Aprovechar la ubicación geográfica y los recursos naturales, para fomentar el turismo de: Las Lagunas de Surigüiña, Yanacocha y Tigrilla, lugares como Ganashapa, La Piedra bola, y visita de las cascadas de Gallibón, San Francisco y Humuto, entre otros atractivos que enriquecen la parroquia.
- ✓ Mejorar las vías de acceso hacia la parroquia, hacia los barrios, para facilitar el traslado de sus productos hacia los mercados locales.
- ✓ La visión propuesta para Gualiel, se logrará con la ejecución de los diferentes proyectos que han surgido del diagnóstico de los diferentes Sistemas, teniendo un total de 36 proyectos.



9. BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

AGUILERA M., Alexandra; BUSTOS P., Pablo E., 2008. “Aplicación de un modelo Metodológico de Ordenamiento Territorial Rural, para la Planificación de San Pedro de Vilcabamba”. Universidad Técnica Particular de Loja. Escuela de Arquitectura. 275p.

GÓMEZ OREA, Domingo, 2002. Ordenación Territorial. Madrid. Mundi-Prensa, 704p.

Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES, 2009. Quito, Ecuador (primera edición).520p.

POMA, Hocquenghem. Salcedo. La red vial incaica en la región Sur del Ecuador. Centro de Investigación y Apoyo al Desarrollo Local-Regional, Universidad Nacional de Loja. Loja.

FOLLETOS

AGUILAR M. Alex Antonio. Manual Básico para el Análisis de una Cuenca Hidrográfica. Universidad de los Lagos.2007. (17paginas).

IZAGUIRRE OLIVAS, Jairo René. Identificación y manejo adecuado de zonas de recarga hídrica en la subcuenca Aguas Calientes (Diapositivas). Centro agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.

MATINEZ, T. MERCADO, E. 1992, Manual de Investigación Urbana. Editorial Trillas. México D.F.

MORA C., Rolando. Evaluación de la Susceptibilidad al Deslizamiento del Cantón de San José. Costa Rica. Escuela Centroamericana de Geología. Universidad de Costa Rica.

Proyecto Binacional de Ordenamiento, Manejo y Desarrollo de la Cuenca Catamayo–Chira. Estudio de caracterización territorial.

PUCHA Eduardo. Cantaros de mi Tierra. Santiago 2000.pg.46-47.



Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias. Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo y Subsecretaría de Planificación Nacional, Territorial y Políticas Públicas. Quito 2011.

LEYES

Constitución de la República del Ecuador. Publicado en el Registro Oficial el 20 de Octubre del 2008.

Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. Quito. 19 de Octubre del 2010.

Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. Quito. 22 de Octubre del 2010.

OTRAS FUENTES:

Plan Emergente de Desarrollo Parroquial 2010. Jefatura de Ordenamiento Territorial. Gobierno Provincial de Loja.

Simposio Nacional de Desarrollo Urbano y Planificación Territorial (7^{mo}) Universidad de Cuenca. 2010.

PAGINAS WEB

www.cartograma.com

www.clabsa.es/cartoeas/Default.htm

www.geocentro.com/proyecto%20mexico2.htm

www.igeograf.unam.mx/

www.magap.gob.ec

www.mineriaecuador.gob.ec

www.usm.maine.edu/~maps/columbus/



10. ANEXOS



Fotografía 60. Manifestaciones culturales representadas por la destreza hacia la danza y la música Nacional.



Fotografía 61. Producción agrícola de la Parroquia.



Fotografía 62. Consecuencias de las severas lluvias en el año 2008, causando pérdidas económicas, muchos sembríos y la quedándose incomunicados con las parroquias vecinas.



Al Ilustre Concejo Cantonal de Loja,
Considerando:
1.º - Que los pobladores del barrio de "Gualel", perteneciente

347
a la parroquia Chinguribamba, han solicitado que se establezca y funde una parroquia en el cañero del mismo nombre;
2.º - Que del informe que ha presentado en Octubre de 1930, una comisión especial, integrada por miembros del Concejo, se desprende que el referido barrio reúne las condiciones de población, base económica y principios de urbanización, indispensables para la parroquialización de un cañero; y
3.º - Que creando la mencionada parroquia, se fomentará el progreso y espíritu cívico de los habitantes de ese lugar;
D E M A N D A

D E M A N D A
1.º - De conformidad con las atribuciones establecidas en el inciso 33 del Artículo 17 de la Ley de Régimen Municipal vigente, crease en el actual barrio de "Gualel" la parroquia que se denominará "Gualel".
2.º - El Concejo, de acuerdo con las leyes vigentes procederá a verificar la correspondiente expropiación para el establecimiento del centro urbano de la nueva parroquia;



3^o - Los límites de dicha parroquia serán los siguientes: Por el Norte, el cerro de Guala que limita con el cerro de San Lucas, y continuando la cordillera al Obispo pasa a San Lorenzo hasta lindar con Elaco. Sigue cordillera arriba a dar en la Laguna de Tariguina, y sigue el camino por el cerro de Payano. Por el Occidente, de Payano continúa a Tulo, siguiendo a Guillogiraicundo hasta encontrar la quebrada de Manpale. Por el Sur, continuando la quebrada de Manpale llega a Tulin, y continúa al río Barinco, que limita la parroquia de San Vicente hasta encontrar el río "Gualel". Por el Oriente, sigue el río Gualel aguas arriba pasando por "El trapo", encuentra la quebrada de Tulin, y siguiendo aguas arriba

1948
Llega a Tulin, continuando cordillera arriba pasa por Tulin hasta Guala de donde principio la linderación.
4^o - Léese el presente Acuerdo al Poder Ejecutivo para la respectiva aprobación. -
Dado, etc.
No habiendo más que tratar, el señor Presidente levanta la sesión a las cinco de la tarde. Las palabras entre paréntesis "la concurrencia", no valen, por estar repetidas.

Fotografía 63. Libro de actas del Concejo Cantonal de Loja, del año 1942.