



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

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

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

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

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

AUTORA: Maribel Elizabeth Cañar Muñoz

DIRECTORA: Ing. Karla Austrejilda Castro Pachar

**LOJA-ECUADOR
2012**

i. CERTIFICACIÓN

Loja, 06 de Septiembre del 2010

Ingeniera

Karla Castro

DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

CERTIFICA:

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

.....
Ing. Ing. Karla Austrejilda Castro Pachar

DIRECTOR DE TESIS

ii. DEDICATORIA

Este trabajo lo dedico a DIOS, por ser al amigo leal en todo momento, a mis padres Galo Cañar y Victoria Muñoz y hermanas por brindar el apoyo que siempre he necesitado, a mi Hermano Cesar Cañar y su esposa por depositar su confianza y apoyarme en el logro de mis anhelos, y en especial a mi esposo y mi hijo por darme la fuerza y el valor para seguir adelante; que durante este tiempo de preparación me han acogido en su hogar, a mis amigos y profesores quienes me han dado la facilidad para realizar el presente trabajo.

Maribel Elizabeth Cañar Muñoz

iii. AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todos quienes hicieron posible la realización de este trabajo, a la Ing. Karla Castro 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 de la Junta Parroquial de Jimbilla, 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.

Maribel Elizabeth Cañar Muñoz

ÍNDICE DE CONTENIDOS	<i>Pág.</i>
1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. REVISIÓN DE LITERATURA.....	4
3.1. Ordenamiento Territorial.....	4
3.2. Objetivos del Ordenamiento Territorial.....	4
3.3. Subsistemas.....	5
4. MATERIALES Y MÉTODOS.....	9
5. RESULTADOS.....	12
5.1. OBJETIVOS.....	13
5.2. PROCESO METODOLÓGICO PARTICIPATIVO.....	13
5.3. MARCO LEGAL.....	19
5.3.1. Modelo Actual del Ordenamiento Territorial en el Ecuador.....	19
5.3.2. Legislación Referente a la Planificación Territorial en el Ecuador.....	20
5.3.3. Sistema de Planificación Territorial en el Ecuador.....	24
5.3.4. Sistema de Planificación Territorial para el cantón Loja.....	25
5.3.5. Leyes y Normativas de la Planificación Territorial para las Juntas Parroquiales.....	26
5.4. RECONOCIMIENTO GENERAL DE LA PARROQUIA JIMBILLA.....	26
5.4.1. Contextualización.....	26
5.4.2. Ubicación Geográfica.....	27
5.4.3. Ubicación de la Parroquia a nivel Nacional, Provincial y Cantonal.....	27
5.4.4. Ordenanza de creación de la Parroquia.....	28
5.4.5. Limite parroquial.....	28
5.4.6. Historia General.....	29
5.4.7. Toponimias de la Parroquia.....	30
5.4.8. Leyendas y Costumbres de la Parroquia.....	30

5.4.9. Fechas importantes y celebradas en la Parroquia.....	32
5.5.DELIMITACIÓN Y SECTORIZACIÓN DENTRO DEL	
AREA DE ESTUDIO.....	33
5.5.1. Criterios utilizados para de delimitación de los sectores.....	33
5.5.2. Crecimiento y Evolución Parroquial.....	35
5.5.3. Asentamientos Humanos dentro del Área de Estudio.....	35
5.5.3.1.Primeros Asentamientos Humanos.....	35
5.5.3.2.Principales Asentamientos Humanos.....	36
5.5.3.3.Ubicación de los Asentamientos Humanos.....	36
5.5.3.4.Caracterización de los Principales Asentamientos Humanos.....	36
5.5.4. Descripción de los Sectores determinados dentro del Área de Estudio.....	38
5.6.SISTEMA ECOLÓGICO AMBIENTAL.....	40
5.6.1. Identificación de Unidades Ambientales.....	40
5.6.1.1.Agua.....	40
5.6.1.1.1. Red Hidrográfica.....	40
5.6.1.1.2. Áreas de Recarga.....	42
5.6.1.1.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	44
5.6.1.2. Clima.....	44
5.6.1.2.1. Isoyetas.....	44
5.6.1.2.2. Isotermas.....	46
5.6.1.2.3. Confort Climático.....	48
5.6.1.2.4. Calidad de aire, Agua, Suelo.....	49
5.6.1.2.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	50
5.6.1.3. Materiales Formas y procesos.....	51
5.6.1.3.1. Geología Regional.....	51
5.6.1.3.1.1.Geología Local.....	59
5.6.1.3.1.2. Fenómenos de remoción en Masa.....	64
5.6.1.3.2. Pendientes.....	68
5.6.1.3.3. Erosionabilidad del terreno.....	70
5.6.1.3.4. Geomorfología.....	72
5.6.1.3.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	75

5.6.1.4. Biocenosis.....	75
5.6.1.4.1. Unidades de Vegetación.....	76
5.6.1.4.2. Áreas Protegidas	80
5.6.1.4.2.1. Corazón de Oro.....	80
5.6.1.4.2.2. Bosque Hoya de Loja.....	81
5.6.1.4.2.3. Hábitats Faunísticos.....	82
5.6.1.4.2.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	83
5.6.1.5. Clases agrológicas.....	83
5.6.1.5.1. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	87
5.6.1.6. Riesgo.....	88
5.6.1.6.1. Susceptibilidad.....	88
5.6.2. Identificación de las Unidades Ambientales.....	91
5.7. SISTEMA ECONÓMICO	96
5.7.1. Actividad agro productiva.....	96
5.7.2. Actividad comercial.....	97
5.7.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	98
5.7.4. Conclusiones sistema económico.....	98
5.8. SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	100
5.8.1. Caracterización de los Asentamientos Poblacionales.....	100
5.8.2. Demografía.....	100
5.8.3. Subsistema urbano.....	102
5.8.4. Densidad Poblacional.....	103
5.8.5. Infraestructura y equipamiento.....	105
5.8.5.1. Agua para consumo humano.....	105
5.8.5.2. Aguas residuales.....	106
5.8.5.3. Energía eléctrica.....	107
5.8.5.4. Vivienda.....	107
5.8.5.5. Equipamiento comunitario.....	110
5.8.5.6. Manejo de residuos sólidos.....	111
5.8.6. Seguridad.....	111
5.8.7. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	111
5.8.8. Conclusiones sistema asentamientos humanos.....	112

5.9. SISTEMA SOCIOCULTURAL.....	113
5.9.1. Población.....	113
5.9.2. Salud.....	117
5.9.3. Educación.....	118
5.9.4. Cultura.....	119
5.9.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	120
5.9.6. Conclusiones sistema sociocultural.....	120
5.10. SISTEMA DE MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD.....	123
5.10.1. Vialidad y transporte.....	123
5.10.2. Telecomunicaciones.....	125
5.10.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	125
5.10.4. Conclusiones sistema de movilidad y conectividad.....	126
5.11. SISTEMA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO.....	127
5.11.1. Competencias de los gobiernos parroquiales rurales.....	127
5.11.2. Instituciones en el territorio.....	129
5.11.3. Organización de la parroquia.....	129
5.11.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades.....	129
5.11.5. Conclusiones sistema de gestión del territorio.....	130
5.12. INTERVENCIÓN MINERA.....	130
5.13. ANÁLISIS FODA.....	130
5.14. JERARQUIZACIÓN DE PROBLEMAS.....	131
5.15. POTENCIALIDADES.....	131
5.16. MODELO TERRITORIAL ACTUAL.....	132
5.17. PROPUESTA DE DESARROLLO Y	
ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	134
5.17.1. Visión.....	134
5.17.2. Objetivo de desarrollo.....	134
5.17.3. Objetivos según sistemas y líneas de acción.....	135
5.17.3.1. Sistema ecológico.....	135
5.17.3.2. Sistema económico.....	136
5.17.3.3. Sistema de asentamientos humanos.....	137
5.17.3.4. Sistema sociocultural.....	138

5.17.3.5.	Sistema de movilidad y conectividad.....	139
5.17.3.6.	Sistema de gestión territorial.....	140
5.18.	PROPUESTA DE ORDENAMIENTO	
	TERRITORIAL.....	140
5.18.1.	Modelo territorial deseado.....	140
5.18.2.	Lineamientos de reordenamiento urbano.....	144
5.19.	PLAN DE GESTIÓN.....	145
5.19.1.	Propuestas de proyectos.....	145
5.19.2.	Lineamientos para la gestión del PDOT.....	156
6.	DISCUSIÓN.....	158
7.	CONCLUSIONES.....	161
8.	RECOMENDACIONES.....	164
9.	BIBLIOGRAFÍA.....	167
10.	ANEXOS.....	169



1. RESUMEN

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Jimbilla, 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 Jimbilla

SUMMARY

The Plan of Development and Territorial Classification of Jimbilla 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 Jimbilla



2. INTRODUCCIÓN

El Ordenamiento Territorial se ha constituido como una importante herramienta de crecimiento urbano destinado al Desarrollo Sustentable, por lo que en la actualidad las diversas instituciones están modificando sus cronogramas de trabajo teniendo como base el Ordenamiento Territorial.

Según los reportes de la defensa civil, cuerpo de bomberos y otras organizaciones no gubernamentales de nuestro país, la región Ecuatoriana es una zona de alta incidencia de fenómenos naturales que normalmente provocan desastres de gran magnitud con la consiguiente pérdida de vidas humanas, valores materiales, interrupción del crecimiento económico y deterioro de entornos ambientales.

Estadísticamente, los fenómenos que muestran el mayor grado de recurrencia en la región son deslizamientos de masa, actividad volcánica y actividad sísmica por lo que en los últimos años el gobierno ha invertido una gran cantidad de recursos en medidas de mitigación y reducción de los daños que causan.

Por mucho tiempo las parroquias han quedado relegadas de los incipientes procesos de planificación, la población campesina siempre ha sido la más afectada, ya que ésta es relegada a los quintiles más pobres del territorio cantonal. Las principales dificultades emanadas de la actividad económica campesina están relacionadas con la pobreza, el escaso acceso a la educación, la inequitativa propiedad de la tierra, el monocultivo, la anarquía de la producción la ausencia de apoyo tecnológico, y la falta de planificación y ordenamiento territorial.

Por esta razón se ha creído conveniente realizar un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en la parroquia Jimbilla con la finalidad de Impulsar el desarrollo sostenido de las parroquias rurales del cantón Loja, mediante la ejecución de un proceso de



planificación parroquial, con el propósito de integrarlos a un sistema provincial de planificación en el cual se articule al Plan Nacional de Desarrollo, y de esta manera precisar soluciones a diversas problemáticas para alcanzar el reequilibrio territorial y social.

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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. Este subsistema es el “motor” de un sistema territorial, consecuentemente lo caracteriza. Por ejemplo, se suele decir, ciudades o pueblos industriales, agrícolas, artesanales, turísticos, universitarios, etcétera.



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.

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 Jimbilla, 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 **gráfica 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.



Gráfica 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 Brunttón
- ✚ 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. Consiste en la reunión racional de varios elementos dispersos en una nueva totalidad, esto permitirá sintetizar a los modelos actuales del territorio.

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



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

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 Jimbilla.**

Fue necesario aplicar una encuesta a los líderes de cada asentamiento poblacional. Mediante la encuesta se obtuvo 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 Jimbilla.**

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 Jimbilla

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

Mediante el programa ArcGis, se realizaron 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 Jimbilla.**



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

5. RESULTADOS

5.1. OBJETIVOS

5.1.1 Objetivo General

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

5.1.2 Objetivos Específicos

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



5.2 PROCESO METODOLÓGICO PARTICIPATIVO.

El Modelo de Desarrollo y Participación Ciudadana existente en el Ecuador, apadrinada por el Plan Nacional del Buen Vivir los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se convierten en instrumentos de la planificación prevista por la Constitución, que permitirán a los gobiernos autónomos cantonales desarrollar la gestión concertada de su territorio, orientada al desarrollo armónico e integral, por lo tanto la Gestión del Territorio y el Presente Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial PDOT-L debe inscribirse en el marco del Plan Nacional de Desarrollo y las leyes que se aprueben para el efecto.

Sin embargo los procesos de planificación participativa no deben entenderse solo como análisis de la realidad y un conjunto de acciones a cumplir por parte de la comunidad o grupo técnico, lo que en si se trata es de generar una participación transformadora y la consolidación del sujeto social político, donde la participación implica considerar diferentes espacios o escenarios, formas de organización, relaciones de poder y propuestas políticas de los actores sociales.

Con estos antecedentes, el proceso metodológico participativo se compone de un grupo/método 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

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

- El *diagnostico territorial* es la interpretación del sistema territorial a la luz de la evolución histórica y de las tendencias evolutivas sin intervención.
- La *planificación territorial* o definición del sistema territorial futuro y de las medidas (de regulación, de intervención y de gestión) para avanzar hacia él. Dentro de esta, la *prospectiva territorial*, define escenarios o situaciones futuras imaginables que se adoptan como referencia para seleccionar la imagen objetivo a conseguir a largo plazo.
- La *gestión territorial* o conjunto de diligencias necesarias para aplicar las medidas capaces de conducir el sistema territorial en la dirección marcada por la imagen objetivo.

Diagnóstico Territorial, como fase de análisis, preparación, conocimiento y el propio diagnóstico del sistema territorial en esta fase se adopta una aproximación por subsistemas (Sistema Ecológico Ambiental, Sistema Económico, Sistema Territorial, Sistema Socio Cultural), que lo expresamos en términos de problemas actuales o potenciales y de potencialidades. Los *Objetivos Generales y Específicos* que guían esta fase son:

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 describimos el material cartográfico base a utilizarse:

Material cartográfico

- a. *División Cantonal y Parroquial:* Cartografía digital de las hojas censales del departamento de catastro del instituto nacional de estadísticas y censos INEC, o divisiones actualizadas en caso de que existan en SENPLADES en su Sistema Nacional de Información.



- b. *Curvas de Nivel*: Correspondientes a la digitalización de las cartas topográficas del IGM, con curvas de nivel equidistantes entre si cada 40 metros de altitud.
- c. *Clima*: Cartografía digital realizada a partir del mapa bioclimático del Ecuador. La fuente de información son los anuarios meteorológicos del INAMHI.
- d. *Área Urbana*: Cartografía digital proveniente de la delimitación del área urbanade las cabeceras parroquiales, realizadas por el Departamento de Planificación del I. Municipio de Loja.

Las demás fuentes del material cartográfico que se utilizará, se expondrá en la descripción de cada mapa.

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:

- ◆ Definición del Sistema de Objetivos
 - Elaboración y Jerarquización de prioridades para el Plan
- ◆ Generación de Categorías de Ordenación para escenarios Alternativos



- Definición de las categorías de Ordenación
- Generación de Escenario Óptimo Ecológico, Económico, Territorial y Socio Cultural
- ◆ 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
 - Presupuesto para la gestión

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 Modelo Actual del Ordenamiento Territorial busca el *Sumak Kawsay* o vida plena, expresa esta cosmovisión. Alcanzar la vida plena es la tarea del sabio y consiste en llegar a un grado de armonía total con la comunidad y con el cosmos.

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. Promueve un modelo endógeno con inserción estratégica y soberana en el mundo, basado en una producción sistémica que garantice la soberanía alimentaria, el fortalecimiento de actividades generadoras de valor agregado, el empleo digno y el cambio en la matriz energética.

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 2008¹** como el eje fundamental para el Ordenamiento Territorial.

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

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

- Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.
- Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.

¹ Constitución de la República del Ecuador del año 2008



- Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.
- Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
- Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.
- Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.
- Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos. En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, emitirá acuerdos y resoluciones.

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

Estos procesos deberán ser coordinados con el ente encargado de la planificación del

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

Atendiendo al **Proyecto de Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización – COOTAD**, en su Capítulo II relacionado a La Planificación del Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se manifiesta:²

² COOTAD: Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.



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.

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

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



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

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

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

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

Cada órgano legislativo de los diversos niveles de gobierno establecerá la normativa para garantizar la coordinación interinstitucional.

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



regímenes descentralizados, del régimen dependiente, comunitarios y sociales de la circunscripción.

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

5.3.3 Sistema de planificación Territorial en el Ecuador

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

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 y relacionadas con 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, 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.

5.4 RECONOCIMIENTO GENERAL DEL ÁREA DE ESTUDIO

5.4.1 Contextualización

La Parroquia Jimbilla, desde su origen trabaja para el desarrollo y engrandecimiento de la misma, caracterizándose por ser una Parroquia esencialmente agrícola y 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.



5.4.2 Ubicación Geográfica

La parroquia Jimbilla pertenece al cantón y provincia de Loja, y se encuentra ubicada a 24 km, aproximadamente, hacia el norte de la ciudad de Loja. Por la vía antigua que conduce a la ciudad de Cuenca, 15 Km hasta el sitio “Solamar”, y de aquí, por un camino de verano, 9 Km hasta llegar a la población. Se emplaza en un terreno escarpado y le rodean los cerros: Santa Bárbara; Jesús María; Zhucos; Colombia y el Huicundo.

Jimbilla se encuentra en las coordenadas planas U T M³: N 9 573500; E 703250 y limita de la siguiente manera:

NORTE: Con la parroquia San Lucas. Y con parte de la provincia de Zamora Chinchipe.

SUR : Con las áreas rurales de la parroquia urbana de Loja, “El Valle”.

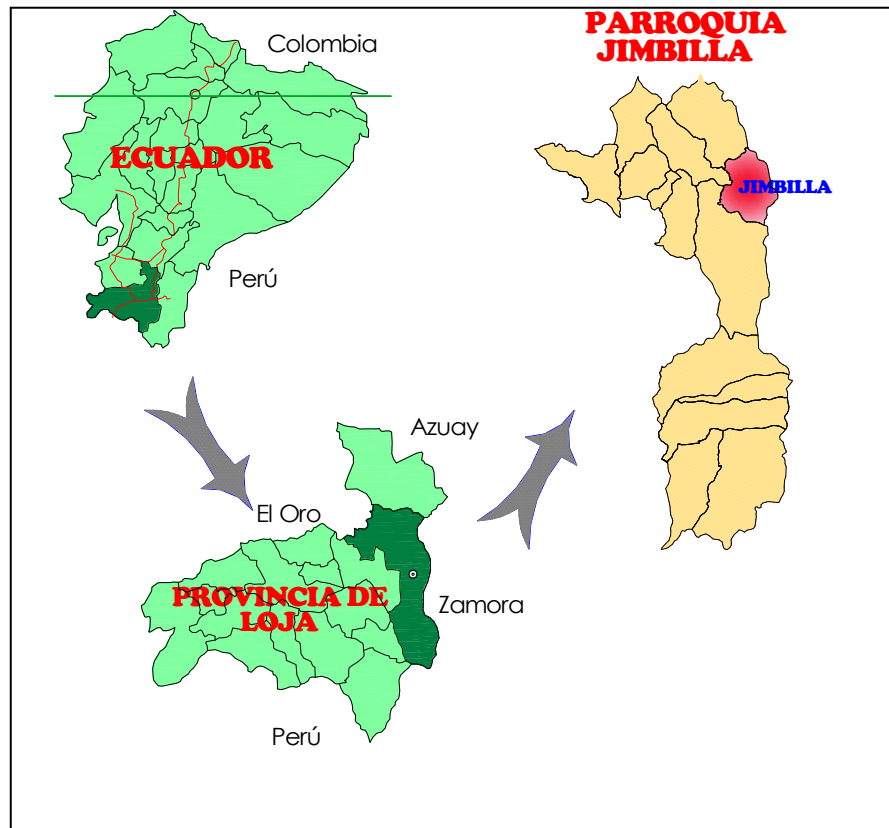
ESTE : Con la provincia de Zamora Chinchipe.

OESTE: Con la parroquia Jimbilla y con áreas rurales de la parroquia urbana El Valle.

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

Jimbilla es una parroquia Rural localizada al Sur del Ecuador, en la Provincia de Loja, al Noroeste del Cantón Loja, a 24 Km del centro de la ciudad. Ver **Mapa1**.

³ Universal Técnica de Mercator. DATUM:WG84 Proyección Zona 17Sur



Mapa 1. Ubicación de la parroquia Jimbilla a nivel general.

Fuente: El Autor

5.4.4 Ordenanza de Creación de la Parroquia

Fue creada el 28 de noviembre de 1956; según el registro oficial el Jueves 28 de Agosto de 1957- numero 299; en la administración del Sr. Dr. Camilo Ponce Enríquez Presidente Constitucional de la República

5.4.5 Limite Parroquial

La parroquia “Jimbilla” cuya cabecera será la población del mismo nombre, queda comprendida en los siguientes linderos: Por el Norte, a quebrada de “El Bunque”, desde su desembocadura en el río “Las Juntas”, aguas arriba, hasta su nacimiento, a encontrar la cima de la cordillera , la que continua con el nombre de “Imbana”, hasta el cerro



denominado "El Chivato", por el oriente , desde el nacimiento del "Rio Negro", en las cercanías del cerro "El Chivato", hasta su desembocadura en el río "Zamora", que baja de Loja, continúa aguas arriba, este río hasta la desembocadura del río "San Antonio", el que le sigue , aguas arriba, a encontrar el filo de la cordillera Real, sitio "Balcones" y la altura "Zañi", hasta encontrar los orígenes de la quebrada "Mamanuma" y por está, aguas abajo hasta su desembocadura en el "Rio Zamora" que baja de Loja, a encontrar al río "Las Juntas", el que continúa, aguas arriba, hasta su confluencia con la quebrada de "El Bunque".⁴

5.4.6 Historia General

Los primeros colonizadores fue una familia Castillo y Gualel, años después se asentaron colonizadores de Saraguro y grupos familiares de otros sitios entre los que sobresalen: Familia Lozano, Andrade, Medina, Abrigo , Puchaicela, Etc. Una de las primeras casas en construirse, es la que actualmente se encuentra en poder de la Sra. Enma Esperanza Jarro Morocho, que tiene paredes de tapia, pilares de madera y cubierta de teja. (En una de sus vigas consta la fecha: 22 de noviembre de 1933, Actualmente se encuentra casi abandonada.

Cuando ya contaba con bastante población, se reunieron todos los moradores y acordaron pedir su parroquialización, esto sucedía por el año 1950, siendo su principal mentalizador el Sr. CARLOS EUDORO GUAMÁN FALCONI, quien se hace acompañar del Crnl. Augusto Witt para elevar la petición al I. Municipio de Loja. Su primer Teniente Político fue el Sr. Segundo Luzuriaga. Por este mismo año 1957, y aprovechando la amistad del Crnl. Augusto Witt, con el Presidente de la República, se procede a la apertura de la carretera que conectaba a la población con la panamericana en el sitio Solamar.

⁴ Libro de Actas de Ilustre Consejo Cantonal de Loja.



En 1971, los Hrds. De María Delfina Silva donan un terreno para la construcción de la CASA COMUNAL. Edificación de ladrillo y hormigón que actualmente cumple con su cometido.⁵

5.4.7 Toponimias de la Parroquia

El nombre de Jimbilla fue puesto por un Padre Español, Párroco de San Lucas, basándose en el criterio de que en este lugar habitaban indígenas y que los hombres llevaban el pelo largo denominado JIMBA, por lo tanto lo bautizo con el nombre de JIMBILLA.

5.4.8 Leyendas y Costumbres

5.4.8.1. Leyenda del Duende

El Duende es un enano con un gran sombrero que en noches de luna cabalga sin descanso, trenza las crines de los caballos para sujetarse mejor, es enamorado sobre todo de las muchachas de pelo largo, les lanza piedras y les canta con su enorme guitarra. Se está perdiendo la tradición oral en los centros poblados, pero en áreas rurales aún se conserva y se cree en la presencia del duende.

5.4.8.1. Costumbres

Las costumbres de la parroquia son variadas, pero también comunes en las demás parroquias del cantón y la provincia, entre las costumbres que se tiene a nivel provincial, cantonal y parroquial, tanto de los pueblos mestizos como afros⁶ se tiene:

⁵.- Relato del Teniente Político de Jimbilla. 2011



➤ **En el nacimiento** de un niño, por lo general acompañado y ayudado por una comadrona (la madre y/o amigas) es netamente cosa de mujeres. Mientras la mujer está dando a luz, el marido esperando o caminando con los amigos, teniendo listo el aguardiente para festejar el evento. Una vez nacido el niño suele dar tres disparos si es varón y uno si es mujer.

➤ **En el Bautizo**, la fiesta se hace en la casa del padrino o la madrina, que a través de este rito se hacen ‘compadres’ de los padres del niño, una relación, que tiene un fondo religioso y es muy respetada por la población de Esmeraldas. El rito del bautizo mismo es sencillo: se rezan tres Credos echando el agua del socorro en la cabeza del niño después de cada Credo y diciendo: “N.N., Dios te bautiza en el nombre del Padre, del hijo y del Espíritu Santo”. El niño tiene que estar vestido de blanco de manera que estén tapados los pies, se dice que con este vestido le va a hacer la mortaja a la madrina cuando se muera.

Después de que los padres sirven una comida a los padrinos e invitados, por la noche - según los medios económicos de los padres y padrinos- se hace un baile en la casa.

➤ **En el matrimonio**, Cuando dos jóvenes se enamoran, cosa que a nivel rural a veces sucede sin que la comunidad se dé cuenta ya que no se conocen las manifestaciones de afecto en público, el joven se pone de acuerdo con los padres de la chica, los cuales generalmente no ponen ningún obstáculo. Se fija el día en el cual uno de los dos- generalmente la mujer- se cambia a la casa del otro. A veces -dependiendo de las mujeres- se realiza la ‘parranda’, acto comunitario que muchas veces se acostumbra en las fiestas de Santos.

➤ **En el Velorio de un muerto**, evento de suma importancia es la muerte de un mayor, no solo por el vacío que causa social y económicamente sino porque del cumplimiento, con el ritmo funerario “depende del viaje del alma a su lugar”.

Se suele velar una noche en la casa, se viste al finado de blanco y con una faja con cinco nudos que le sirve para defenderse en “su viaje”, mientras los hombres en una casa vecina están fabricando el ataúd con tablas de madera, forrada de tela blanca por dentro,



las mujeres acompañan cantando y rezando por el alma, interrumpen estas oraciones para servir una comida o café según las posibilidades económicas. Al tercer día lo sepultan y acompañan los moradores de la parroquia.⁷

5.4.9 Fechas Importantes y Celebradas en la Parroquia

Jimbilla 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 JIMBILLA

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 Jimbilla.

✓ EN HONOR A NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO CELEBRADA EL 7 DE OCTUBRE.

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 el Párroco.

⁷ Relato del Señor Carlos Rodríguez, habitante del sector 2011



5.5 SECTORIZACIÓN DENTRO DEL ÁREA DE ESTUDIO

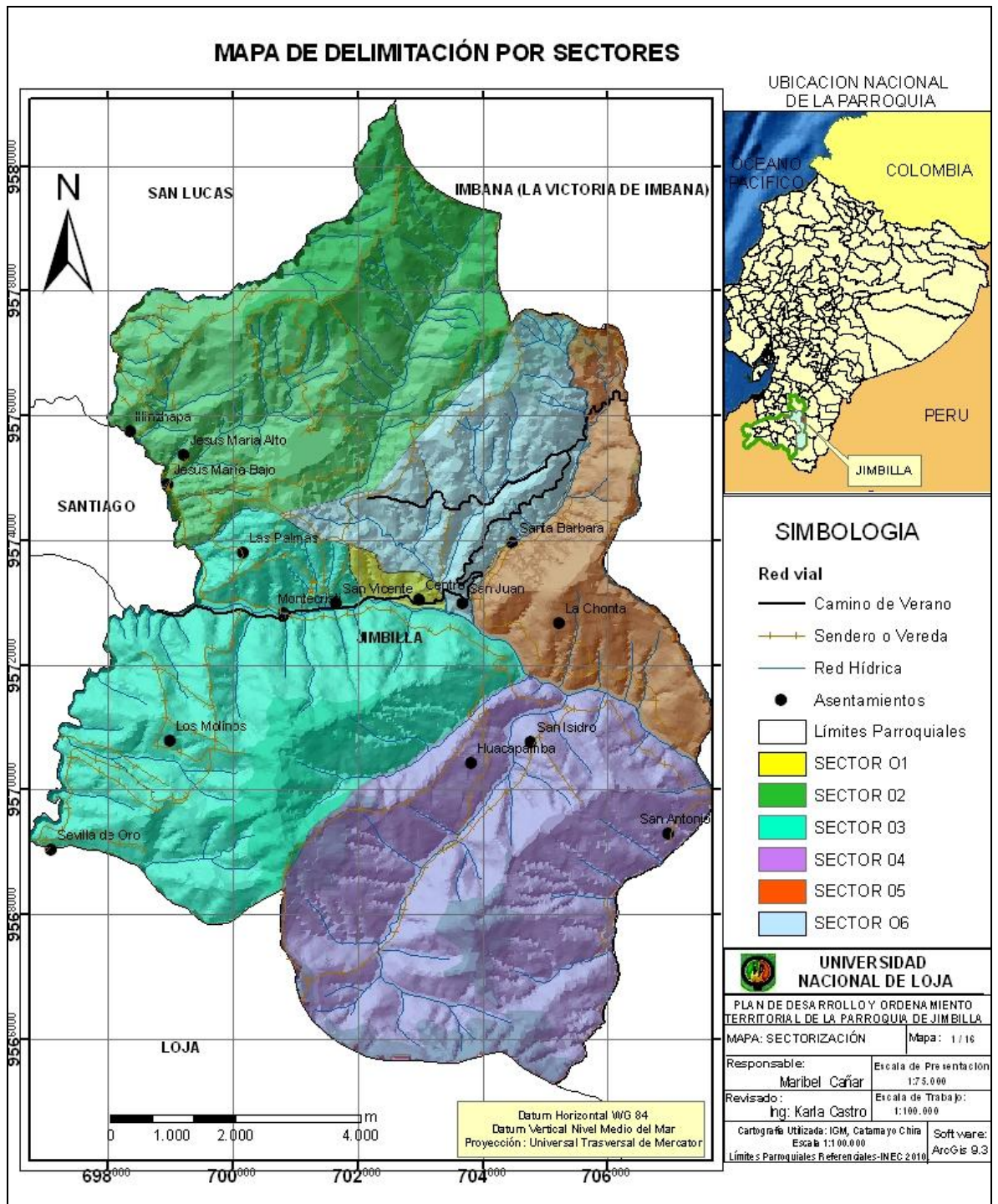
5.5.1 Criterios Utilizados para la Delimitación de los Sectores

Para un mejor Ordenamiento Territorial, y tomando en cuenta la metodología a seguir para ejecutar un buen Plan de Desarrollo, se ha dividido a Jimbilla en 6 sectores, agrupando los barrios más cercanos y considerando los límites naturales.

Tabla 1. Barrios que constituyen la Parroquia.

PARROQUIA JIMBILLA			
SECTORES	BARRIOS	SUPERFICIE	
		Ha	Km ²
Sector 1	Cabecera Parroquial	82	0.8
Sector 2	Jesús María	2366	23.6
	Jesús María Alto		
	Illinzhapa		
Sector 3	Montecristi	2777	27.7
	Las Palmas		
	San Vicente		
Sector 4	Huacapamba	2915	29.1
	San Isidro		
	San Antonio		
Sector 5	San Juan	1039	10.3
	La Chonta		
	Santa Barbara		
Sector 6	Sevilla de Oro	1021	10.2
	Los Molinos		
	TOTAL	10194.64	101.9

FUENTE: Aproximación Rápida Rural.



Mapa 2. Delimitación por Sectores en la Parroquia.
FUENTE: Aproximación Rápida Rural 2010.



5.5.2 Crecimiento y Evolución Parroquial

A partir de 1957, fecha en que se produjo la parroquialización oficial de Jimbilla, este pueblo ha desarrollado en algunos aspectos, especialmente en población y en niveles de vida.

En la actualidad Jimbilla cuenta con el Gobierno Autónomo Descentralizado, que es organismo gubernamental quien administra y se encarga de gestionar los proyectos para la Parroquia.

5.5.3 Asentamientos Humanos dentro del Área de Estudio

Referente 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:

Tabla 2. Asentamientos Humanos de la parroquia.

BARRIOS	
<i>URBANOS</i>	<i>RURALES</i>
Centro	Jesús María bajo- Jesús María alto, La Chonta - Illinzhapa, Montecristi -Las Palmas, San Vicente- Huacapamba, San Isidro- San Antonio, San Juan - Santa Barbara, Sevilla de Oro - Los Molinos

FUENTE: Aproximación Rápida Rural 2010

5.5.3.1. Primeros Asentamientos Humanos

Trasladándonos hacia el tiempo en que Jimbilla se asentaron colonizadores de Saraguro grupos familiares de otros sitios donde llegaron a poblarse. Con estos antecedentes,



podemos mencionar que los primeros asentamientos humanos constituyen los barrios: Centro, Jesús María, Illinzhapa, Montecristi, Las Palmas, San Vicente, Paraíso.

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 Jesús María, Illinzhapa, Montecristi, Las Palmas, San Vicente, Paraíso, Machala, Huacapamba, San Isidro, La Chonta, San Juan, Santa Barbara, Sevilla de Oro, Los Molinos, Paraicola, Masaca

5.5.3.3. Ubicación de los Asentamientos Humanos

Como ya se mencionó en la Parroquia Jimbilla existen 15 asentamientos humanos bien definidos, los cuales están ubicados en diferentes sectores que describimos a continuación:

5.5.3.4. Caracterización de los Principales Asentamientos Humanos

Jimbilla cuenta con 15 barrios, de los cuales pertenecen a la parte rural, los principales asentamientos humanos se describen a continuación:

Centro Parroquial

Se caracteriza por ser uno de los barrios más poblados, la mayoría de las viviendas constan como reliquias del pasado ya que son viviendas características de tapia con tumbado de madera y techo de teja.

Es un barrio urbano que cuenta con una buena infraestructura con, colegio, escuela, capilla, parque de gente muy trabajadora, que han llevado al desarrollo al mismo, mayoría de su población se dedica a las actividades agrícolas y ganaderas, posee vías



Fotografía 1. Centro de la Parroquia

adoquinadas y de tierra la misma que sirve para que los moradores saquen sus productos al mercado local y parroquias vecinas.

Jesús María



Fotografía 2. Barrio Jesús María

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.

Sevilla de Oro



Fotografía 3. Barrio Sevilla de Oro.

Una de las principales características de este barrio es su cercanía a la ciudad de Loja lo que permite sacar con facilidad sus productos para la venta, otra fuente de ingresos es la extracción de material pétreo que la realizan en un corto tramo del Rio Zamora.⁸

⁸ Fuente ARR, elaborada por los técnicos de la UNL.



Montecristi





Barrio pequeño pero productivo y de gente trabajadora, se encuentra ubicado en la vía de acceso hacia la parroquia, su gente se dedica a la agricultura y la ganadería, siendo esta última la actividad más productiva del sector.


Fotografía 4. Barrio Montecristi.

5.5.4. Descripción de los sectores determinados dentro del área de Estudio

Los 6 sectores que conforman la Parroquia presentan cada uno sus particularidades, describiéndose cada uno de ellos a continuación:

 **Sector 1: Cabecera Parroquial.-** Comprende de un solo barrio llamado Centro, Este sector se caracteriza por ser uno de los más poblados, tienen permanentemente acceso vehicular; la población está dotada de agua tratada y de Redes de electricidad. Además cuenta con colegio, escuela capilla, parque, y las oficinas públicas como junta parroquial, registro civil.

 **Sector 2: Jesús María.-** Integrado por los barrios Jesús María Alto, Illinzhapa, el caserío de los tres sectores son un poco distantes; 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: Montecristi.-** Compuesto por los barrios de Las Palmas, San Vicente, estos asentamientos humanos están distantes entre sí, de acuerdo con la delimitación realizada este sector comprende la mayor cantidad de territorio de la parroquia (27.7%), 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: Huacapamba.-** Conformado por San Isidro y San Antonio, uno de los sectores más lejanos de la parroquia, sector rico en recursos hídrico ya que está delimitado por quebradas a estos barrios no cuentan con una vía de acceso ya que solo tienen caminos de herradura.

✚ **Sector 5: La Chonta.-** San Juan y Santa Barbará conforma este sector, la población del sector está se dedica a la ganadería y agricultura poseen agua entubada, red eléctrica.

✚ **Sector 6: Sevilla de Oro.-** Uno de los sectores más próximos a la ciudad de Loja, Los Molinos se encuentran ubicados en la vía. Se dedican a la agricultura, ganadería, comercio y extracción de material pétreo en el río Zamora. Cuentan con agua entubada, red de electricidad.



5.6. SISTEMA ECOLÓGICO AMBIENTAL

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

5.6.1. Identificación de Unidades Ambientales

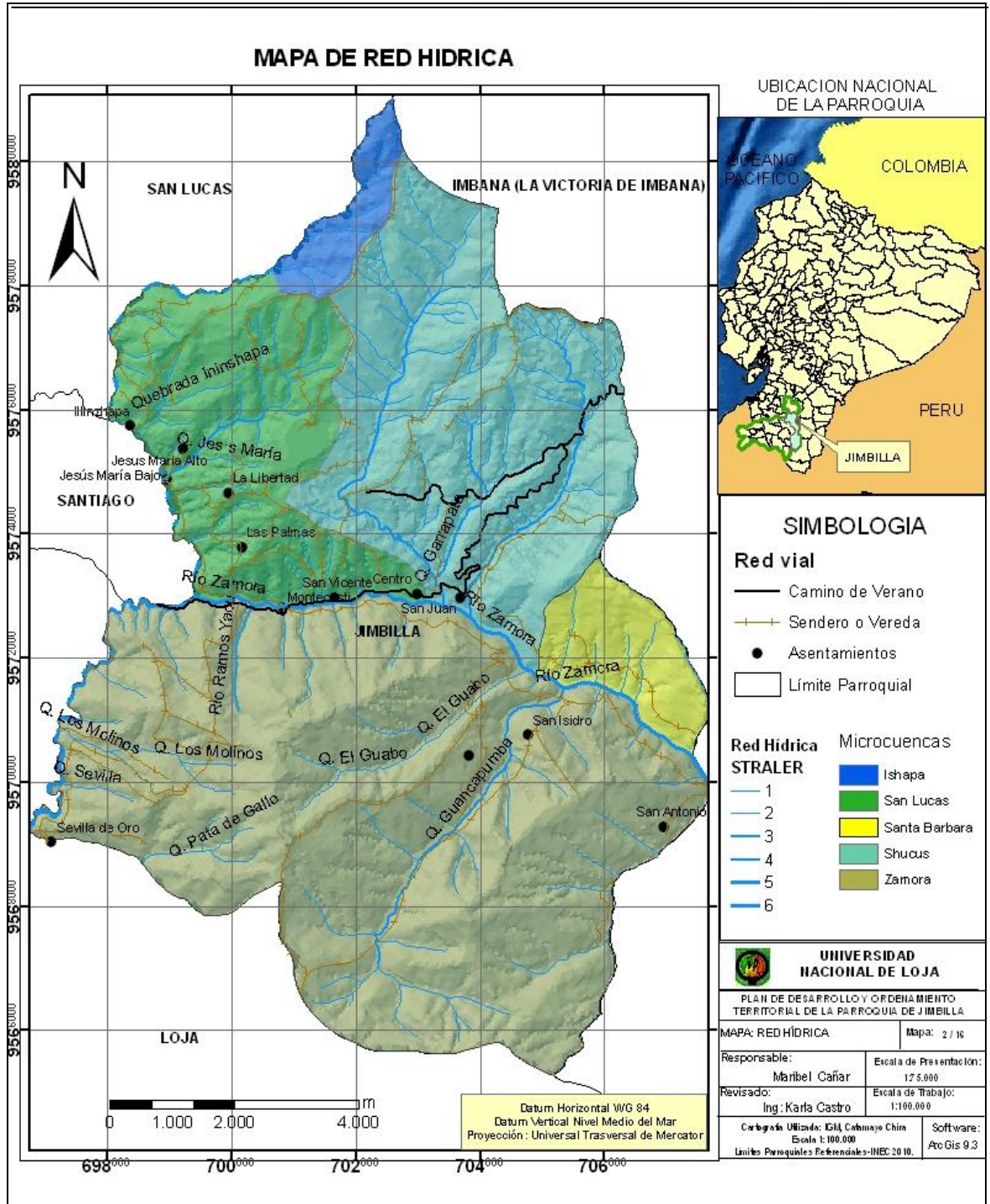
Este apartado hace referencia a Identificar los materiales formas y procesos que componen la base física de la unidad. Se describe cada uno de los componentes, finalmente está sintetizado los problemas y potencialidades que presenta cada uno de los factores. La Identificación de las Unidades ambientales contribuyen para darle una valoración cuali-cuantitativa de las mismas.

5.6.1.1. Agua

El agua, al mismo tiempo que constituye el líquido más abundante en la Tierra, representa el recurso natural más importante y la base de toda forma de vida. El agua por ser un recurso estratégico debe ser considerada en todo plan de desarrollo y ordenamiento territorial, ya que de su disponibilidad o escasez dependerá que los habitantes satisfagan sus necesidades.

5.6.1.1.1. Red Hidrográfica

Como ya se ha indicado anteriormente, los modelos digitales del terreno nos dan la posibilidad de realizar la simulación de procesos que se pudiesen suceder en las cuencas, tales como la evaluación de los riesgos de inundación y la gestión de los recursos hídricos ya que estos nos permiten medir la entrada y salida de sus aguas, y así planificar y gestionar su aprovechamiento. La parroquia Jimbilla, se encuentra atravesada de Oeste a Este; por el río Zamora, Este río forma parte de la Cuenca Superior que lleva el mismo nombre.



Mapa 3: Red Hídrica
Fuente: Gobierno Provincial de Loja

El territorio de la Parroquia se encuentra subdividido en micro-micro cuencas o drenajes menores (quebradas) los cuales sus aguas drenajes naturales escurren desde las partes altas hacia el Río Zamora en las quebradas que atraviesan el territorio, entre ellas tenemos las siguientes Quebradas; La Chorrera, Santa Barbará, Huacapamba, Jesús



María, El Bunque, Santa Terecita, El Guabo. Las mismas que se constituyen como el principal elemento de la red hídrica que es vital para el desarrollo de la agricultura y ganadería de la Parroquia.

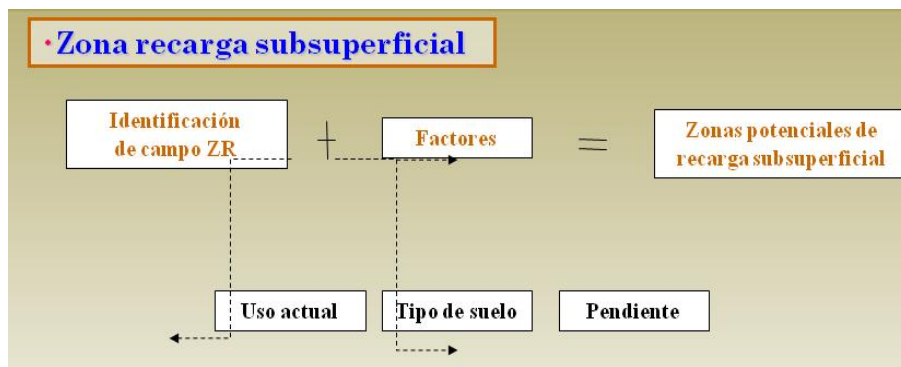
La parroquia Jimbilla cuenta con 5 microcuencas, las mismas que toman el nombre de las quebradas predominantes. Las microcuencas drenan sus aguas hacia el Río Zamora que cruza de oeste a este de la parroquia.



Fotografía 5. Río Zamora

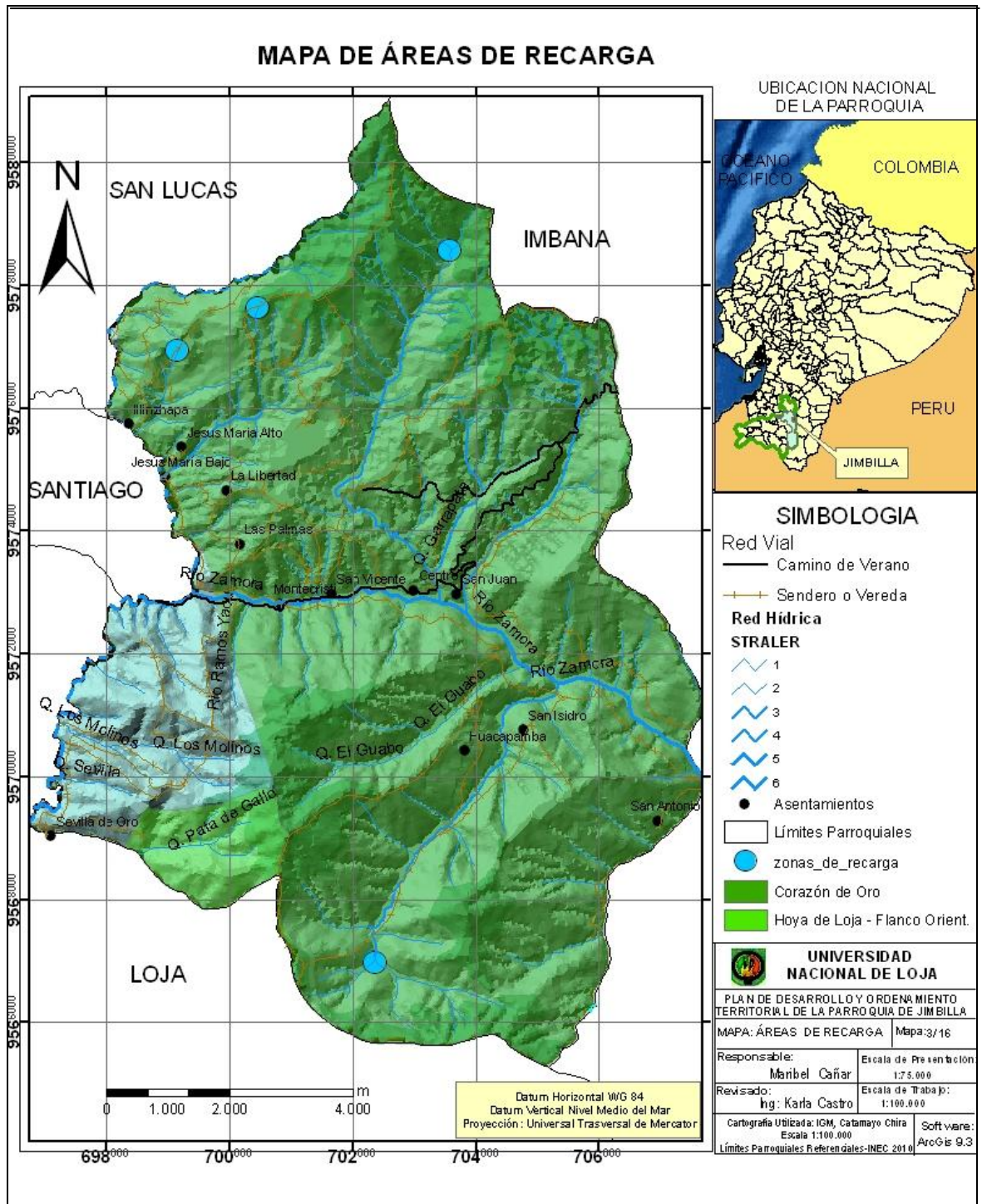
5.6.1.1.2. Áreas de recarga

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. 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:



┌
|

Grafico2. Pasos para determinación de áreas de recarga



Mapa 4. Áreas de Recarga.

Fuente: Gobierno Provincial de Loja

En la parroquia contamos con 4 puntos estratégicos de zonas de recarga de agua donde la mayoría se ubican en la parte norte de la parroquia y una al sur.



5.6.1.1.3. Problemas, Soluciones y potencialidades

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

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× La Contaminación por arrojar desperdicios las quebradas y ríos.	+ Determinar sitios específicos para la disposición y gestión de los residuos sólidos (relleno sanitario).	✓ Las aguas del Rio Zamora y sus afluentes pueden ser explotados turísticamente
× Falta de programas para la protección de las zonas de recarga de agua.	+ Reforestar las zonas de Huacapamba, Jesús María Alto, preferiblemente con especies nativas.	✓ La parroquia tiene fuentes limpias de abastecimiento de agua.
× Posible contaminación de las fuentes hídricas, por la explotación minera.	+ Vigilar de cerca el Plan de Manejo y conservación del área minera.	✓ Recursos materiales pétreos

FUENTE: Digitalización Maribel Cañar

5.6.1.2. Clima

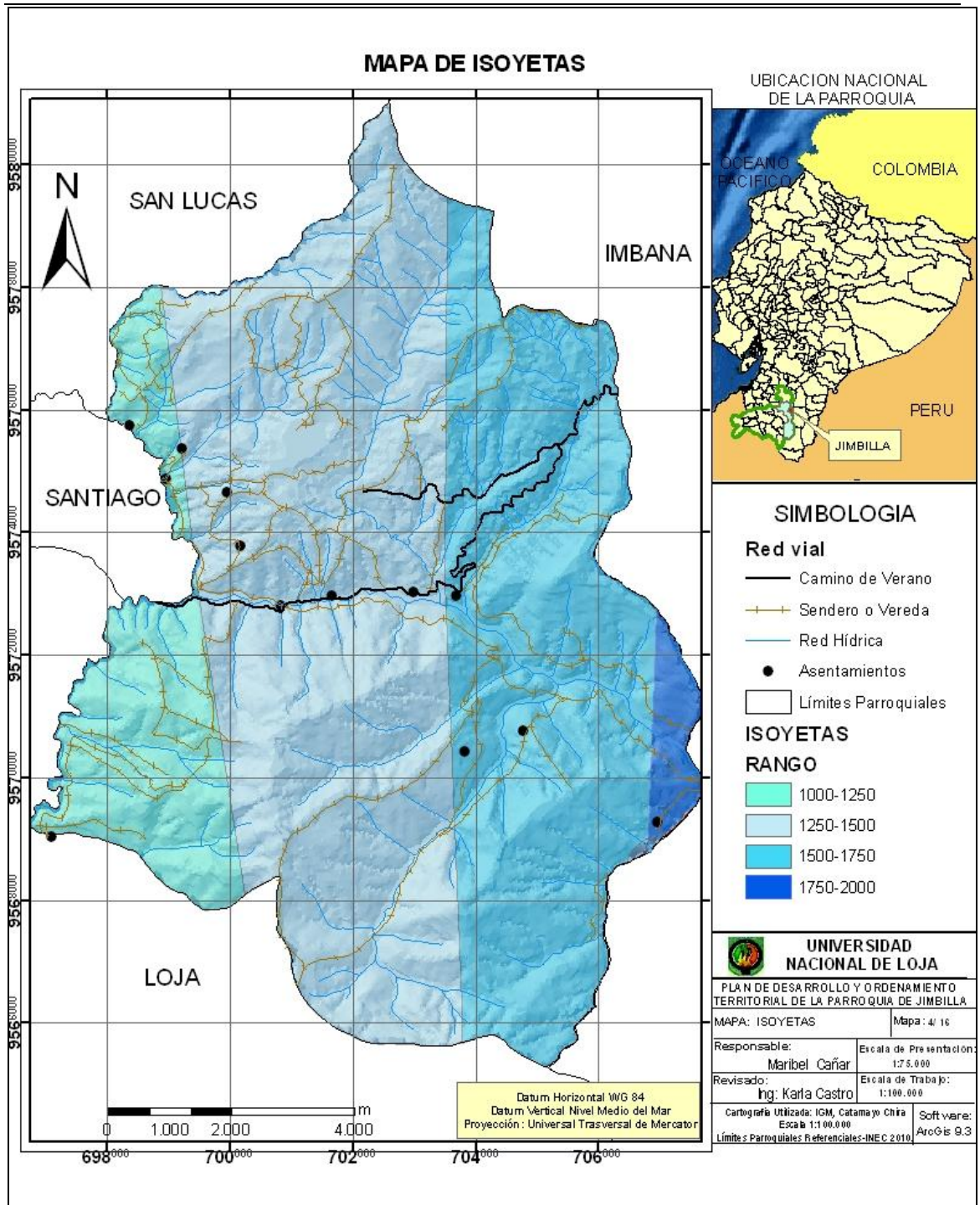
Por la ubicación geográfica y con la influencia de la Cordillera de los Andes principalmente; el clima de la parroquia de Jimbilla es Templado - Húmedo.

5.6.1.2.1. Isoyetas

Esta producida básicamente por el enfriamiento del aire cerca del punto de saturación, es decir la lluvia. Las precipitaciones se miden por mm que equivale a la altura obtenida por la caída de un litro de agua sobre la superficie de un m². El territorio parroquial presenta un rango de precipitaciones muy variado que comprende precipitaciones desde



los 1000 hasta los 2000mm/año, debido a esto presenta asimismo una muy variadas vegetación.



Mapa 5. Precipitaciones de la Parroquia, promedio anual.
Fuente: Gobierno Provincial de Loja

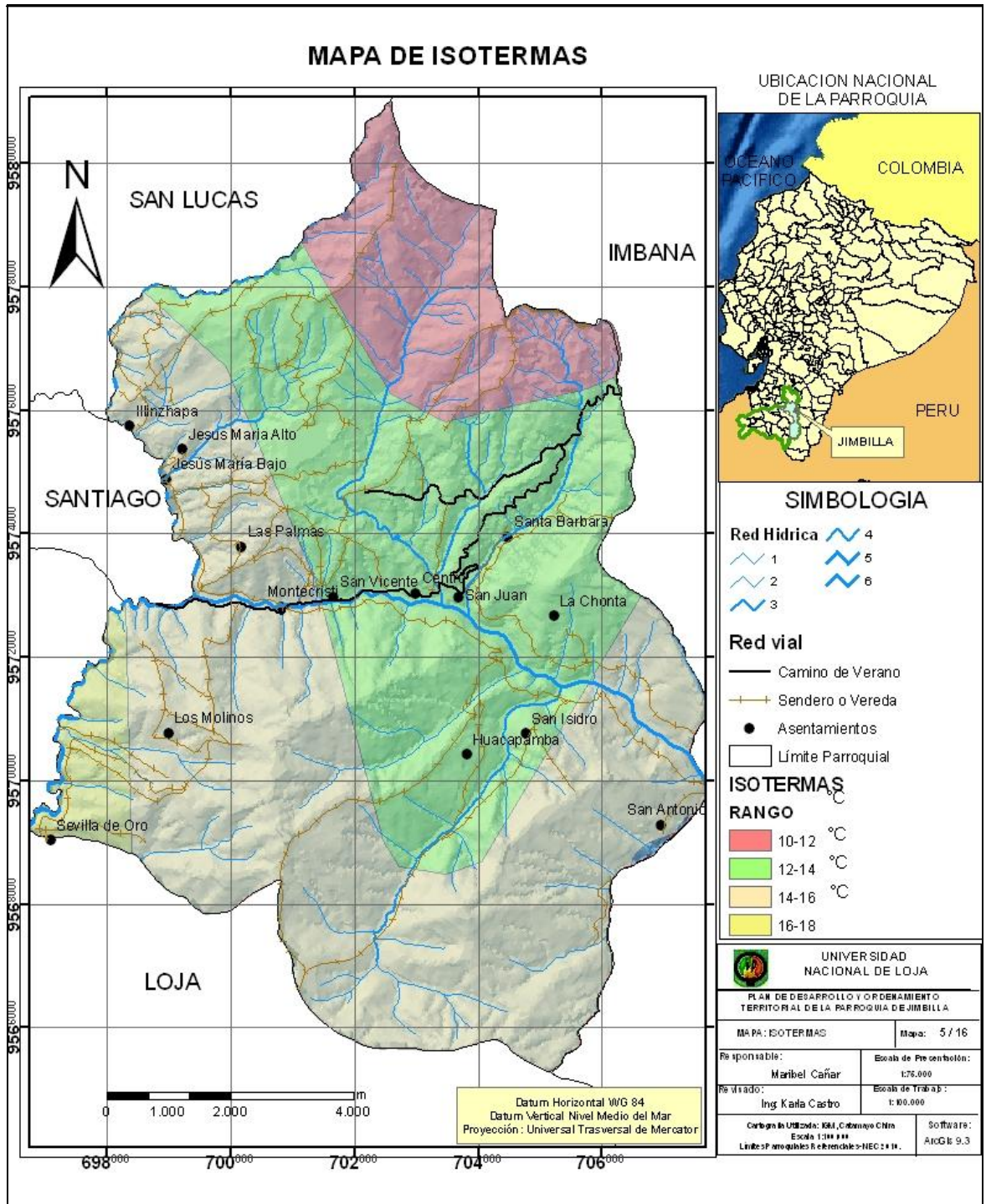


Las zonas de mayor precipitación se encuentra en la parte oriental de la parroquia debido a la influencia de la cordillera de los andes y la parte de Zamora. Las lluvias por lo general se presentan a partir del mes de Octubre hasta Mayo, los meses siguientes constituyen la época de verano.

5.6.1.2.2. Isotermas

Es la medida del estado de calor o frío, varía según la localización geográfica, altura sobre el nivel del mar, latitud, época del año, hora del día, estado del tiempo o condiciones meteorológicas de vientos, nubosidad, precipitación, y evaporación.

La temperatura media anual de la Parroquia Jimbilla es de 12 °C a 14°C. Pero a lo largo de parroquia se pueden descubrir diferentes rangos de temperaturas, que van desde las temperaturas más bajas al este de la parroquia, hasta las más altas al oeste de la parroquia. Por lo general la temperatura de la parroquia se puede considerar como agradable para desarrollar cualquier tipo de actividad.



Mapa 6. Temperatura promedio en la Parroquia.

FUENTE: INAMHI



5.6.1.2.3. Confort Climático

Los factores naturales que afectan al clima son la latitud, altitud, orientación del relieve, continentalidad (o distancia al mar) y corrientes marinas. Según se refiera al mundo, a una zona o región, o a una localidad concreta se habla de clima global, zonal, regional o local (microclima), respectivamente.

El clima es un sistema complejo por lo que su comportamiento es difícil de predecir. Asimismo, el conocimiento del clima del pasado es, también, más incierto a medida que se retrocede en el tiempo.

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

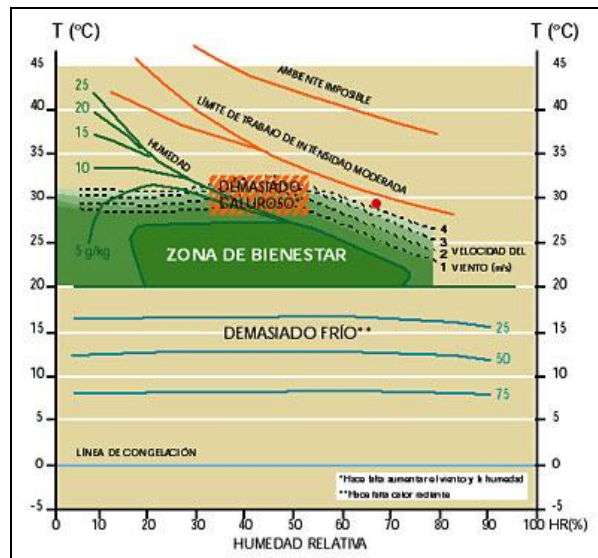


Figura 1: Confort Climático

Diagrama de confort climático humano de Olgyay, basado en las temperaturas en grados centígrados y la humedad relativa (HR) en tanto por ciento. El “polígono de

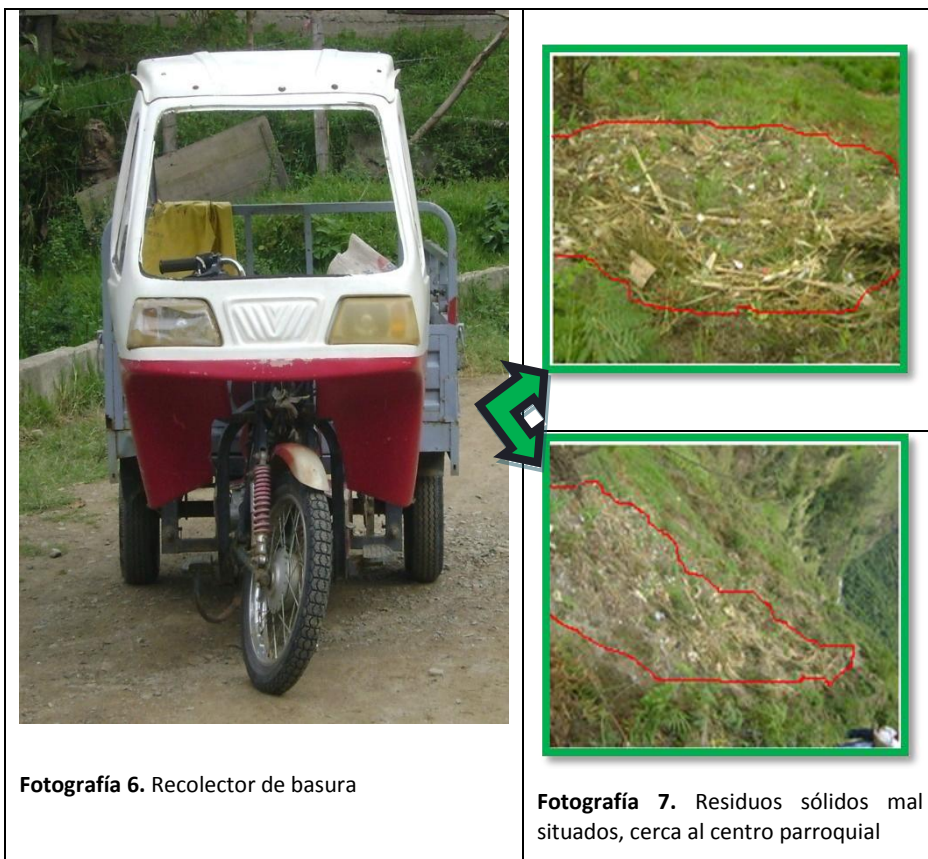


confort”, en ausencia de viento y radiación, se limita a una estrecha franja térmica entre 20 °C - 26 °C y 15% - 75% de HR. Por debajo de 20 °C se puede conseguir confort con calor radiante y por encima de 27 °C con el efecto refrigerador del viento.

Las condiciones de la parroquia con una temperatura promedio de 12 °C-14 °C y una humedad relativa promedio de 57% se encuentran dentro de la zona demasiado frío lo cual quiere decir que el territorio parroquial no brinda un confort climático a las personas que habitan en la parroquia.

5.6.1.2.4. Calidad del Aire, Agua y Suelo

La principal fuente considerada para esta información son las entrevistas realizadas por el equipo Técnico de la UNL, mediante la Aproximación Rural Rápida (ARR) en los asentamientos poblacionales y son las referentes a saneamiento básico como alcantarillado, disposición de aguas servidas y desechos sólidos.



Fotografía 6. Recolector de basura

Fotografía 7. Residuos sólidos mal situados, cerca al centro parroquial



No existe un sitio específico de almacenamiento de basura en la parroquia; la basura inorgánica es traída a la ciudad de Loja; mientras que la orgánica es botada mediante una motoneta en diferentes lugares del filo de la vía que conduce desde el barrio San Antonio a Imbana. Coordenadas: X=703707; Y=9573207; Z=1980

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.

5.6.1.2.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades

Tabla 4. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Clima

PROBLEMA	SOLUCIÓN	POTENCIALIDAD
× Perdida de sembríos por largas temporadas de lluvia.	✚ Considerar las medidas de prevención y control de Riesgos.	✓ El clima es un factor muy importante para determinar las condiciones de vida de una población
× Infecciones respiratorias, por el cambio de temperatura.	✚ El centro de salud debe estar dotado de suficiente medicación.	✓ Clima propio para la crianza de cobayos, cerdos.
× Falta de Sistema Integrado de saneamiento en los 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 destinas este tipo de desechos.

FUENTE: Digitalización Maribel Cañar



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 Loja.⁹ El área de Loja se encuentra en la Sierra Austral del Ecuador. El terreno es montañoso con altitudes que van desde 1.200 a 3800m.

Desde el punto de vista geológico la provincia de Loja forma parte de la Cordillera de los Andes, conformada en su mayor parte por rocas metamórficas de la Unidad Chiguinda del Paleozoico al Este y Oeste y por rocas volcánicas y sedimentarias del Mesozoico y Terciario que ocupan el resto de la provincia.

Para una mejor entendimiento y apreciación de las formaciones se ha utilizado la carta geológica de Loja a escala 1:100000 elaborada por el IGM del año 1975.¹⁰

- Formación Chinchillo (Mioceno)
- Formación Piñón (Cretáceo)
- Formación Quillollaco
- Formación Sacapalca (Paleoceno)
- Formación San Cayetano
- Formación Tarqui (Pleistoceno)
- Formación Trigal
- Unidad Chiguinda (Paleozoico)

- **Unidad Chiguinda (Paleozoico?)**

Las rocas metamórficas forman la Cordillera Oriental a través del Ecuador, caracterizada por ser una secuencia potente e indiferenciada de esquistos moscovíticos-biotíticos, aunque hacia el este se conocen paragnéises y gneises graníticos metasomáticos, metamorfismo de más bajo grado (filitas, cuarcitas).

⁹ Carta Geológica elaborada por el I.G.M. 1973

¹⁰ Instituto Geográfico Militar



Este tipo de rocas metamórficas de la Unidad Chiguinda están muy bien expuestas en las carreteras que comunica a la ciudad de Loja con Catamayo al oeste y con Zamora al este.

Al norte la Unidad Chiguinda comprende gran parte del cinturón metamórfico de la parte sur y central de la Cordillera Real sin embargo, al este de la cuenca la serie subyace únicamente al lado oriental de la Cordillera (al este del granito Amaluza), Mientras que al oeste aparecen metavolcánicos y metasedimentos de bajo grado de metamorfismo del Grupo Paute.

- **Formación Piñón (Cretáceo)**

Los afloramientos son escasos debido a la intensa meteorización que ha producido un manto residual de arcillas, el cual localmente tiene algunos metros de espesor. Los afloramientos esporádicos muestran una andesita verdosa a gris.

- **Serie Tahuín (Mesozoico)**

Consiste en dos unidades de rocas metamórficas, las filitas Zambí y los esquistos Capiro. Las filitas Zambí incluyen cuarcitas y rara vez rocas metacalcareas. Los esquistos Capiro están caracterizados por esquistos sericíticos de grano fino, cuarcitas sericíticas y cuarcitas. En ambas unidades se encuentran capas metavolcánicas intercaladas, originalmente lavas y tobas y son comunes las vetas de cuarzo de más de 15 cm. de espesor.

- **Formación Sacapalca (Paleoceno)**

Consiste en lavas andesíticas con capas piroclásticas intercaladas y rellena una fosa tectónica de cerca de 15 Km. de ancho, la misma que se extiende, con dirección sur, hacia la frontera con el Perú. Las lavas son andesitas porfiríticas de color café, castaño o gris, en contraste con las andesitas verdes de la Piñón. Son ricas en fenocristales de andesina-labradorita con zonado oscilatorio. Los minerales máficos incluyen enstatita, hiperstena, augita y raramente hornblenda. Las lavas son basálticas en parte. Los



piroclastos son tobas andesíticas con tobas aglomeráticas y aglomerados subordinados. Son de color castaño, amarillo y gris y compuestos de fragmentos líticos, vítreos y de cristales en una matriz vítrea, parcialmente desvitrificada.

El espesor de la Fm. Sacapalca es desconocido debido a que el afloramiento está limitado por fallas, pero se ha deducido que tiene varios de miles de metros.

La Fm. Sacapalca está intruida por la granodiorita de El Tingo que da una edad radiométrica de 49 millones de años, indicando una edad pre-eocénica.

- **Formación Gonzanamá (Paleoceno)**

Está confinada a la cuenca de Catamayo. La Fm. consiste parcialmente en lutitas verdes, moradas y castañas, que contienen cristales dispersos de selenita; sin embargo también se señalaron capas de toba y diatomita. La Fm. Gonzanamá descansa discordantemente sobre la Fm Sacapalca

- **Formación Saraguro (Oligoceno-Mioceno)**

Esta formación presenta afloramientos muy limitados a lo largo del borde norte de la hoja. Es una secuencia alterna de lavas andesíticas y piroclásticas, recubiertas por la Fm. Chinchillo.

- **Formación Chinchillo (Mioceno)**

Forma los cerros más altos de Fierro Urco. Consiste en lavas con pocas capas piroclásticas. Las lavas son riolitas y andesitas porfíricas con abundantes fenocristales de cuarzo en las primeras. Hay mucha silicificación asociada con mineralización alrededor de Fierro Urco. La Fm. Chinchillo descansa discordantemente sobre la Fm. Piñón.



Cuenca de Loja

- **Formación Salapa (Oligoceno-Mioceno)**

Aflora en el extremo septentrional de la cuenca, aunque en otras partes puede estar debajo cubierta por los sedimentos. Consiste en lavas andesíticas y basálticas, tobas y aglomerados.

- **Formación Trigal (Mioceno)**

Esta formación, que es la base de la secuencia sedimentaria, aflora al lado oeste de la cuenca desde Salapa en el norte hasta la carretera (vieja) Catamayo Loja al sur; está bien expuesta en el río Trigal y se compone de una arcilla homogénea en su mayor parte, pero localmente, es perfectamente laminada y puede contener vetas delgadas de yeso. Los afloramientos se encuentran solamente en los ríos y valles porque están cubiertos de una extensión de material coluvial que contiene bloques de rocas metamórficas derivadas de la cordillera occidental de la cuenca que va desde el Villonaco hasta Salapa.

La Formación Trigal buza suavemente hacia el este, debajo de la Formación San Cayetano la cual se encuentra en concordancia, pero está en discordancia sobre la Unidad Chiguinda en el lado oeste de la cuenca. En el sur la Formación Trigal está fallada contra las rocas metamórficas, y así la carretera vieja a Catamayo pasa por un escarpado impresionante de falla debido a los fenómenos característicos de erosión diferencial entre las arcillas blancas y las rocas metamórficas resistentes. Rocas de esta formación se localizan, al centro este, de la cuenca del Catamayo, rellenando las microcuencas de Loja y Malacatos. En la micro cuenca de Loja se ubican al NO. de la ciudad y en la micro cuenca de Malacatos se los localiza al NO. de la población de Malacatos. La extensión que cubren estos materiales es muy reducida. La formación Trigal, descansa discordantemente sobre el grupo Zamora y concordantemente sobre la formación Loma Blanca.



- **Formación San Cayetano (Mioceno)**

Este nombre fue introducido por Alvarado. (1967), y Kennerly (1973), debido a litologías similares. Este término fue también usado para la parte media de las series sedimentaria de la cuenca Malacatos-Vilcabamba. De cualquier modo solo los sedimentos de la cuenca de Loja expuestos al este de la falla de cobijadura a lo largo del Río Zamora pueden ser atribuidos a esta formación, en contraste al mapa existente.¹¹

Yace cerca del pueblo de San Cayetano. (700.300/9.596.000) esta solo presente al este del Río Zamora. La formación puede ser dividida en tres miembros con límites transicionales.

El Miembro Inferior de arenisca de color marrón, algunas pequeñas capas de conglomerados y lutitas. Dentro de las lutitas hay varias capas de carbón. Los conglomerados son acanalados y contienen exclusivamente clastos metamórficos, clasificados pobremente, redondeados e imbricados. Las lutitas contienen gasterópodos y una rica macroflora. Hacia la parte superior el grado de areniscas es fino en el miembro limonitas. Este abarca lutitas de color marrón, gris y blanco, abundantes capas de diatomita y algunos piroclásticos horizontales. Este fino material aparece horizontalmente estratificado en capas laminadas de 1 a 2 cm. de espesor, El contacto entre las capas individuales es puntiagudo.

Hay también algunas hojas y abundantes gasterópodos impresos entre superficies estratificadas y esqueletos enteros de peces que se encuentran preservados en estas laminaciones. Parte de las lutitas están silicificadas fuertemente y perturbadas por pliegues slumps y laminación convolucionada en escalas métricas. Hay dos intercalaciones prominentes (3 – 5 m. de espesor) de brecha dentro del miembro de limonitas. El grado de lutitas hacia el miembro superior de arenisca está dominado por areniscas de color marrón y lutitas.

Debido al plegamiento, la estimación del espesor de esta formación es difícil. En adición los diferentes miembros muestran cambios fuertes verticales y laterales. El

¹¹ J.B. Kennerly (1973); Geología de la Provincia de Loja. Inf. D.G.G.M., Quito, 1974.



miembro de limonitas muestran un fuerte enlace hacia margen este de la cuenca, su potencia total puede llegar a 800 m.

La Formación San Cayetano descansa discordantemente en la Unidad Metamórfica Chiguinda. La Formación Quillollaco, sobreyace con una discordancia angular a la Formación San Cayetano. Posiblemente hay una discordancia escasa entre el miembro Inferior de areniscas y el miembro de limonitas que están sobreyaciendo. El contacto al occidente con esta serie es la falla de cobijadura a lo largo del Río Zamora.

Wolf (1876) fue el primero en descubrir la macroflora en los sedimentos de Loja, este material fue reestudiado por Engelhardt (1895) y por Berry (1918, 1929, 1934, 1945). El estudio más reciente fue también realizado por Prof. C. Carrión. Berry, concluyó que el depósito fue en un clima tropical de baja elevación, comparable a las áreas del oriente de la Cuenca amazónica. El abundante esqueleto de pescado no pudo ser estudiado previamente y solo una especie fue identificado por White (1927) como *Carrionellusdumorterei* no es un indicativo de un ambiente específico. Las especies de gasterópodos fue determinado por Bristow y Parodiz (1982) como *Dyris* cf. *Gracilis*. Nuttall (1990) revisó la determinación e identificó las especies como *Dyristricarinata*. Esta especie es encontrada en el mioceno.

Cuatro muestras de la parte inferior y media de la formación, fueron estudiadas por el método del zircón, determinando una edad entre 13.8 ± 1.2 a 10.0 ± 1.4 millones de años.

- **Formación Quillollaco (Mioceno Plioceno)**

El nombre Formación Quillollaco fue introducido por Alvarado (1967) y Kennerly, (1973). El tipo localizado yace en la Quebrada Quillollaco (699.700/9.550.200) en la cuenca de Loja, la formación está aflorando en toda la cuenca, excepto en su borde noroccidental.

Está compuesta por clastos metamórficos redondeados: filitas, cuarcitas, vetas de cuarzo y esquistos hasta 50 cm en diámetro. Las capas de conglomerados son hasta 4 m de



espesor y a veces canalizadas. Hay también intercalaciones de brechas de matriz sostenida con clastos metamórficos. Estas brechas aparecen principalmente a lo largo del margen oriental de la cuenca. En la parte centro-oeste de la cuenca, las capas de conglomerados son predominantes. También intervalos menores de arenisca se encuentran interestratificados.

En la parte sur de la cuenca la potencia llega a alcanzar un máximo de 600 m., mientras que la parte central solo presenta 100 m., a lo largo de la margen este de la cuenca el espesor es de 500 m.

La Formación Quillollaco yace en discordancia angular en la mayor parte de la cuenca (Formaciones Trigal, Belén y San Cayetano) y esta sobrepuestas por depósitos Cuaternarios. Por la litología similar a la Formación CerroMandango de la cuenca Malacatos-Vilcabamba tienen una similar historia de deformación, lo que sugiere una edad Mioceno Tardío.

- **Formación Tarqui (Pleistoceno)**

Forma un manto casi horizontal a una altitud cercano a los 3000 m. el cual descansa discordantemente sobre la Unidad Chiguinda. Consiste en riolitas porfiríticas con algunas tobas riolíticas probablemente en parte de origen ignimbrita. Son meteorizadas en arcillas rozadas a blancas.

- **Depósitos Aluviales**

En la provincia de Loja las extensiones importantes de aluviones son raras porque el terreno es profundamente muy disecado en toda el área. Solamente la cuenca de La Toma tiene una extensión importante de aluviones, donde los cultivos de caña de azúcar fueron instalados por la fertilidad de los aluviones; en otros lugares los aluviones se desarrollan solamente como angostas extensiones a lo largo de los ríos grandes, particularmente donde la roca del piso es poco resistente a la erosión como en la cuenca sedimentaria de Loja. Malacatos y río Playas. En la cuenca de Loja, los meandros de los ríos principales cruzan a 4 mt de aluviones de valles, compuestos de gravas clásticas



pero cubiertos de una capa de arcilla fina depositada durante los periodos de flujo. En el río Catamayo corre una banda de terreno aluvial y cruza, al Sureste de Catacocha, los Piroclastos de Sacapalca. Generalmente, el espesor de los depósitos aluviales no es muy importante, pero sondajes en el río amarillo, cerca de Portovelo, muestran depósitos aluviales de más o menos 14 m de profundidad.

- **Intrusivos**

Varios intrusivos graníticos se indican en el mapa, y probablemente varios de ellos unidos a profundidad, varían en composición desde diorita pasando por tonalita a granodiorita y monzonita cuarcítica. La granodiorita es el tipo más abundante.

La edad de las intrusiones es difícil de deducir debido a la edad incierta de las formaciones que ellos intruyen.

- **Geología Estructural**

El fallamiento N-S controla la disposición de la Formación Sacapalca dentro de un graben. En la cuenca de Loja los sedimentos están plegados en un sinclinal asimétrico cuyo eje sigue una dirección N-S cerca del lado oriental de la cuenca. Los estratos en el lado occidental de la cuenca buzanan suavemente o se encuentran ligeramente plegados para formar conspicuas escarpas y superficies estructurales. Al Este de Loja la Fm. San Cayetano finamente estratificada, está bien plegada y los buzamientos se acercan a la vertical. Los conglomerados masivos de la Fm. Quillollaco por otro lado raramente buzanan más de 45°.

Alrededor de la mayor parte del perímetro de la cuenca de Loja, los sedimentos recubren a los metamórficos circunvecinos. Al centro de la cuenca una falla importante N-S está cubierta por los aluviales del río Zamora. Esta falla solleva la secuencia al Este y los afloramientos de las formaciones San Cayetano y Quillollaco se repiten al lado Este de la cuenca. Una porción del basamento metamórfico está sobrefallado al Oeste de Loja.

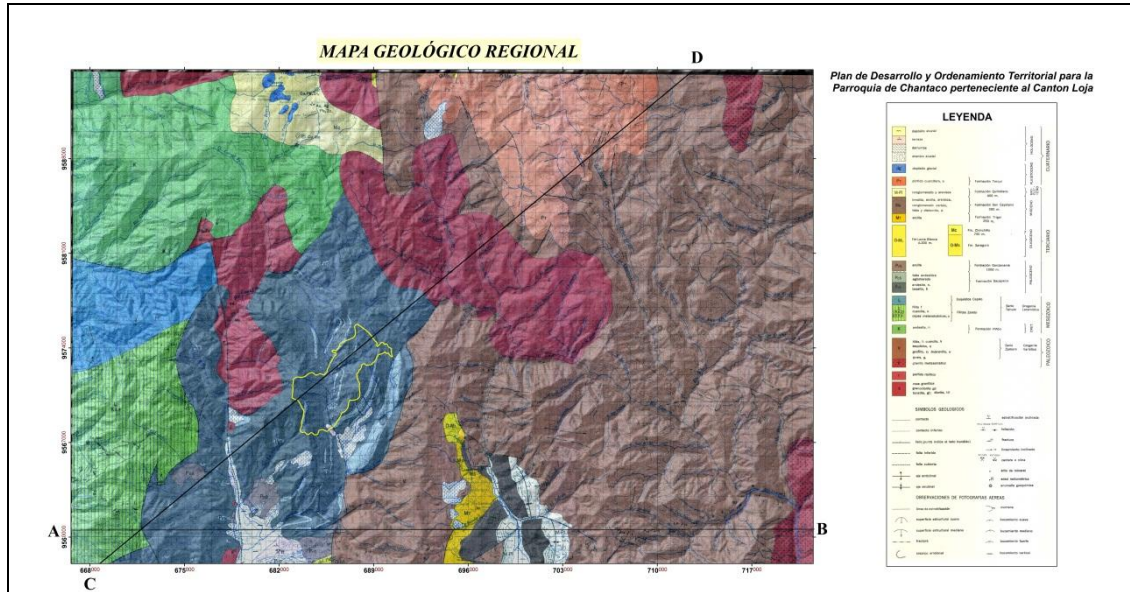


Figura 2. Mapa Geológico Regional
Fuente: Carta Geológica de Loja (IGM)

Perfil Geológico a lo largo de la línea A-B

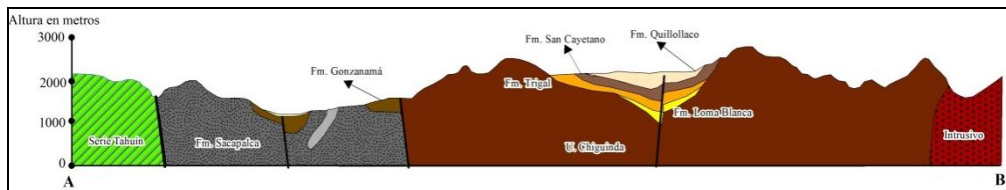


Figura 3. Corte Geológico
Fuente: Carta Geológica de Loja (IGM)

Perfil Geológico a lo largo de la línea C-D

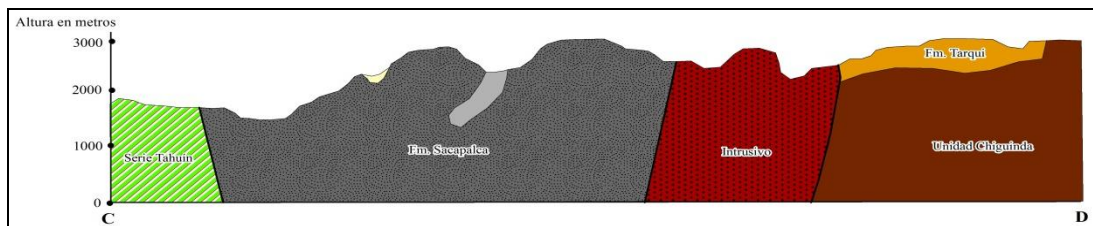


Figura 4. Corte Geológico
Fuente: Carta Geológica de Loja (IGM)

5.6.1.3.1. Geología Local

En el área de interés afloran rocas de la Formación Chiguinda del Paleozoico compuesta que contienen filitas, esquistos, cuarcitas, pizarras, metacuarcitas. También se encuentra un intrusivo en el cual existen afloramientos de roca granodiorita de grano medio, se encuentra extiende a lo largo de todos los barrios de la parroquia,

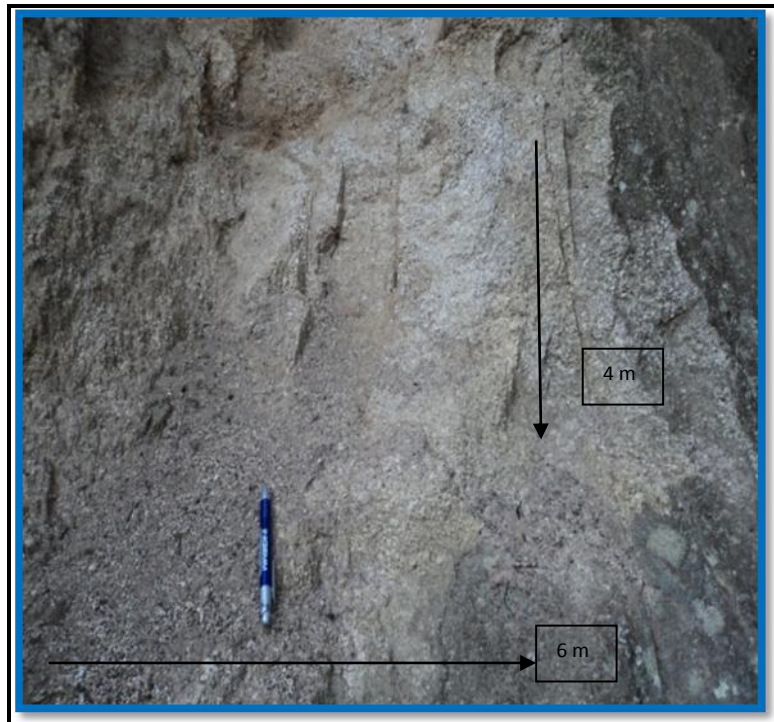


permitiendo la formación de zonas con grandes pendientes. Este tipo de roca se caracteriza por ser maciza y resistente, sin embargo hay que tomar en cuenta que se ve influenciado por fenómenos climáticos volviéndose en una roca susceptible; por esto razón es que existen deslizamientos a lo largo de la vía y en los costados de las quebradas.

A continuación se hace una breve descripción de la litología de la zona de estudio basada en la descripción geológica de los siguientes afloramientos:

➤ AFLORAMIENTOS

Afloramiento 1: Coordenadas UTM; X=701934; Y= 9573227; Z=1964



Fotografía 8. Afloramiento en el barrio San Vicente.

DESCRIPCION

El siguiente afloramiento se encuentra ubicado en el talud de la vía al barrio San Vicente; de 1m de potencia compuesto de granodiorita con una dirección 296°, de color gris, estos clastos se presentan de forma angular siendo su tamaño desde mm hasta 15cm; cuya matriz cementante es limo-arenoso.



Afloramiento 2: Coordenadas UTM; X=698429; Y= 9528176; Z=1996



Fotografía 9. Afloramiento en el barrio La Chonta.

DESCRIPCION

Afloramiento se encuentra ubicado en el talud la vía que conduce al Barrio La Chonta, compuesto de filitas de 4m de potencia con fragmentos líticos vítreos y de cristales en una matriz vítrea de color gris claro que pertenecen a la Serie Chiguinda, cubiertas por una capa vegetal de 15 cm de potencia, con una dirección 215°.

❖ Geología Estructural

La parroquia Jimbilla se encuentra atravesada por diversas fallas geológicas inferidas, siendo estas las más representativas de la parroquia; y diferentes medidas estructurales tales como: fracturas, foliaciones, y contactos inferidos; los mismos que en su mayoría se ubican en la parte sur de la parroquia.

En la Parroquia de Jimbilla, el suelo está constituido por rocas metamórficas de la Unidad Chiguinda y por un intrusivo de roca granítica.

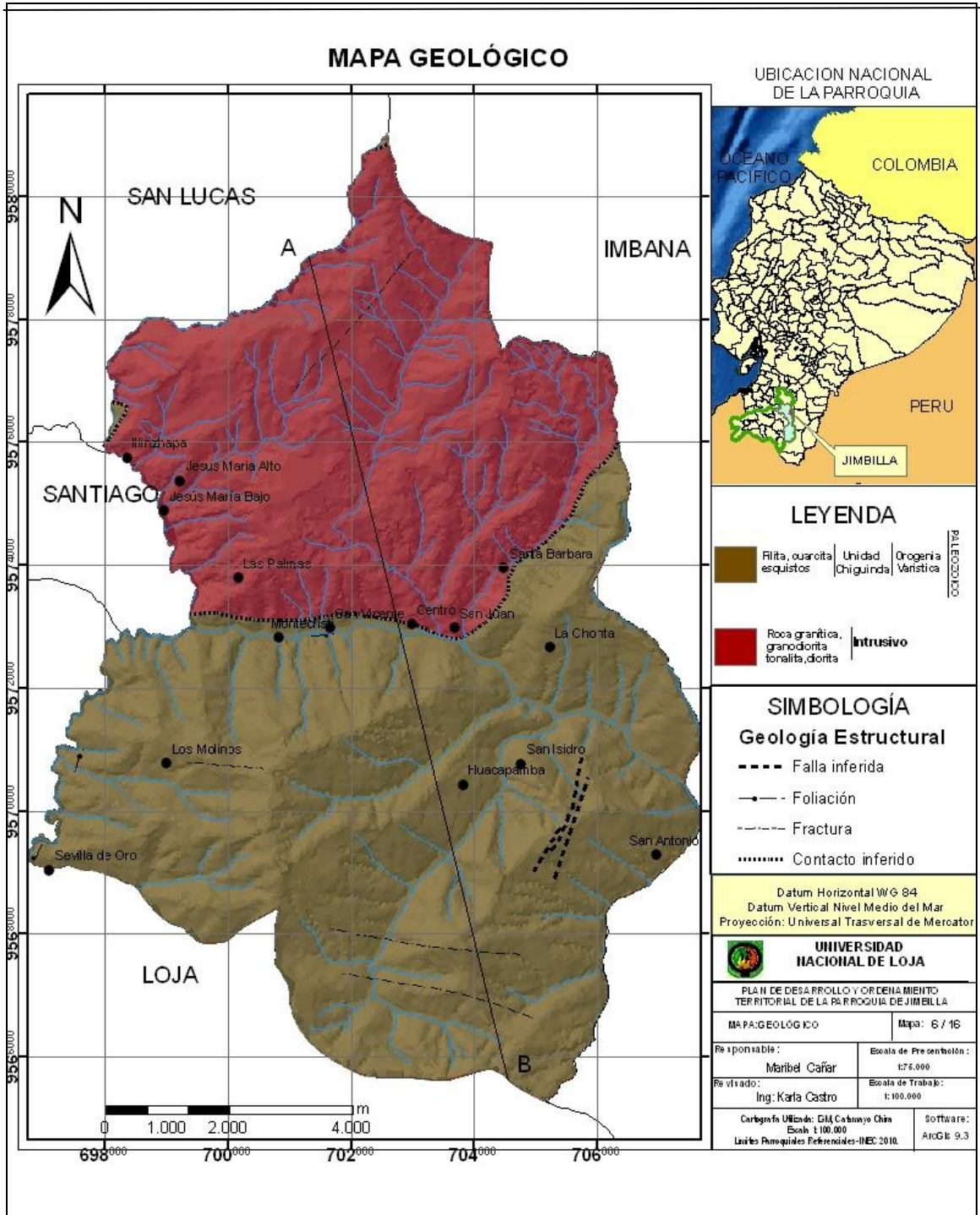


Fallas

En la parroquia de Jimbilla existe la presencia de una falla inferida localizada en la parte Sureste de la parroquia con dirección N10°E y una inclinación de 17°NE, la cual sigue el curso de la quebrada Guacapamba al sur de la parroquia, por lo cual se encuentra formada por depósitos aluviales, con una longitud de 1,6 Km aproximadamente.



Fotografía 10. Falla Inferida



Mapa 7. Formaciones Geológicas

FUENTE: Digitalización de la Carta Geológica Loja.

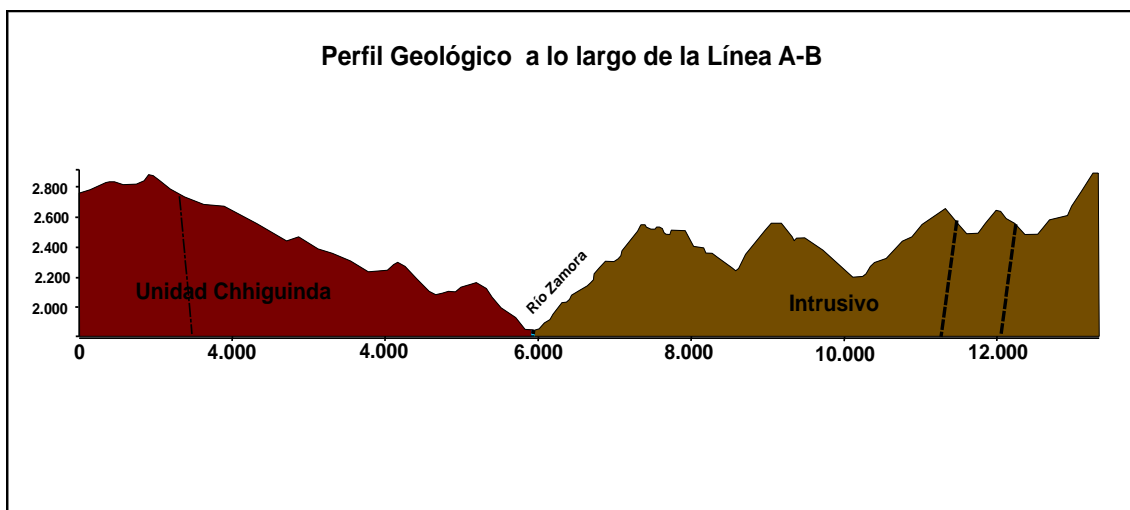


Figura 5. Corte Geológico de la parroquia Jimbilla

Fuente: Carta Geológica de Loja (IGM)

5.6.1.3.1.2. Fenómenos de Remoción en Masa

Uno de los problemas más frecuentes a los que se enfrentan la población de la parroquia Jimbilla 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 deslizamiento, interrupción de vías de comunicación y pérdidas en sembríos. Dejando como lección la urgente la capacitación a la población sobre la prevención y control de éste 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.



Deslizamiento 1 (D-1)

Se encuentra en las coordenadas UTM: X= 0704895; Y= 9571085; Z= 2017

Fotografía 11: Deslizamiento 1: Barrio San Antonio



UBICACIÓN: Se encuentra ubicado al Nor-Este de la Parroquia ubicado en el Barrio San Antonio. En este sector cruza el Rio Zamora el mismo que pasa por toda la Parroquia.

DESCRIPCION: Se trata de un deslizamiento traslacional, con un rumbo de N25° E y con un buzamiento de 30°.

El material que los compone a este deslizamiento es granodiorita meteorizada del intrusivo, con presencia de suelos arcillosos en un 0.6 % debido a la erosión de la misma roca, y un 8% en material orgánico en la parte superior.

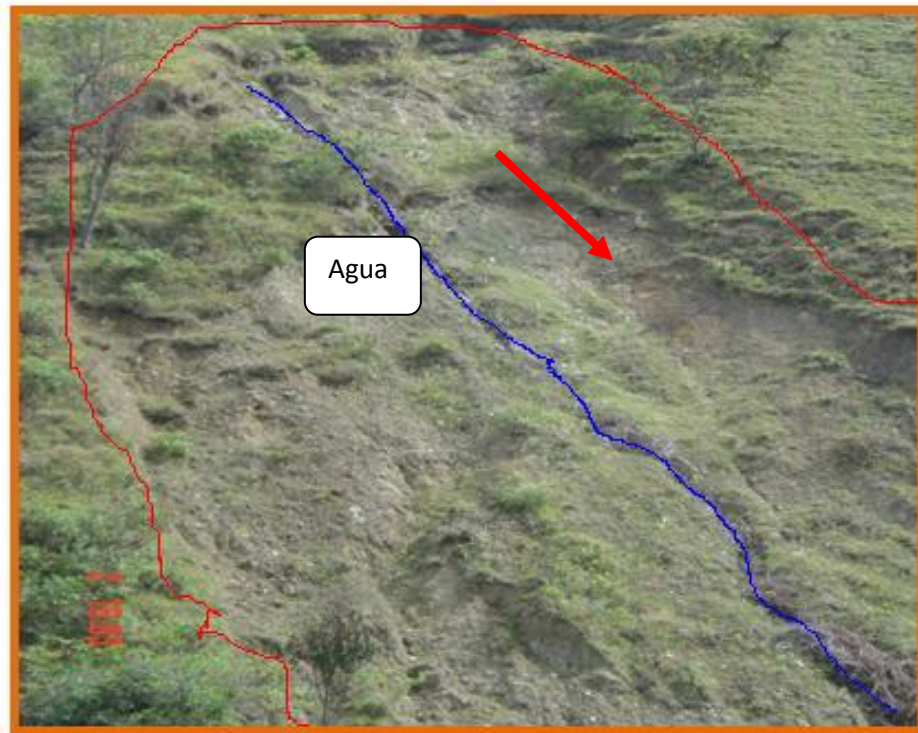
Los factores condicionantes para que se produzca este fenómeno son; la pendiente, la erosión y la presencia del río.



Deslizamiento 2 (D-2)

Se encuentra en las coordenadas UTM: **X= 698195; Y= 9568861; Z= 2095**

Fotografía 12; Deslizamiento 2: Barrio Sevilla de Oro



UBICACIÓN: Ubicado en la parte Sur-Oeste de la parroquia en el barrio Sevilla de Oro

DESCRIPCION: Se trata de un es un deslizamiento suspendido con un rumbo de N 61 ° W y un buzamiento de 35°E.

El material que los compone a este deslizamiento es esquisto y filitas de la Unidad Chiguinda, con presencia de suelos arcillosos en un 0.6 % debido a la erosión de la misma roca, y un 12% en material orgánico en la parte superior.

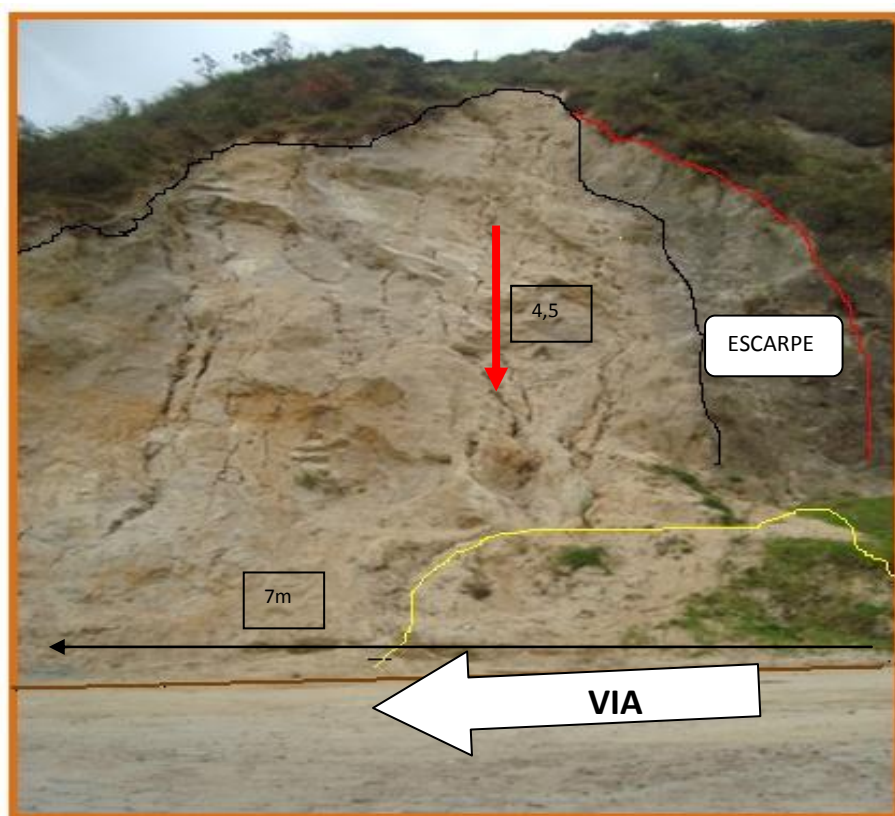
Los factores detonantes son el agua, la pendiente y el material alterado.



Deslizamiento 3 (D-3)

Se encuentra en las coordenadas UTM: X= 692027; Y= 9591410

Fotografía 13.Deslizamiento 3: Centro de la Parroquia



UBICACIÓN: Ubicado en la vía a la entrada del centro de la parroquia

DESCRIPCION: Se trata de un flujo con una dirección de 42 °E.

El material que los compone a este fenómeno es granodiorita alterada de la Unidad Chiguinda, con presencia de suelos arcillosos en un 0.7 % debido a la erosión de la misma roca, y un 10% en material orgánico en la parte superior.

Uno de los factores desencadenantes para que se produzca este fenómeno son las excesivas lluvias y el paso de vehículos ya que es el único acceso que tiene la parroquia, la pendiente y la erosión.

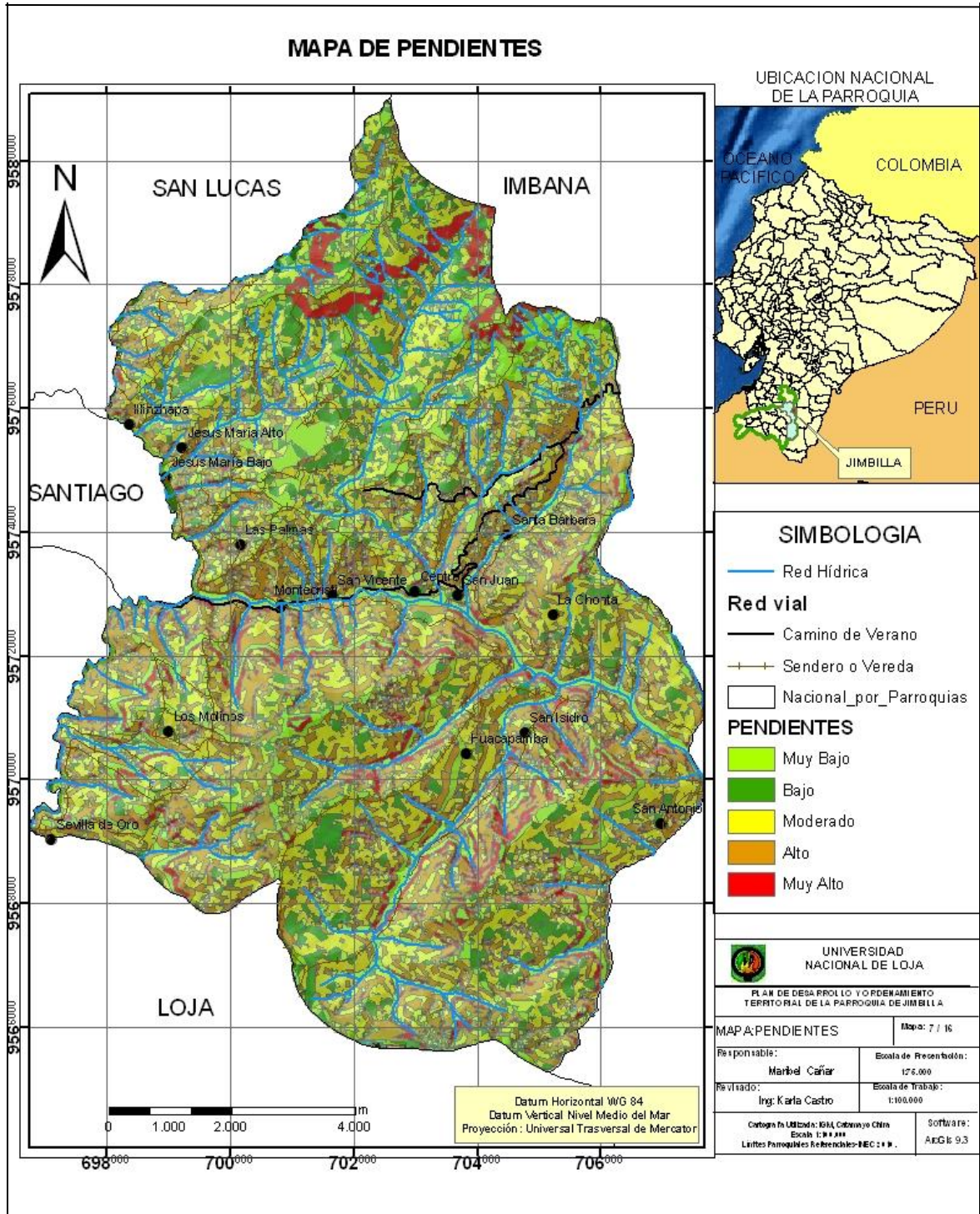


5.6.1.3.2. Pendientes

Se refiere al grado de inclinación que presentan las laderas el cual está expresado en porcentaje, en donde en zonas donde existan pendientes mayores al 35° (Varnes, 1984), serán más susceptibles a que se produzcan movimientos en masa y por el contrario las zonas que se hallen en laderas poco inclinadas serán menos susceptible.

Este mapa pone en evidencia el carácter montañoso e irregular de la parroquia Jimbilla. La mayor superficie se presenta con pendientes fuertes muy escarpadas ubicadas norte y sur de la parroquia.

Los asentamientos humanos en la parroquia Jimbilla se encuentran ubicados en terrenos inclinados, moderadamente escarpados y terrenos escarpados. En el siguiente mapa se observa los rangos de pendientes:



Mapa 8. Zonas de Pendiente en la Parroquia.
FUENTE: Digitalización, Maribel Cañar

Jimbilla se caracteriza por presentar terrenos planos en un 17.8%, terrenos inclinados con un 8.4%, terrenos moderadamente escarpados los cuales ocupan el 33.6% del total del área de estudio, y terrenos escarpados o con gran pendiente tienen un porcentaje de 30.8% y sectores con pendientes muy fuertes en un 9.4%.



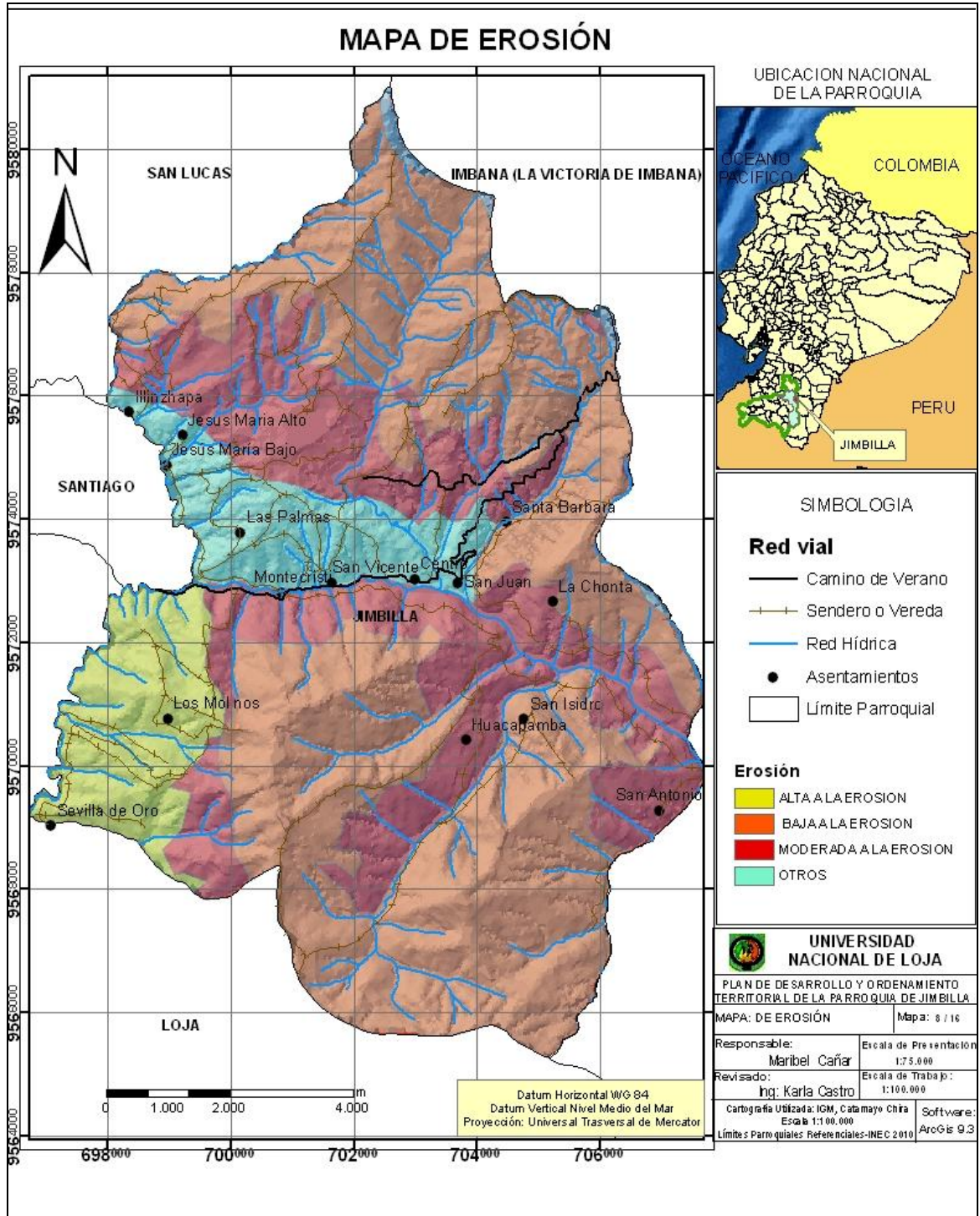
Tabla 4. Rango de pendientes de la Parroquia
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.

RANGOS DE PENDIENTES	CATEGORIAS	PENDIENTE EN GRADOS	AREA Has.	(%) Del Área
Muy Bajo	Terrenos Planos o Casi Planos	0-10°	1810,94	17.8
Bajo	Terrenos Inclclinados	10-20°	852,22	8.4
Moderado	Terrenos Moderadamente Escarpados	20-30°	3419,74	33.6
Alto	Terrenos Escarpados	30-45°	3137,41	30.8
Muy Alto	Terrenos Muy Escarpados	>45°	959,467	9.4
TOTAL			10194.6	100

El predominio de pendientes fuertes en la mayor parte de la parroquia está ligado estrechamente con la aptitud de los suelos y representan la principal limitante para actividades agro-productivas. La importancia que tiene esta información radica en que permite orientar las reflexiones sobre el uso de los recursos naturales, principalmente el suelo, desarrollo de infraestructura, comunicación entre otros.

5.6.1.3.3. Erosionabilidad del terreno

La erosionabilidad del terreno se refiere a la susceptibilidad que tiene el suelo a ser erosionado por los diferente agentes erosivos, por lo que la parroquia se encuentra dividida en 4 zonas de erosionabilidad, una zona de susceptibilidad de alta erosión que se encuentra presente en la parte oeste en zonas con vertientes irregulares de la parroquia; zona de susceptibilidad de baja erosión que se encuentra en la parte norte, este y sur esta zona se caracteriza por un relieve escarpado, relieve montañoso y colinas medianas; y una zona de susceptibilidad moderada a la erosión que se encuentra presente en central del territorio parroquial, esta zona se caracteriza por un relieve escarpado.



Mapa 9. Erosionabilidad.
FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo Chira.



5.6.1.3.4. Unidades Geomorfológicas

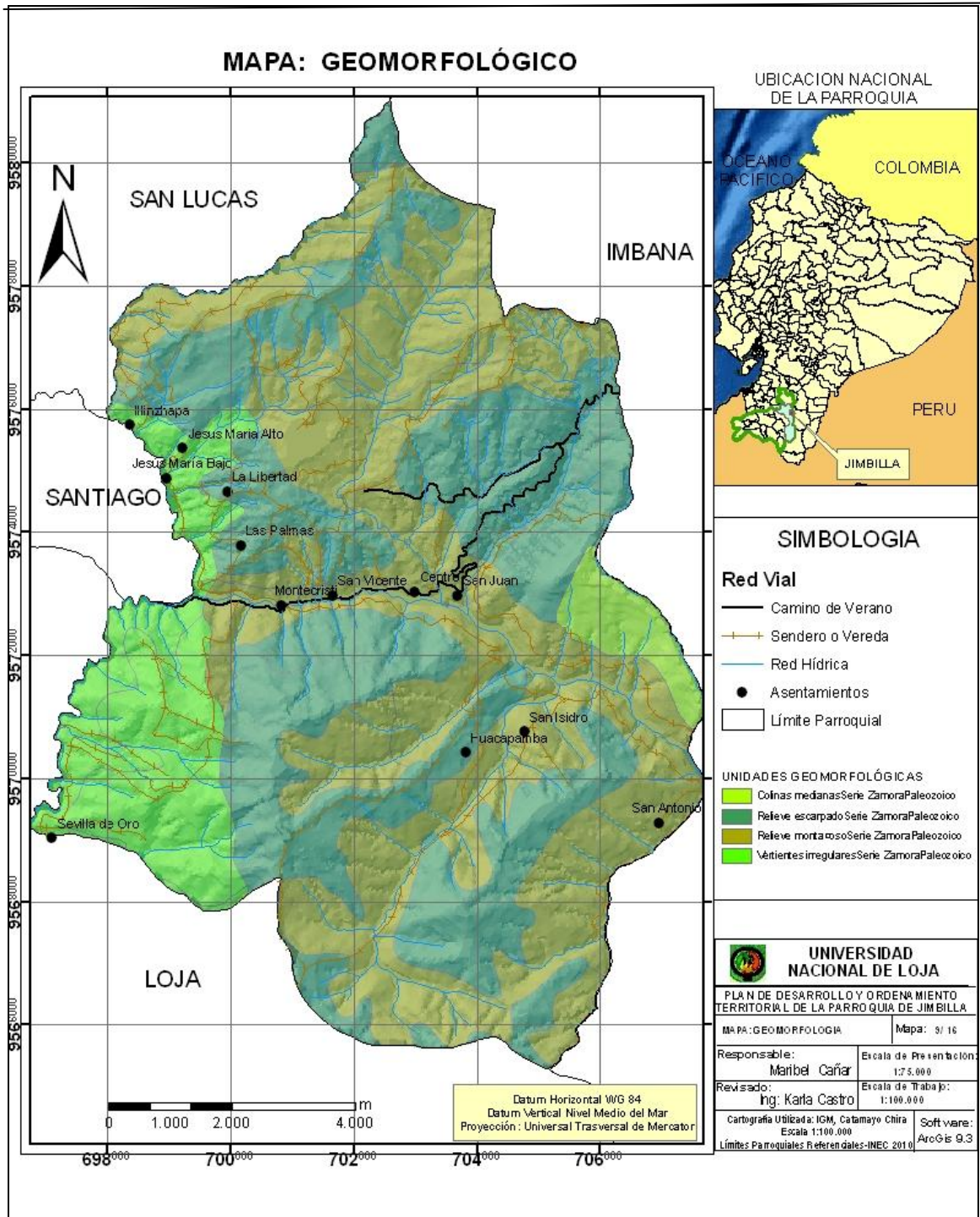
El análisis geomorfológico proporciona una serie de elementos de juicio, para reconocer los procesos dinámicos los materiales asociados y sus relaciones con los paisajes terrestres, procesos que influyen en la morfología y morfometría de los diferentes geoformas de la parroquia.

La unidad fisiográfica que ocupa la mayor extensión es la "montaña", generalmente sin vegetación natural importante, por haber sido talada, lo que ha coadyuvado para que se presente la erosión intensa, que en la actualidad ha dejado una capa vegetal muy precaria, sin embargo en este suelo se practica la agricultura que sustenta a la gran mayoría campesina de la zona.

Otra unidad fisiográfica importante es la unidad "colina", cuyas laderas constituyen el lugar preferido para hacer ganadería y también agricultura. Existen pocas "terrazas" planas altas, las cuales son bien aprovechadas solamente si poseen riego.

Las "vegas de río", situadas precisamente en las márgenes de los drenes naturales, ocupan una pequeña parte de la parroquia, presentan los mejores suelos debido a su origen, generalmente aluvial, en los que se hace la mejor agricultura, con los mejores rendimientos, ya que todas poseen riego.

La topografía es variable, las múltiples quebradas han dado origen a la formación de elementos geomorfológicos como valles y pequeñas mesetas.



Mapa 10. Geomorfológico.
FUENTE: Digitalización, Maribel Cañar

En él se han delimitado los 4 tipos de unidades, de acuerdo a las posiciones topográficas tenemos; colinas medianas, relieve escarpado, relieve montañoso, y la última vertientes irregulares, las mismas que serán caracterizadas, mediante una descripción de cada una



de ellas. La parroquia cuenta en su mayoría con Relieve montañoso de la serie Zamora del Paleozoico, con un 46.8%.

Tabla 6. Unidades Geomorfológicas de la Parroquia

UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	AREA (Has)	AREA (%)
Colinas medianas de la serie Zamora del Paleozoico.	255.33	2.5
Relieve escarpado de la serie Zamora del Paleozoico.	3822.56	37.5
Relieve montañoso de la serie Zamora del Paleozoico.	4774.10	46.8
Vertientes irregulares de la serie Zamora del Paleozoico.	1336.14	13.2
TOTAL	10194.6	100

FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.

- **Colinas medianas de de la serie Zamora del Paleozoico.**

Corresponde a la unidad geomorfológica menos extensa con una superficie total calculada de 255.33 Ha, que se presenta al este formada de colinas medianas y compuesta por una geología de roca granítica, granodiorita, En esta unidad se encuentran ubicado uno de los asentamientos humanos de la parroquia.

- **Relieve escarpado de la serie Zamora del Paleozoico.**

Abarca una superficie de 3822.56 Ha. Su geomorfología se presenta con relieves escarpados con una geología compuesta de roca granítica, granodiorita y en algunos sectores por filitas, cuarcitas y esquistos correspondientes a la Fm. Chiguinda del paleozoico. Esta unidad está ubicada en toda la parroquia.

- **Relieve montañoso de la serie Zamora del Paleozoico.**

Corresponde a la unidad geomorfológica más extensa con una superficie total calculada de 4774.10 Ha, Su geomorfología se presenta con relieves escarpados con una geología compuesta de roca granítica, granodiorita y en algunos sectores por filitas, cuarcitas y



esquistos correspondientes a la Fm. Chiguinda del paleozoico. Esta unidad está ubicada en toda la parroquia.

- **Vertientes irregulares de la serie Zamora del Paleozoico**

Con una superficie total de 1336.14 Ha, ubicada en mínimas proporciones al oeste, de la parroquia. Está compuesta por vertientes irregulares con una geología de roca granítica, granodiorita y en algunos sectores por mínimas cantidades de filitas, cuarcitas y esquistos correspondientes a la Fm. Chiguinda del paleozoico.

5.6.1.3.5. Problemas, Soluciones y potencialidades

Tabla 7. Problemas, Soluciones y Potencialidades del factor Materiales formas y procesos

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
× San Isidro, Huacapamba, San Antonio son sectores inestables, que tienen pendientes altas.	✚ Tomar medidas para evitar que pasen accidentes.	✓ El Centro parroquial está asentado sobre una zona con moderada pendiente.

FUENTE: Digitalización Maribel Cañar

5.6.1.4. Biocenosis

Dentro de las especies existentes en la parroquia podemos decir que hay una gran variedad que se encuentran dispersas en lo que comprenden los dos bosques como:



5.6.1.4.1. Cobertura Vegetal

Dentro de la parroquia tenemos lo siguiente:

Tabla 8. Unidades de cobertura vegetal.

Unidades de Vegetación	Área Has.	Área %
Bosque Húmedo	4080.18	40
Paramo	14.08	0.2
Matorral	2796.5	27.4
Pastizales	3170.87	31.2
Cultivos	123.55	1.2
TOTAL	10194.6	100

FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.

Bosques



Fotografía 14. Bosque húmedo, localizado en el sector San Francisco

Zonas con bosque húmedo que ocupan el 40% de la superficie con Formaciones arbóreas y arbustivas nativas, se caracterizan por la predominancia de especies como la *Clusia elliptica* y *Nectandra laurel* especies maderables que se pueden encontrar en áreas poco intervenidas, bosques secundarios, e incluso como árboles tolerados en pastizales.

Paramo

Una zona cubierta por paramo al este de la parroquia y ocupa una superficie del 0.2%, Las especies más representativas son: *Clamagrostis intermedia*, *Weimanma fagaroides*, *Hedyosmum goudotian*, *Bejaria resinosa*, *Hesperomeles obtusifolia*, *Miconia* sp., *Brachyotum* sp.,. El tipo de páramo aquí representado es el denominado páramo



“azonal”; es decir, el que se forma por influencia directa de los factores ambientales principales como viento y forma del terreno. Difiere principalmente del páramo de tipo zonal por la composición florística y por su estructura de la vegetación.

Matorrales



Fotografía 25. Matorrales del barrio Lluzhapa

En este tipo de cobertura encontramos los matorrales que ocupan una superficie del 27.4% y se encuentran distribuidos en la parte noreste y central de la parroquia, está formado estructuralmente por especies que van de 1 a 5 m de altura, asociado con vegetación herbácea, lo que da un aspecto denso.

Pastizales



Fotografía 36. Pastizales del barrio Llanos

Zonas cubiertas por pastizales en el 31.2% del territorio, estos se encuentran distribuidos a lo largo de la parroquia, caracterizada por la presencia de gramíneas, que son producto de la interacción del hombre que amplía la frontera agrícola para dar cabida a áreas con pasto para el sustento del ganado. Entre las principales especies que se encuentran ocupando este tipo de cobertura están: *Pennisetum clandestinum* kikuyo, *Holcus lanatus* holco y *Trifolium repens* trébol.

Cultivos. -Los cultivos presentes en la parroquia, los podemos clasificar en la siguiente manera:

Cultivos de Ciclo Corto.- Zonas agrícolas donde encontramos algunas variedades de cultivos, la zona de cultivos cubre una superficie del 1.2 % del territorio, y la encontramos a la largo de los márgenes fluviales, en las colinas bajas y medias.



Predominan cultivos de ciclo corto maíz, legumbres, hortalizas y frutales, se ubican en comunidades de partes altas y bajas cerca de las quebradas.

Cultivos de Ciclo Largo



Fotografía 47. Cultivos de maíz de la Parroquia

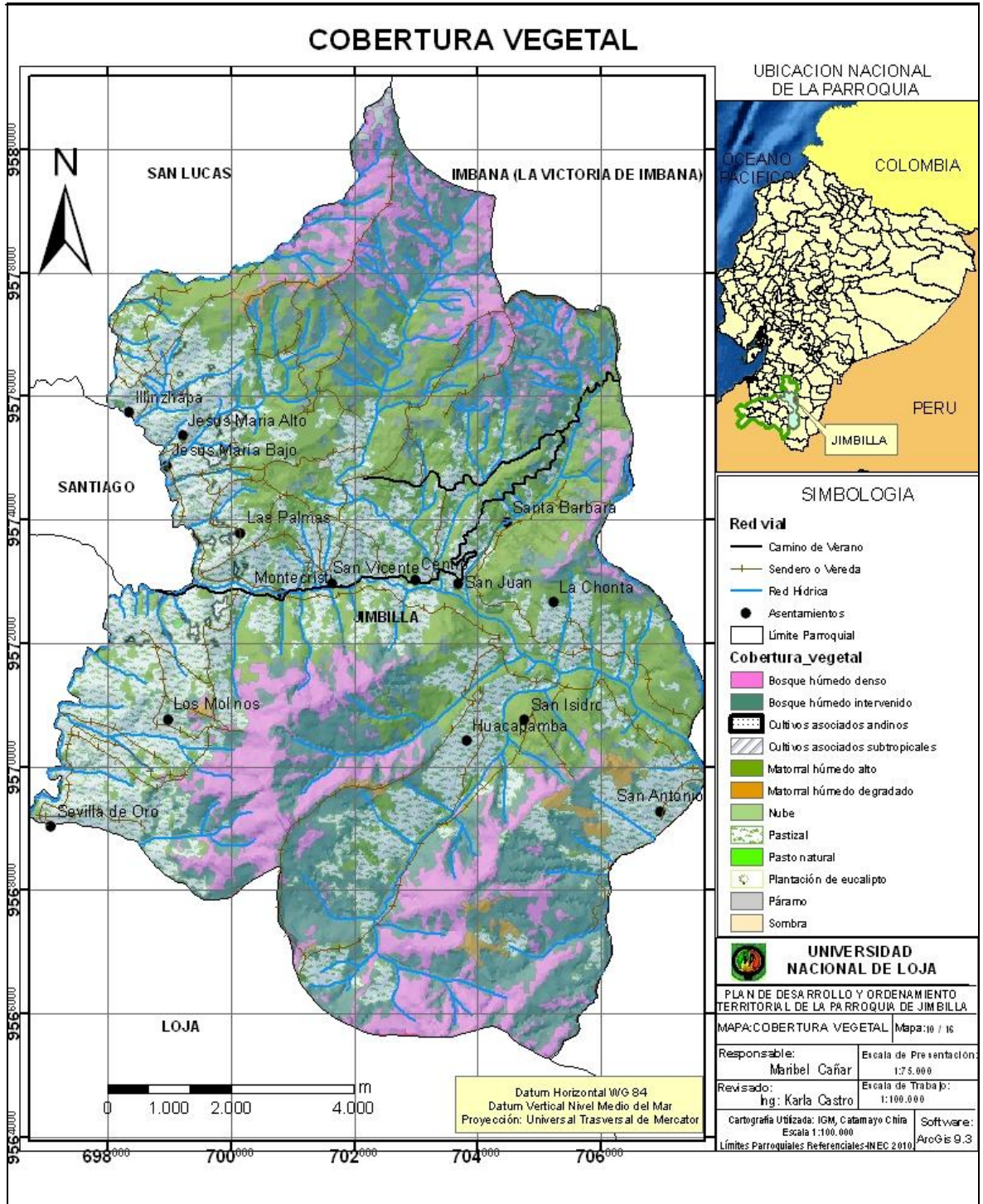
En este grupo tenemos cultivos tales como: maíz, Árboles frutales de durazno, granadilla, capulí, babacos, higos, tomates.

Cultivos Perennes: La Parroquia muestra una gran diversidad de cultivos

Tabla 9. Flora representativa de la Parroquia.

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>
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	género: <i>Myrcianthes</i>
Yashipa	<i>Pteridium arachnoideum</i>

FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.



Mapa 11. Cobertura Vegetal.
FUENTE: Gobierno Provincial de Loja.

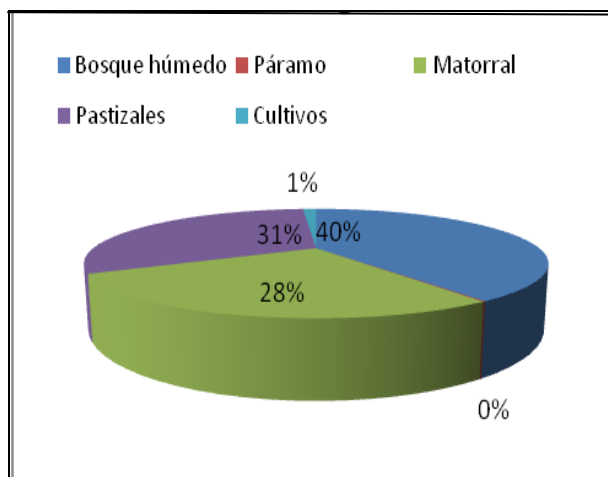


Grafico 3. Representación en barras de la Cobertura Vegetal

5.6.1.4.2. Áreas protegidas

Dentro de la parroquia tenemos 2 bosques los mismos que se detallan a continuación:

5.6.1.4.2.1. CORAZON DE ORO

El Área de Bosque y Vegetación Protectora “Corazón de Oro” fue declarado el 11 de Mayo del 2000 con acuerdo ministerial Nro 15 y publicado en el registro oficial Nro 99 del 15 de junio del 2000, se crea con el fin de parar la incesante deforestación que se estaba dando y proteger los recursos hídricos del sector. En la parroquia Jimbilla cuenta con un área de 8802 Ha dentro del sector de estudio.

Aspectos Físicos. Las fuentes de agua se forman por escorrentía, la escorrentía es rápida cuando el suelo no está protegido por vegetación y lenta cuando el suelo está cubierto por vegetación nativa, la erosión es de tipo laminar de grado bajo y tipo surcos de grado moderado.

El Bosque Protector Corazón de Oro presenta una cobertura de bosque, cultivos, pasto y páramo, los suelos son utilizados en agricultura, ganadería, pesca y protección, dentro



de él se nota la presencia de senderos, cercos, incendios forestales, animales domésticos y lo que es más grave la apertura reciente de carreteras.

Uso actual del Suelo. Los suelos del Bosque Corazón de Oro y la zona de amortiguamiento, se caracteriza por los siguientes usos:

Ganadería. La actividad ganadera dentro del Bosque Protector Corazón de Oro es alta, el tipo de ganado que predomina es el bovino, la raza que manejan los pequeños ganaderos es la criolla y los finqueros grandes tienen razas como Holstein y Brahaman, los pastos sembrados dependen del piso altitudinal.

Agricultura. La agricultura dentro del bosque no tiene mayor peso, se realiza más con fines de autoconsumo familiar y los cultivos principales son el maíz y guineo. Como una forma de satisfacer las necesidades alimentarias, la mayor parte de familias que viven dentro de este bosque tienen sus pequeños huertos caseros donde producen hortalizas.

Vegetación. La mayor parte de este Bosque Protector se encuentra fragmentado, los remanentes de bosque que existen están contribuyendo a la protección del bosque. La vegetación natural en el Bosque Protector Corazón de Oro reviste gran importancia porque en los sitios Shucos y Cerro Tambo Blanco se está construyendo la infraestructura necesaria para la captación de agua que abastecerá al Plan Maestro de Agua Potable para la Ciudad de Loja.

En cuanto a extracción de recursos del bosque, la gente normalmente extrae leña y madera de (romerillo) *Podocarpus oleifolius* y (cedro) *Cedrela odorata*, Cedrillo *Ruagea hirsuta*.¹²

5.6.1.4.2.2. BOSQUE HOYA DE LOJA

Fue declarado como tal mediante Acuerdo Ministerial No 90 del 17 de noviembre de 1988 y publicado en el Registro Oficial Nro 96 del 28 de diciembre de 1988. El Bosque

¹² República del Ecuador. Ministerio del Ambiente



Protector Hoya de Loja tiene una superficie calculada de 10 752,48 ha, y está ubicado hacia el flanco oriental y occidental de la ciudad de Loja. Políticamente se localiza en la región sur del Ecuador. En la parroquia Jimbilla cuenta con un área de 360 Ha.

Uso actual del Suelo

Ganadería.- Tanto en el flanco oriental como en el occidental de la Hoya de Loja el tipo de ganadería manejada es el bovino criollo, los tipos de pastos que alimentan al ganado son entre los principales el kikuyo, yuruza, holco y yaragua.

Agricultura.- La agricultura no es una actividad que genere beneficios económicos para la población de la Hoya de Loja, lo poco que se cultiva es con el propósito de satisfacer la demanda familiar, los principales cultivos practicados en la zona son el maíz, fréjol, papa, granadilla y cerca de la casa tienen pequeños huertos en los que siembran hortalizas, el uso de agroquímicos y fertilizantes es muy limitado.

Vegetación Natural.

Plantaciones.- En la parte alta, media y baja tanto del flanco oriental como del occidental de la Hoya de Loja existen plantaciones de especies exóticas de pino y eucalipto, las que han incidido en la disminución de la cubierta vegetal natural de la zona.

Zonas de vida.- Según Holdridge en la Hoya de Loja existen 4 zonas de vida diferentes: Bosque seco Montano Bajo (bs-MB), bosque húmedo Montano (bh-M), bosque húmedo Montano Bajo (bh-MB), bosque seco Pre Montano (bs-PM).¹³

5.6.1.4.3. Hábitats Faunísticos

Los mamíferos representativos del bosque CORAZON DE ORO son; Mazama Rufina, Chontillo Cuniculus paca Guanta, Dasyprocta punctata Guatusa, Didelphis pernigra Guanchaca, Tapirus pinchaque Danta, Tremarctos ornatus Oso de anteojos, Eira barbara

¹³ República del Ecuador. Ministerio del Ambiente



Amingo, Puma con color León/Puma, Conepatus semistriatus Añango, Dasypus novemcinctus Armadillo, Cebus sp. Mono choclero

Los mamíferos representativos de este bosque protector HOYA DE LOJA son: Dasypus novemcinctus, Sciurus granatensis, Puma con color, Tremarctus ornatos, Didelphis marsupialis, Sylvilagus brasiliensis, Conepatus chinga

5.6.1.4.4. Problemas, Soluciones y potencialidades

Tabla 10. Problemas, soluciones y potencialidades del factor Biocenosis

PROBLEMAS	SOLUCIONES	POTENCIALIDADES
× Falta de conservación de los bosques nativos de la zona.	✚ Forestar especies nativas para evitar la extinción de las mismas.	✓ Jimbilla 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 tomad medidas.	✚ Prohibir este tipo de actividades.	✓ Diversidad de flora y fauna en la Parroquia.

Fuente: La Autora.

5.6.1.5. Clases agrologicas

El valor agrícola de un suelo reside en las cualidades que posee para sostener la vida vegetal o, lo que es lo mismo, en su “capacidad productiva”. Dicha capacidad es directamente proporcional al rendimiento de los cultivos y está relacionada con un conjunto de características de tipo climático, fisiográfico y edáfico. Pero además conviene tener en cuenta que al uso agrícola intensivo del suelo entraña unos riesgos de



pérdida de la “capacidad agrológica” (por ejemplo degradación química, erosión del suelo, entre otros).

La clasificación de los suelos según su capacidad agrológica permite valorar el grado de explotación agrícola, ganadera y forestal a que puede someterse un terreno sin dañar su capacidad productiva.

El territorio presenta 5 clases agrológicas las que permiten determinar cómo está distribuido es sector.

Tabla11. Porcentajes de las Clases Agrológicas de Jimbilla.

CLASE	PEN.	ÁREA (HA)	AREA (%)	FACTORES LIMITANTES	USO POTENCIAL
IV	Suave	65.03	0.6		Tierras con severas limitaciones cultivables con métodos intensivos de manejo.
V	Medio	987.86	9.7	Pendiente, precipitación, erosión.	Tierras cultivables con severas limitaciones de humedad aptas para pastos.
VII	Fuertes	3369.71	33.1	Pendiente, profundidad erosión.	Tierras no cultivables aptas para fines forestales
VIII	Muy Fuerte	54444.60	53.4	Pendiente, profundidad erosión.	Tierras aptas para conservación de vida silvestre.
ROCA		327.42	3.2		Roca

FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo- Chira.

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



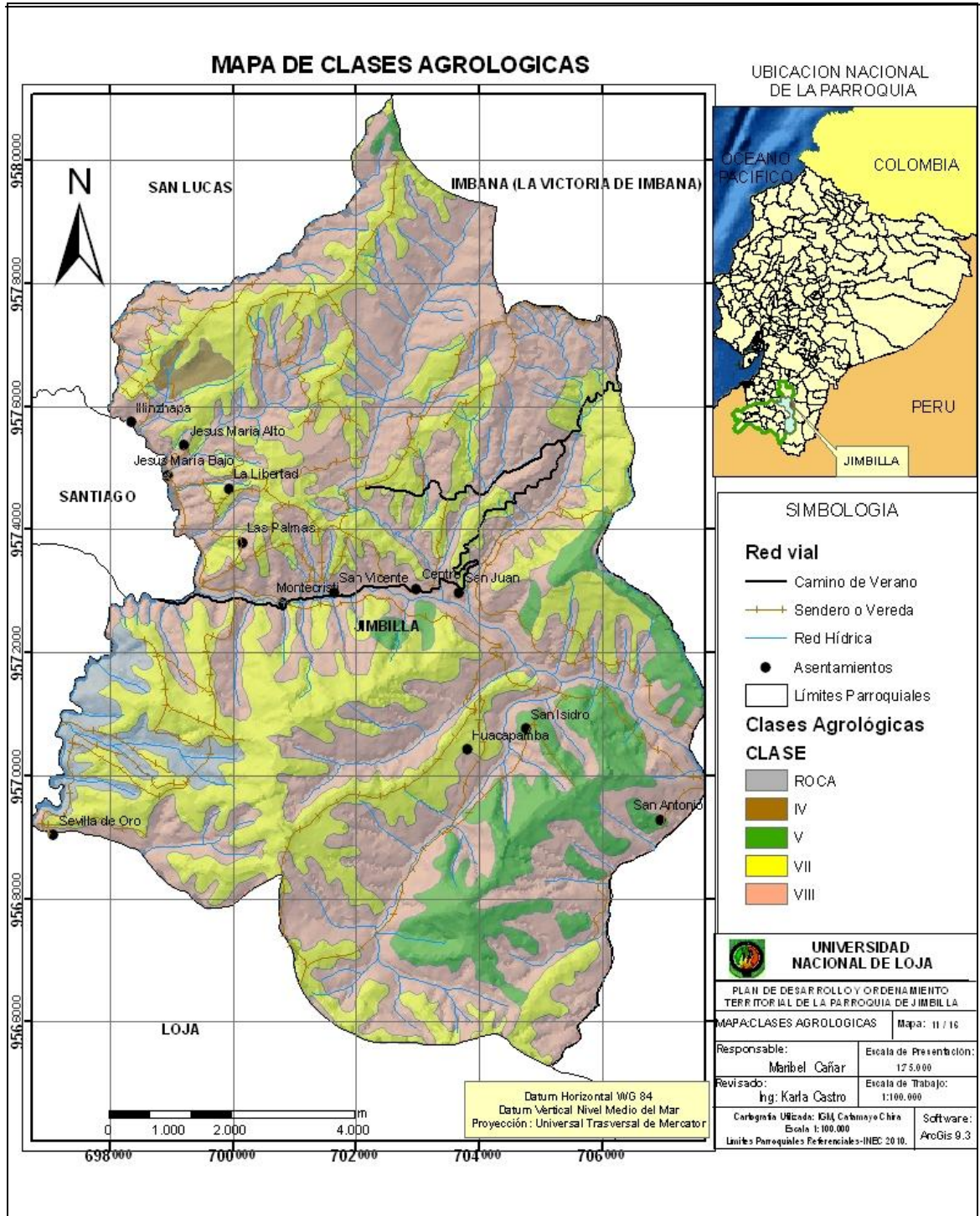
Clase V: Esta clase está compuesta por suelos con limitaciones permanentes y severas para el cultivo. Son suelos malos. Pueden cultivarse ocasionalmente si se les trata con gran cuidado. Generalmente deben limitarse a cultivos herbáceos.

Los suelos de esta clase presentan características desfavorables. Con frecuencia se hallan en pendientes fuertes sometidos a erosión intensa. Su adecuación para el cultivo es muy limitada. Generalmente deben ser dedicados a heno o a pastos, aunque puede obtenerse de ellos una cosecha de grano cada cinco o seis años. En otros casos puede tratarse de suelos someros o moderadamente profundos, de fertilidad baja, o localizados en pendientes.

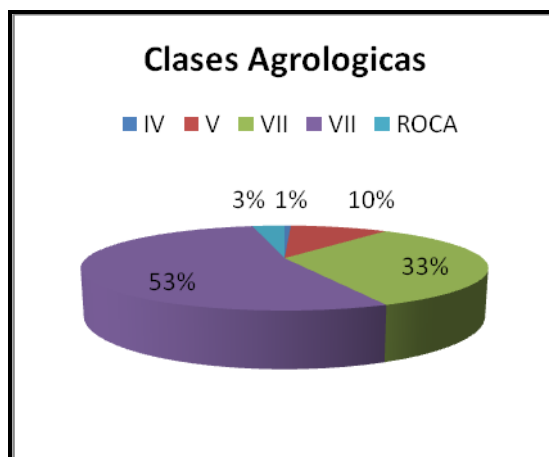
Clase VII: Los suelos de esta clase se hallan sujetos a limitaciones permanentes y severas cuando se emplean para pastos o silvicultura. Son suelos situados en pendientes fuertes, erosionados, accidentados, someros, áridos o inundados. Su valor para soportar algún aprovechamiento es mediano o pobre y deben manejarse con cuidado.

En zonas de pluviosidad fuerte estos suelos deben usarse para sostener bosques. En otras áreas, se pueden usar para pastoreo; en este último caso debe extremarse el rigor y el cuidado en su manejo.

Clase VIII: Son en su mayoría tierras situadas en relieves fuertemente socavadas o montañosas, en su mayor parte ubicadas en áreas de clima muy seco. Los suelos de esta clase no son aptos ni para silvicultura ni para pastos. Deben emplearse para uso de la fauna silvestre, para esparcimiento o para usos hidrológicos. Suelos esqueléticos, pedregosos, rocas desnudas, en pendientes extremas, etc.



Mapa 12. Clases Agrológicas.
FUENTE: Proyecto Binacional Catamayo- Chira.



Grafica 4. Clases agrológicas

El desarrollo incipiente de los suelos, el relieve accidentado como afloramiento rocoso o pedregosidad superficial y la escasa cubierta vegetal hacen que esta clase se presente muy susceptible a la erosión tanto hídrica como eólica. La vegetación natural existente en algunas zonas debe ser mantenida o mejorada mediante la reforestación con especies nativas.

5.6.1.5.1. Problemas y potencialidades

Tabla 12. Problemas, soluciones y potencialidades de las Clases Agrológicas.

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 que empobrecen la calidad del suelo.	+ Fomentar el sembrío de diferentes productos.	✓ Potencial agrario para desarrollar diferentes productos.

Fuente: La Autora.



5.6.1.6. Riesgos

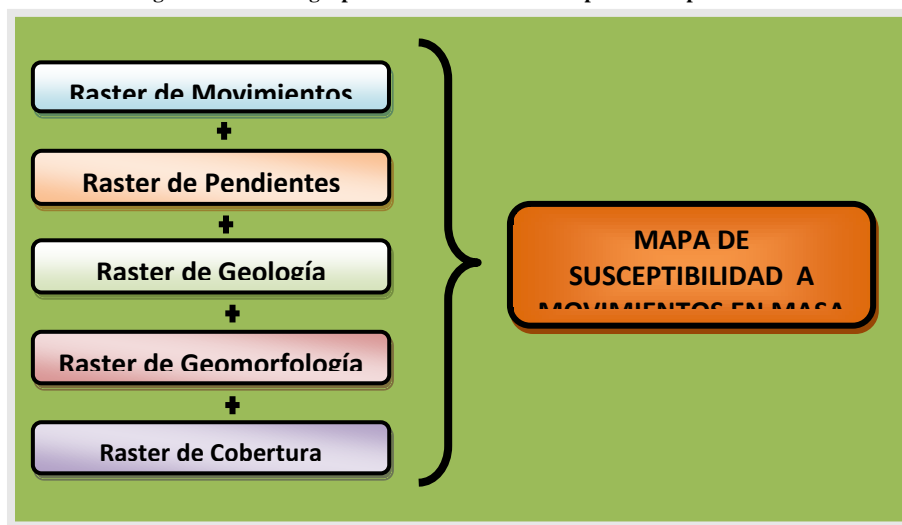
5.6.1.6.1. Susceptibilidad

La Susceptibilidad expresa la facilidad con que un fenómeno puede ocurrir sobre la base de las condiciones locales del terreno, (Topografía, Geología, Geomorfología, Geotecnia y Cobertura Vegetal). La susceptibilidad es una propiedad del terreno que indica qué tan favorables o desfavorables son las condiciones de éste, para que puedan ocurrir deslizamientos. La probabilidad de ocurrencia de un factor detonante como una lluvia o un sismo no se considera en un análisis de susceptibilidad¹⁴.

Para la elaboración del mapa de susceptibilidad se tienen en cuenta los factores condicionantes que indican las condiciones naturales del terreno los cuales son:

- Relieve y mapa de pendientes.
- Características geológicas, geomorfológicas y geotécnicas del terreno.
- Uso del suelo
- Inventario de deslizamientos.
- La susceptibilidad se puede evaluar de dos formas diferentes:

Figura.6. Metodología para la elaboración del mapa de susceptibilidad



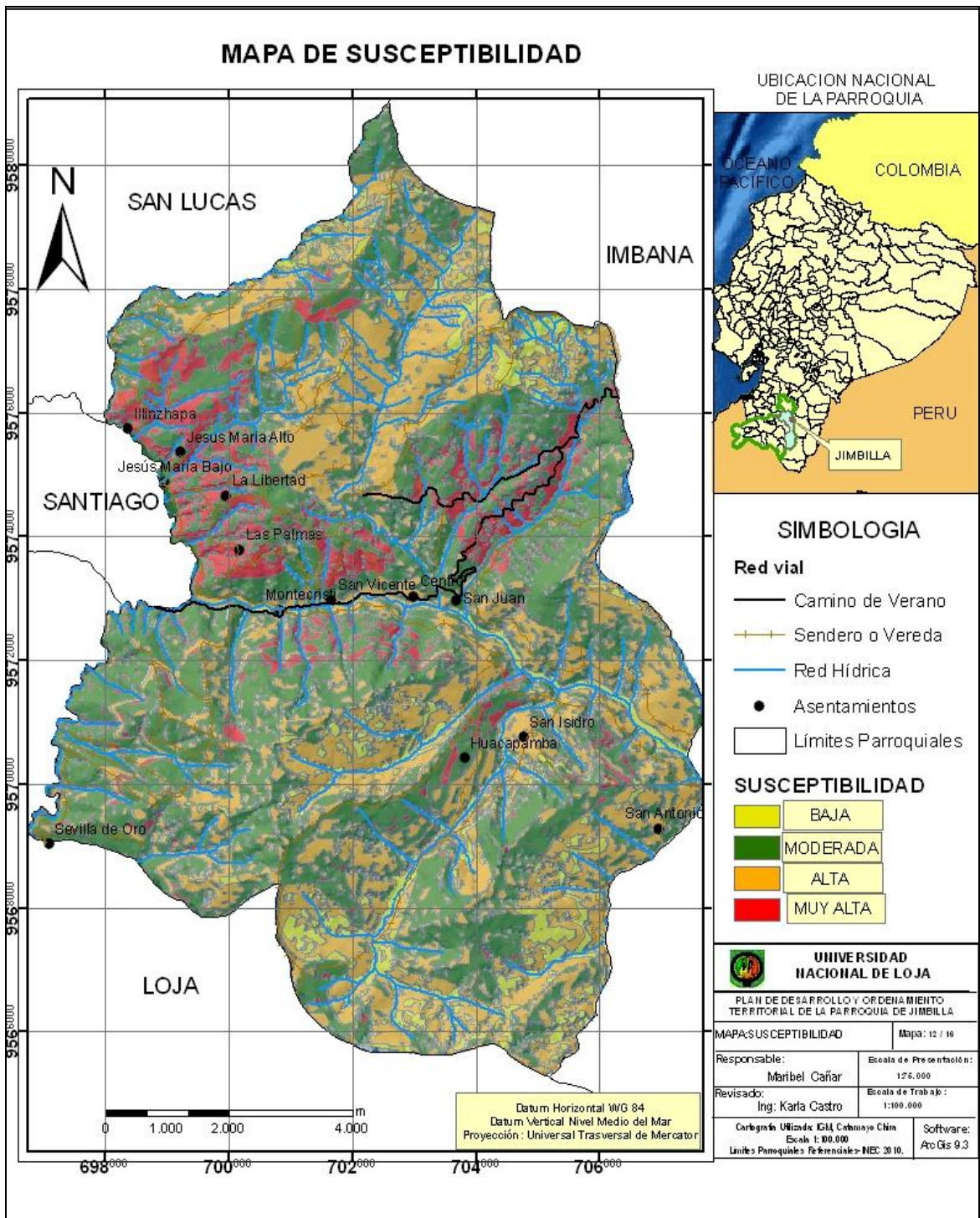
¹⁴ CROZIER, 1986, Zonificación de Susceptibilidad Amenaza y Riesgo.



- **Análisis de susceptibilidad a movimientos en masa.**

En base a las condiciones del terreno analizadas (Topografía, Geología, Geomorfología, y Cobertura Vegetal), se obtuvo el mapa de susceptibilidad que agrupa áreas con mayor o menor probabilidad de ocurrencia de movimientos en masa, dividiéndose en cinco categorías que van desde alta a muy baja susceptibilidad, dichas categorías se describen a continuación:

- **Susceptibilidad Baja.-** Son zonas relativamente estables y poco susceptibles a que en ellas ocurran movimientos en masa. Se identifican por presentar las siguientes características: presentan pendientes del terreno menores al 15%, son terrenos de tipo metamórfico, Filita, cuarcita, esquisto, grafito, moscovita y gneis, sin evidencia de deslizamientos antiguos o recientes, y no se evidencia procesos erosivos. Representan el 8% del área de estudio.
- **Susceptibilidad Moderada.-** Corresponde a zonas que se encuentran adyacentes a las aéreas de Muy Baja Susceptibilidad, donde las condiciones son poco susceptibles a Movimientos en Masa, comprende pendientes bajas de 15 a 30% y suelos relativamente estables, en la mayor parte de estas áreas se encuentran los bosques y matorrales naturales que tiene poca intervención de la mano del hombre, esta zona ocupa el 40.1% del total del área de estudio.
- **Susceptibilidad Alta.-** Zonas medianamente susceptibles a que en ellas ocurra o puedan ser afectadas por movimientos de masa. Estas zonas se Caracterizan por presentar Pendientes del terreno entre 30% y 50%, en estos terrenos existe presencia de matorral, páramo y pastizales, corresponde al 41.6% del área de la parroquia.
- **Susceptibilidad Muy Alta.-** Corresponde a zonas donde las condiciones del terreno son favorables para que se produzcan movimientos en masa, se caracteriza por la presencia de pendientes pronunciadas que van desde 50% a 100%. Esta zona ocupa el 10.3% del total del área en estudio.



Mapa 13. Susceptibilidad.
FUENTE: El Autor



Tabla. 13. Susceptibilidad en el área de estudio y área ocupada

Rango de susceptibilidad	Área (Ha)	Área (%)	Descripción
Baja	805.32	8	Se requiere la Presencia de Factores desestabilizantes significativos para producir inestabilidad, lo que permite la construcción de infraestructura y ganadería.
Moderada	4090.24	40.1	Se requiere la Presencia de Factores desestabilizantes moderados para producir inestabilidad; también es permitido la construcción y el cultivo en estas zonas.
Alta	4217.34	41.6	Factores desestabilizantes menores pueden generar inestabilidad, se puede construir pero con medidas de seguridad y realizar la agricultura y ganadería.
Muy Alta	1050.52	10.3	La inestabilidad puede desarrollarse aun sin factores desestabilizantes; por esta razón no se permita la construcción de obras, es más favorable la conservación de los bosques.

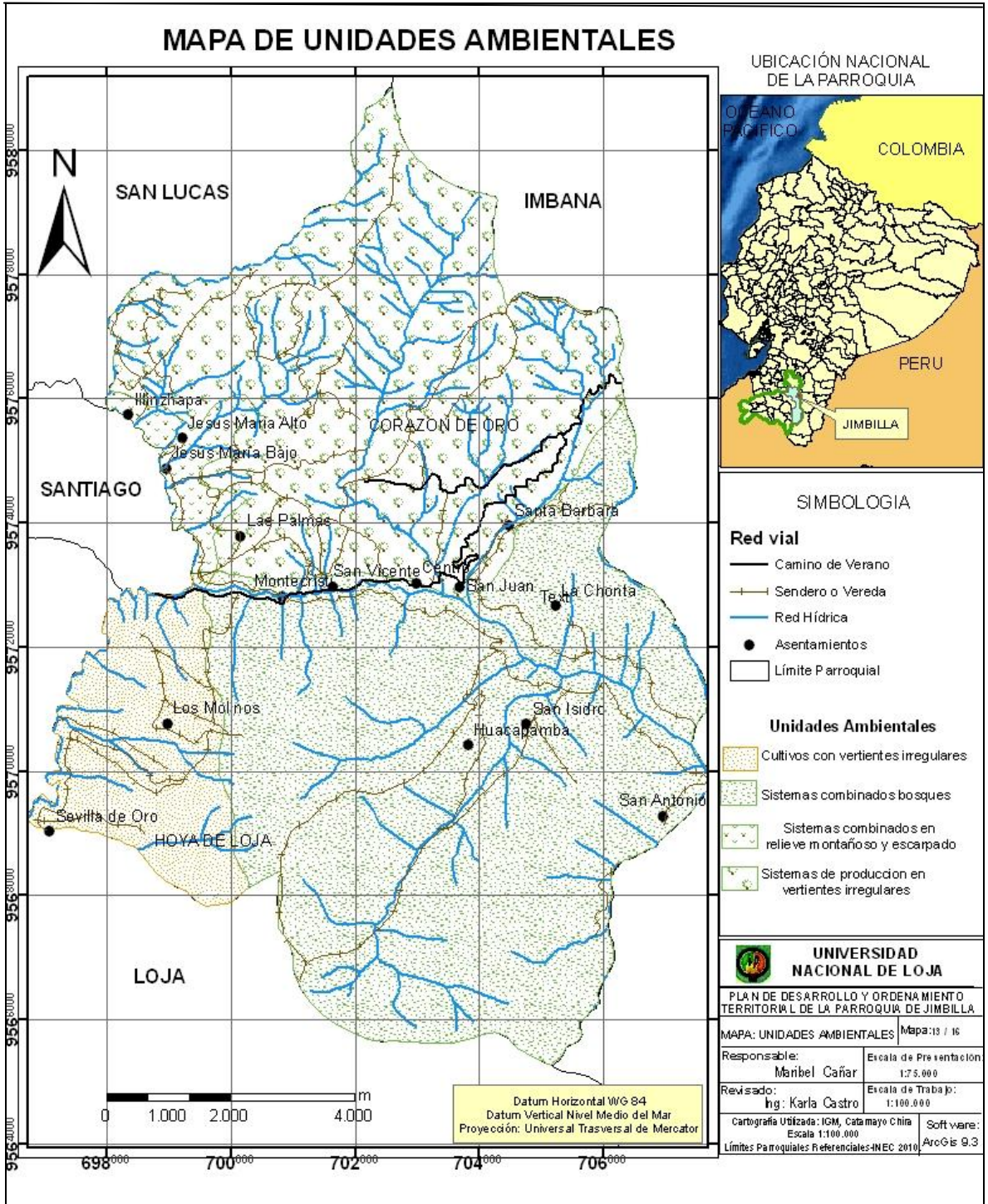
Fuente: Gobierno Provincial de Loja

5.6.2. Identificación de Unidades Ambientales

Para el diagnóstico del medio físico y como actividad inicial de ordenamiento territorial, se han identificado Unidades Ambientales, las cuales son zonas conformadas a través del análisis de la geomorfología de la Parroquia, así como de los usos del suelo existente, la geología predominante.

Para el PDOT-JIMBILLA, 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.¹⁵

¹⁵ Ordenamiento Territorial. Domingo Gómez Orea. Pg.240-242



Mapa 13. Unidades Ambientales.
FUENTE: Digitalización Maribel Cañar



Tabla14. Unidades Ambientales

<i>UNIDADES AMBIENTALES</i>	<i>AREA (Has)</i>	<i>%</i>
Zonas de Sistemas combinados de producción agropecuaria, forestal, con pastizales y matorrales, , en vertientes irregulares sobre rocas metamórficas	1085.14	10.6
Zonas con presencia de matorrales húmedos altos, de relieve montañoso, escarpado, y bosque, con presencia de urbanizaciones sobre rocas metamórficas	5179.02	52,4
Zonas cultivos, bosque, matorral, en vertientes irregulares sobre rocas metamórficas.	264.44	2.6
Zonas con sistemas combinados de producción, pastizal, paramo, matorral bosque, en relieve escarpado y montañoso sobre rocas metamórficas	3666.5	35.96
TOTAL	10194.6	100

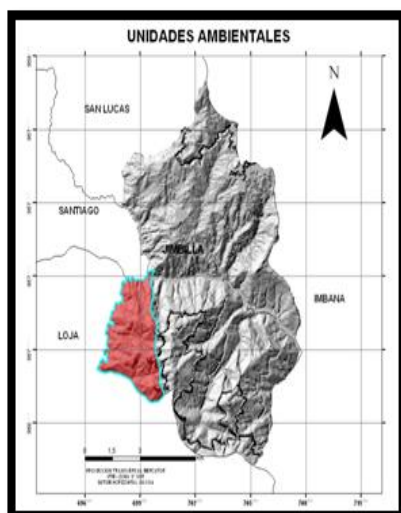
FUENTE: Digitalización Maribel Cañar

Fichas para la Caracterización de Unidades Ambientales

U.A.1. Zonas de Sistemas combinados de producción agropecuaria, forestal, con pastizales y matorrales, , en vertientes irregulares sobre rocas metamórficas

Se localiza en la parte Oriental de la parroquia

Localización



Descripción
General

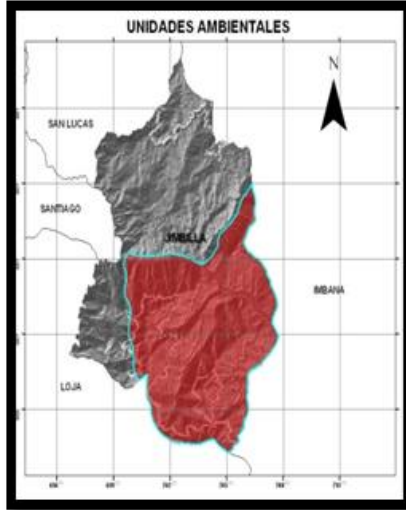
Representa el 10,6% del territorio parroquial, localizado en la parte Oriental de la parroquia, puede llegar a tener altitudes entre 2800 m.s.n.m. Las precipitaciones en estas partes fluctúan entre los 1000 y 1250 mm de agua al año. Las pendientes en esta unidad son bajas y moderadas. En cuanto a paisaje se constituyen áreas como potencialmente explotable.



U.A.2. Zonas con presencia de matorrales húmedos altos, de relieve montañoso, escarpado, y bosque, con presencia de urbanizaciones sobre rocas metamórficas

Se localiza en la parte Sur-Este de la parroquia

Localización



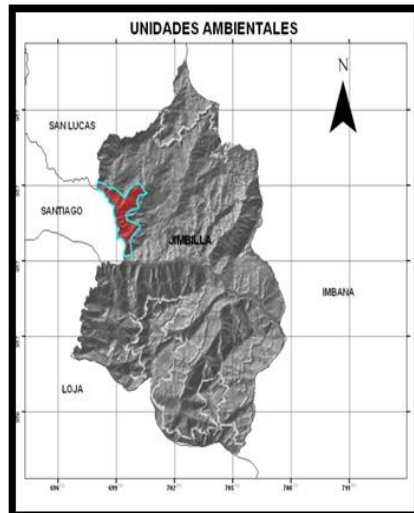
Descripción
General

Comprende el 52,4%, está distribuido en toda la parte sur de Jimbilla, las precipitaciones pueden llegar a los 1750 mm de agua, y pueden tener alturas de 1920 m.s.n.m. 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.

U.A.3. Zonas cultivos, bosque, matorral, en vertientes irregulares sobre rocas metamórficas.

Se localiza en la parte Oeste de la parroquia

Localización



Descripción
General

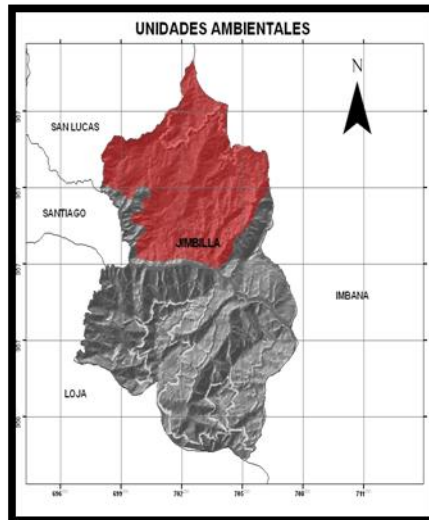
Sobre colinas medianas y paramos existen zonas aptas para el desarrollo de sembríos rápidos de la zona como son: maíz, frejol, trigo, papá, haba,



U.A.4. Zonas con sistemas combinados de producción, pastizal, paramo, matorral bosque, en relieve escarpado y montañoso sobre rocas metamórficas

Se localiza en la parte Norte de la parroquia

Localización



Descripción
General

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



5.7. SISTEMA ECONÓMICO

La estructura de la Población Económicamente Activa (PEA) de Jimbilla es de 99.56% con respecto a su especialización económica, concentra la mayor parte de la población en el sector primario de la economía, especialmente en lo referente a “agricultura y ganadería” con un 75.33%.

Tabla15. Rama de la actividad

Rama de la actividad	Total %
Porcentaje de la población ocupada en la PEA	99,56
Porcentaje de trabajadores agrícolas en la PEA	75,33
Porcentaje de trabajadores asalariados en la PEA	18,5
Porcentaje de trabajadores públicos en la PEA	1,98

FUENTE: Digitalización Maribel Cañar

La segunda rama de actividad en importancia dentro del mismo sector lo constituye el, “comercio al por mayor y menor” el 18.5% de la PEA. Dentro del sector terciario se destaca a trabajadores públicos con un 1.98% de su población económicamente activa. Por otro lado, las mujeres se dedican en mayor proporción a actividades relacionadas con el comercio, la agricultura, ganadería.

5.7.1. Actividad agro productiva

Los cultivos existentes en la Parroquia Jimbilla son de ciclo corto, debido en parte al clima que presenta esta parroquia. Esta actividad se la realiza en la época lluviosa. Entre los productos que se cultivan están: hortalizas como lechugas, col, zambo, tomate riñón, coliflor, brócoli, frutales como: manzanas, capulíes, duraznos, babaco, tomate de árbol, peras, reina claudia, pepino dulce, naranja, la mandarina, níspero, limón dulce y otras frutas; y cultivos de ciclo corto como el maíz, la arveja, fréjol, habas, cebada, trigo, patatas, guineo común, yuca, camote, zanahoria blanca, la papa china, la caña de azúcar, el plátano. También se produce la col, el nabo, la lechuga, la cebolla blanca y toda clase de hierbas aromáticas.



La principal producción ganadera en la zona es: Bovino, ovino, porcino y aves de corral, criollas y cubanas, la cría de cuyes y conejos. Como característica anexa existe abundante producción de pasto, que caracterizan a la zona.

Algunos productos son comercializados y otros sirven para sustento de la propia población. Esta actividad se la realiza en forma precaria, ya que no cuenta con suficiente agua, ni se encuentra tecnificada. Según información recogida a los dirigentes de los barrios y con la observación de cada uno de los sectores que forman la parroquia, se determinó que se dedican a la agricultura; pero no se cuenta con información respecto a la cantidad de hectáreas que se cultivan.

5.7.2. Actividad comercial

Esta actividad dentro de la parroquia ocupa el 18.5% de la población económica activa. Los mercados para vender sus productos y adquirir aquellos que permiten satisfacer las necesidades de consumo de la población son: el mercado Gran Colombia, el mercado Las Pititas; ubicados en la ciudad de Loja.

En la parroquia no se cuenta con agencias que faciliten la realización de trámites y acceso a los servicios bancarios, además la población señala la existencia del sistema de préstamos informal conocido como “chulco”, que atenta contra la economía de los habitantes de la localidad. La actividad comercial se realiza principalmente en la cabecera parroquial, donde se concentra el mayor número de habitantes.



5.7.3. Problemas, soluciones y Potencialidades

Tabla 16. Problemas, soluciones y potencialidades de la ocupación y desempleo.

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.

FUENTE: Digitalización Maribel Cañar

5.7.6 Conclusiones sistema económico

- ✚ La agricultura como la ganadería es una actividad ancestral para la que tienen vocación los moradores de la parroquia.
- ✚ 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.
- ✚ La falta de capacitación y crédito dirigido a la población, impide mejorar sus ingresos económicos.



- ✚ La población considera a la agricultura como una alternativa de fuente de ingresos y como una forma de satisfacer sus necesidades propias.
- ✚ La actividad agrícola en la Parroquia se desarrolla de manera anti técnica.
- ✚ La transportación de productos de consumo básico se la realiza con dificultad debido a la falta de transporte continuo y seguro.
- ✚ El proceso de comercialización de lo producido, no beneficia a los sectores antes mencionados ya que tratan con intermediarios que les pagan poco por sus productos.
- ✚ Los Ingresos de la población son mínimos, referente a las labores agrícolas que se desarrollan.
- ✚ 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

Conceptualmente, la Ordenación Territorial es la proyección en el espacio de una estrategia de desarrollo económico, social y ambiental. La población es el elemento activo de esta estrategia actuando mediante las actividades de producción, consumo y relación social. La población es, pues, el agente fundamental ya que: adapta del medio físico para ubicar sus actividades, toma recursos de él para transformarlos y le incorpora los desechos o productos no deseados. (Gómez Orea, 2002)

El trabajo destinado a realizar con la población consiste en interpretar los aspectos analizados en el medio físico vinculados con el ser humano, para traducirlos a problemas y potencialidades. En este contexto, la población se constituye el destinatario final; es la población de la Parroquia la que será beneficiada con la propuesta de ordenamiento.

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.

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 10-19 años que representa el 23.7% de la población total, le sigue el grupo comprendido entre los 20-39 años con el 21,7%. Cifras que reflejan que la población de la parroquia es en su mayoría es joven y comprendida en la edad propia para trabajar.



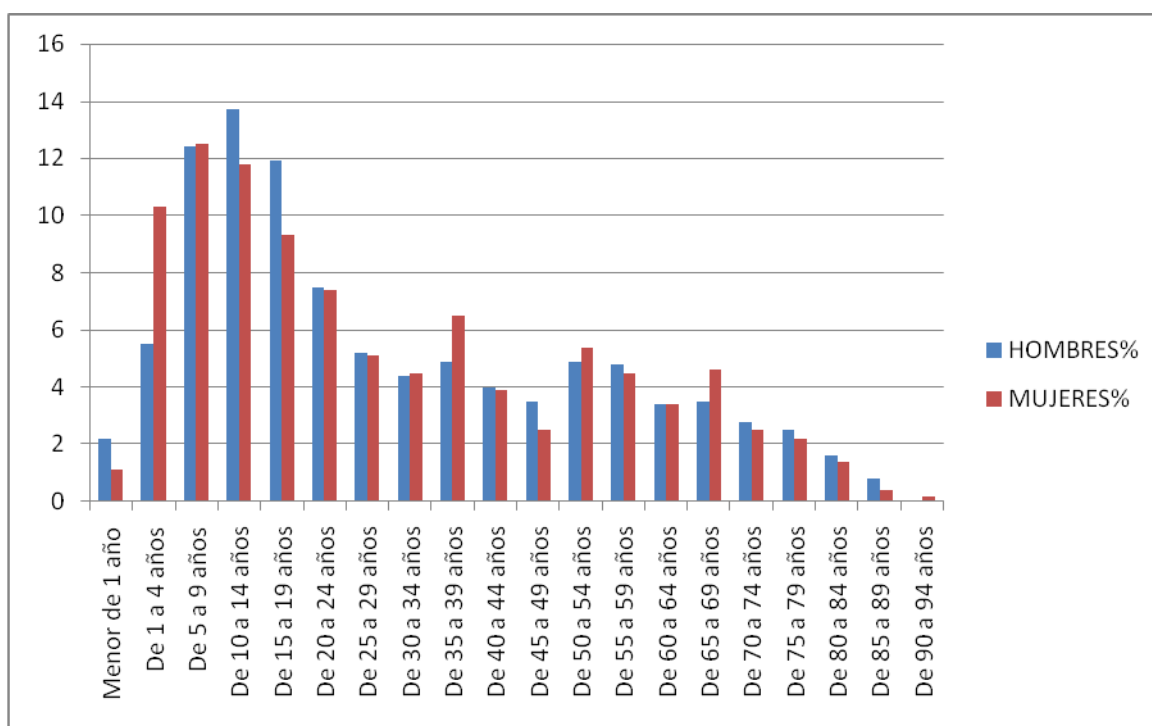
Tabla17. Densidad Poblacional

PARROQUIA JIMBILLA						
Grupos de edad	Hombre	%	Mujeres	%	TOTAL	%
Menor de 1 año	12	2.2	6	1.1	18	1.6
De 1 a 4 años	31	5.5	57	10.3	88	7.9
De 5 a 9 años	70	12.4	69	12.5	139	12.5
De 10 a 14 años	77	13.7	65	11.8	142	12.7
De 15 a 19 años	67	11.9	51	9.3	118	10.6
De 20 a 24 años	42	7.5	41	7.4	83	7.5
De 25 a 29 años	29	5.2	28	5.1	57	5.1
De 30 a 34 años	25	4.4	25	4.5	50	4.5
De 35 a 39 años	28	4.9	36	6.5	64	5.7
De 40 a 44 años	23	4.0	22	3.9	45	4
De 45 a 49 años	20	3.5	14	2.5	34	3.1
De 50 a 54 años	28	4.9	30	5.4	58	5.2
De 55 a 59 años	27	4.8	25	4.5	52	4.7
De 60 a 64 años	19	3.4	19	3.4	38	3.4
De 65 a 69 años	20	3.5	26	4.6	46	4.1
De 70 a 74 años	16	2.8	14	2.5	30	2.7
De 75 a 79 años	15	2.5	12	2.2	27	2.4
De 80 a 84	9	1.6	8	1.4	17	1.5



años						
De 85 a 89 años	5	0.8	2	0.4	7	0.6
De 90 a 94 años	-		1	0.2	1	0.09
Total	563	100	551	100	1114	100

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2010.



Grafica 5. Densidad poblacional.

5.8.3. Subsistema Urbano y Rural

En la Parroquia Jimbilla existen catorce asentamientos poblacionales de los cuales la cabecera parroquial es el único territorio que cuenta con una trama vial medianamente configurada y servicios básicos como agua tratada, excretas y energía eléctrica.



La distribución de la población se presenta de la siguiente forma: La cabecera parroquial conforma el 23.6% de la población, comprendiendo el centro parroquial; en tanto que el 76.4% se halla distribuido en los 13 sectores rurales restantes.

Tabla18. Población del área urbana y el área Rural.

NOMBRE	Hombres		Mujeres		Total	
	Personas	%	Personas	%		%
Cabecera Parroquial	133	23.6	130	24	263	23.6
Resto de la Parroquia	430	76.4	421	76	851	76.4
TOTAL	563	100,00	551	100,00	1114	100

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 importante conocer previamente el concepto de Densidad Poblacional.

“La densidad de población nos señala la relación entre el número de habitantes y el espacio en el que viven y por lo tanto con los recursos de que dispone esa sociedad para sobrevivir”. Matemáticamente es la relación de población por unidad de superficie terrestre, dada la extensión del territorio, la unidad empleada en este estudio es el Km².

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

En Jimbilla las zonas que presentan la mayor densidad son la cabecera parroquial y las comunidades más cercanas a esta, tales como: 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.



Tabla19. Densidad Poblacional.

SECTOR	Habitantes		Poblacion	Área Km ²
	H	M		
Cabecera Parroquial	133	130	263	1
Sector 2	105	110	215	24
Sector3	115	120	235	28
Sector4	58	50	108	29
Sector5	75	70	145	10
Sector 6	77	71	148	10
Total	563	551	1114	102

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2010

La parroquia Jimbilla se encuentra constituida por 1114 habitantes los mismos que se están distribuidos en los 15 barrios que contiene.

Tabla 20 Población por barrios

BARRIOS	Poblacion (%)	POBLACION
Centro	23.6	263
Jesús María	6.2	70
Jesús María Alto	7.6	85
Illinzhapa	5.4	60
Montecristi	8.5	95
Las Palmas	4.9	55
San Vicente	7.6	85
Huacapamba	1.3	15
San Isidro	4.3	48
San Antonio	4	45
San Juan	4.9	55
Santa Barbara	3.6	40
Sevilla de Oro	8.9	100
Los Molinos	4.3	48
La Chonta	4.5	50
TOTAL	100	1114

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2010



5.8.5. Infraestructura y equipamiento

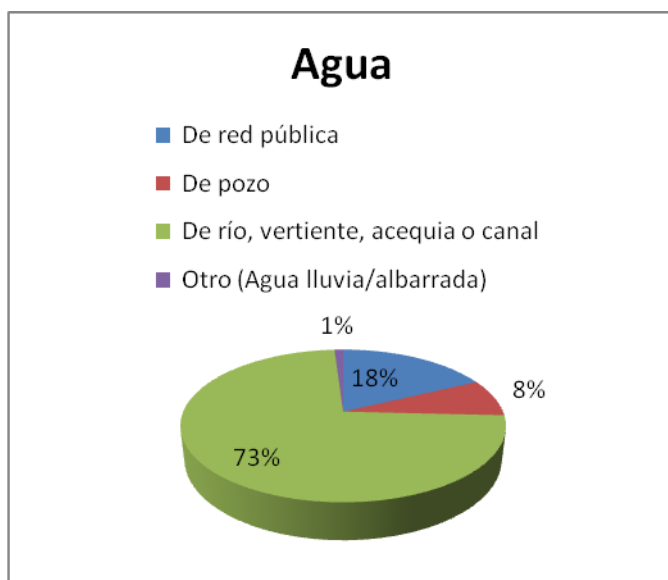
5.8.5.1. Agua para consumo humano

La parroquia no cuenta con el servicio de agua potable. En los trece barrios, existen pozos de los cuales se extrae el agua y se distribuye sin potabilización, en los diferentes tanques que posee cada uno; para el almacenamiento del agua; ya que poseen la facilidad de tomas de las quebradas las mismas que se encuentran cercas a los barrios. Únicamente el centro parroquial es el que tiene agua entubada pero con un respectivo tratamiento (con cloro).

Tabla 21 Procedencia del agua

Procedencia principal del agua recibida	Casos	%
De red pública	52	17,87 %
De pozo	23	7,90 %
De río, vertiente, acequia o canal	213	73,20 %
Otro (Agua lluvia/albarrada)	3	1,03 %
Total	291	100,00 %

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2010



Gráfica 6. Agua para el consumo humano



Fotografía 18 Centro de la parroquia



5.8.5.2. Aguas residuales

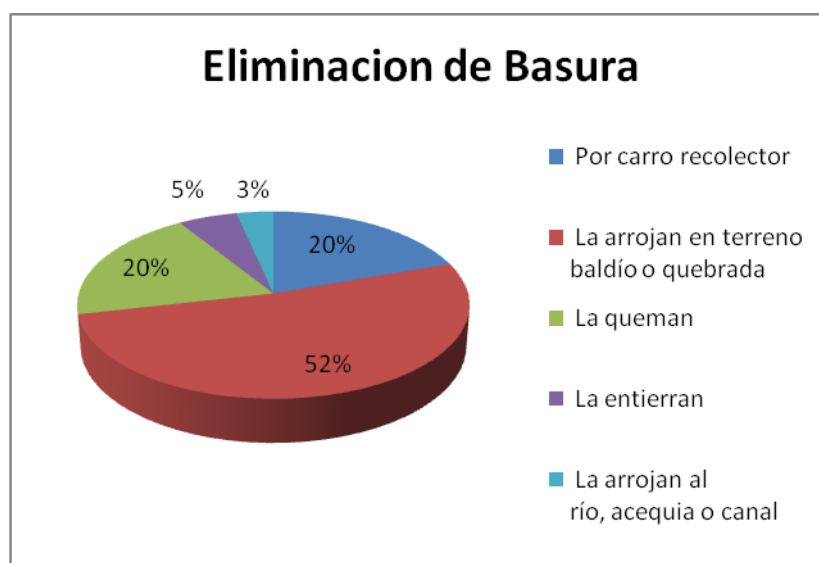
En la Parroquia no hay sistemas de recolección de aguas servidas, la mayoría de la población utiliza pozos ciegos, pozo séptico y al aire libre. En ciertos sectores de la cabecera parroquial tienen un sistema de recolección de las aguas servidas las mismas que son vertidas directamente al Rio Zamora sin ningún tratamiento

Hay que recalcar que en el barrio la Chonta se está ejecutando un proyecto de letrización. La falta de letrización para los barrios es un problema en la parroquia el mismo que es un servicio básico indispensable.

Tabla 22 Eliminación de la basura

Eliminación de la basura	Casos	%
Por carro recolector	57	19,59 %
La arrojan en terreno baldío o quebrada	151	51,89 %
La queman	57	19,59 %
La entierran	16	5,50 %
La arrojan al río, acequia o canal	10	3,44 %
Total	291	100,00 %

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2010



Grafica 7. Eliminación de aguas servidas



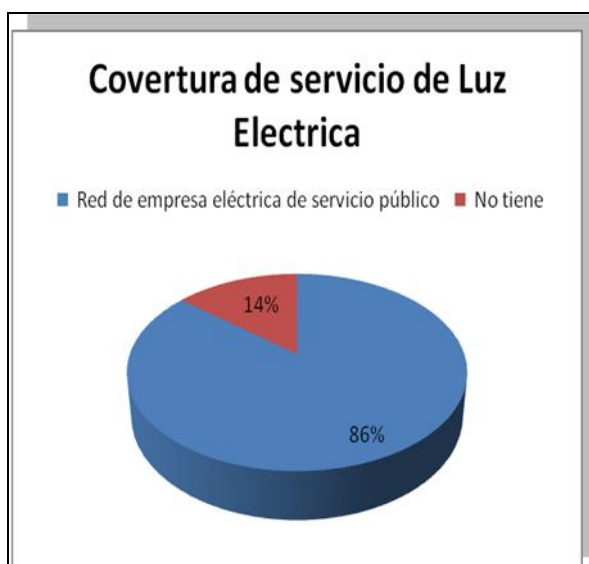
5.8.5.3. Energía eléctrica

En cuanto a este servicio toda la población posee este servicio; pero el alumbrado público solo está prácticamente en el centro de la parroquia; ya que los barrios se encuentran dispersos y separados.

Tabla 23 Procedencia de luz eléctrica

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	250	85,91 %
No tiene	41	14,09 %
Total	291	100,00 %

FUENTE: Censo de Población y Vivienda 2010



Gráfica 8. Cobertura eléctrica



Fotografía 19: Alumbrado público del centro

5.8.5.4. Vivienda

El acceso a la vivienda se define de acuerdo al enfoque que se adopte. Una de las formas en las que se puede evaluar las edificaciones en el área de la vivienda es por el número de viviendas en relación al número de familias que las habitan; sin embargo no



nos debemos de la calidad de la vivienda la cual obedece a factores socio_culturales y a la disponibilidad de materiales y tecnologías.

➤ **Estado** físico de las edificaciones.

Un significativo porcentaje, aproximadamente el 60% de las edificaciones, tienen un regular estado de conservación, manteniendo su estructura, en buen estado, pues se trata de paredes de tapia. Pero sus cubiertas, pisos, y elementos exteriores, se encuentran en mal estado, por la falta de mantenimiento. Un 20% de los inmuebles se encuentran en buen estado. Y un 20% en mal estado. Este indicador, es el resultado del abandono que sufren las edificaciones, porque sus propietarios han emigrado, o son simplemente, gente que vive en sus fincas que se encuentran hacia el oriente; en la región Amazónica. Otros han emigrado al exterior o a otros lugares; como consecuencia, de este fenómeno, el mantenimiento de las edificaciones es, prácticamente nulo.

Una de la tipología se presenta especialmente en el centro de la población. Algunas son de una planta y otras de dos. Su presencia es baja, no superan el 30%.



Fotografías 20: Tipo de vivienda que cuenta el centro de la parroquia

Es la característica especial de la arquitectura rural, donde se manifiesta claramente la sencillez de los diseños y a veces la artesanía popular en los pilares, balcones, entre otros. Esta tipología se emplaza, generalmente, en la periferia.



Fotografías 21: Tipo de vivienda que cuenta la parte rural de la parroquia



Es la típica casa de campo, pero de familias de bajos recursos. Su presencia es mínima en el contexto general del poblado.



Fotografías 22: Tipo de vivienda que cuenta la parte rural de la parroquia

Sin embargo el área urbana de la cabecera parroquial muestra una riqueza importante en cuanto a su paisaje arquitectónico de la vivienda.



Fotografías 23: Tipo de vivienda que cuenta la parte urbana de la parroquia

Tabla 24 Tipo de material

Tipo de material	teja o loza de hormigón
Piso	entablado, parquet, baldosa, vinyl, ladrillo o cemento
Pared	Tapia. Ladrillo, barrique

FUENTE: Aproximación Rural



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.

Existe un barrio que no tiene equipamiento, como es Santa Barbará.

En la tabla siguiente indica el Tipo de equipamiento que poseen cada uno de los barrios que conforman la Parroquia.

Tabla25. Cobertura de equipamientos en la parroquia.

Sector	Asentamientos	Equipamiento
Sector 1	Cabecera Parroquial	Puesto de salud, Pre-básica, Escuela, Colegio, Iglesia Baterías de servicios Higiénicos, Jefatura de Área del Registro Civil, Un Subcentro de Salud.
Sector 2	Jesús María	Escuela, Capilla, Casa Comunal
Sector 2	Jesús María Alto	Escuela, Capilla, Casa Comunal
Sector 2	Illinzhapa	Escuela, Capilla
Sector 3	Montecristi	Escuela, Capilla
Sector 3	Las Palmas	Escuela, Capilla
Sector 3	San Vicente	Capilla
Sector 4	Huacapamba	Escuela, Capilla
Sector 4	San Isidro	Escuela, Capilla, Casa Comunal
Sector 4	San Antonio	Capilla
Sector 5	San Juan	Capilla
Sector 5	La Chonta	Escuela, Capilla
Sector 5	Santa Barbara	-----
Sector 6	Sevilla de Oro	Capilla
Sector 6	Los Molinos	Capilla

FUENTE: Aproximación Rápida Rural2010.



5.8.5.6. Manejo de residuos sólidos



No existe un sitio específico de almacenamiento de basura en la parroquia; la basura inorgánica es traída a la ciudad de Loja; mientras que la orgánica es botada mediante una motoneta en diferentes lugares del filo de la vía que conduce desde el barrio San Antonio a Imbana, esto es prácticamente en el centro parroquial Coordenadas: X=703707; Y=9573207; Z=1980

Fotografía 24 : Acumulación de basura en el barrio San Antonio

Mientras en los demás sectores la basura orgánica es botada como abono para los cultivos y la inorgánica en algunos casos la queman y otros la botan en cualquier lugar del territorio.

5.8.6. Seguridad

Jimbilla no cuenta con un retén policial ya que los habitantes de la parroquia aseguran que es un sector tranquilo y no han tenido problemas para pedir la apertura de un reten en la parroquia.

5.8.7. Problemas, Soluciones y Potencialidades

Tabla 26 Problemas, soluciones y potencialidades del sistema de Asentamientos poblacionales.

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.
× No cuentan con agua potable para 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.

FUENTE: Autora

5.8.8. Conclusiones del Sistema Asentamientos Humanos

- ✚ Los asentamientos poblacionales rurales son poblados que han surgido de forma espontánea, desorganizada y sin nociones de riesgo.
- ✚ 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 se encuentra deteriorado.
- ✚ En la parroquia Jimbilla no se proporciona el servicio de agua potable. Una parte de la población se abastece a través de pozos y cuenta con agua entubada
- ✚ En Jimbilla, las aguas servidas se eliminan a través de pozos; las aguas residuales domésticas se eliminan a cielo abierto y en ciertos casos son arrojadas directamente al Río, quebradas. Esta situación genera problemas de salud y sobre todo de contaminación.
- ✚ La dotación de energía eléctrica a la población ha sido parcial; una gran cantidad de viviendas no cuenta con servicio higiénico, ni ducha ; ni tampoco existe un lugar específico para la recolección de basura del centro.
- ✚ La mayoría de las familias tiene vivienda propia, existiendo un porcentaje menor que arrienda, ocupa de manera gratuita o la tiene de otra forma.
- ✚ 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

Al año 2001, Jimbilla tiene una población de 1.276 habitantes¹⁶, pero en la actualidad la parroquia cuenta con una población de 1114 habitantes¹⁷; con una densidad poblacional de 6 habitantes por km²; de los cuales, el 50,5% son hombres con un promedio de edad de 30 años y el 49,5% son mujeres con un promedio de edad de 27 años. La población de Jimbilla tiene un índice de juventud de 387 personas menores de 14 años y 7 personas mayores de 15 años 561, por lo que se puede concluir que la población es joven. Esto se comprueba al observar el índice de envejecimiento que es de 166 personas mayores de 60 años.¹⁸

Tabla27. Discapacidad permanente por más de un año.

Discapacidad permanente por más de un año	Casos	%
Si	64	5,75 %
No	740	66,43 %
No responde	310	27,83 %
Total	1.114	100,00 %

Elaboración: Maribel Cañar

Fuente: INEC, Censo Nacional VII Población y VI Vivienda 2010



Grafica 9. Discapacidad

¹⁶ INEC, Censo Nacional VII Población y VI Vivienda 2001

¹⁷ INEC, Censo Nacional VII Población y VI Vivienda 2010

¹⁸ Fuente CONADIS 2010



En el tema de género, existe un índice de feminidad de 93,33, es decir aproximadamente 93 mujeres por cada 100 hombres¹. Las mujeres de entre 25 y 29 son fértiles con 40,42% de la población total de mujeres.

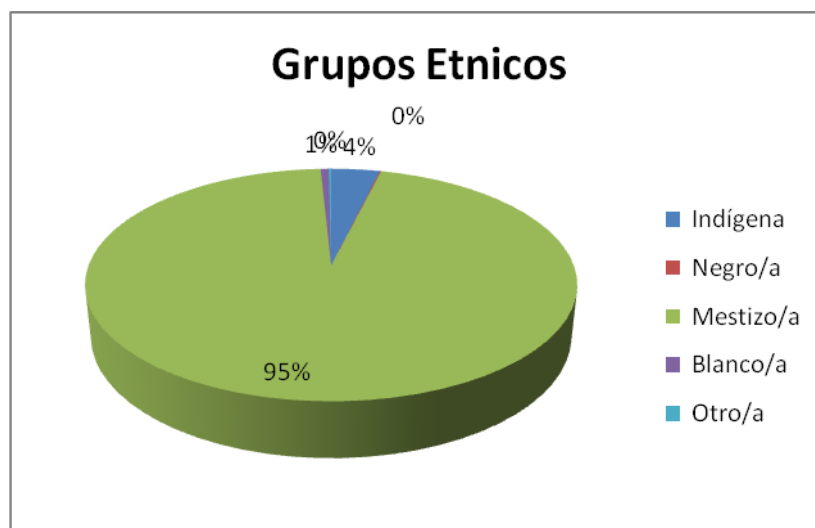
El siguiente gráfico muestra información de los grupos étnicos en Jimbilla, donde el 87.3% de los habitantes se consideran mestizos, el 9.1% de su población es considerada indígena y el 2.7% el blanca de la población total.¹⁹

Tabla28. Autoidentificación según su cultura y costumbres

Autoidentificación según su cultura y costumbres	Casos	%
Indígena	42	3,77 %
Negro/a	1	0,09 %
Mestizo/a	1.062	95,33 %
Blanco/a	7	0,63 %
Otro/a	2	0,18 %
Total	1.114	100,00 %

Elaboración: Maribel Cañar

Fuente: INEC, Censo Nacional VII Población y VI Vivienda 2010



Grafica 10. Grupos étnicos

Del total de pobladores, el 50,5% son hombres y el 49,5% son mujeres como se detalla en la tabla 29; la causa de la migración es por trabajo y estudio. En la parroquia la pobreza por necesidades básicas insatisfechas, es aproximadamente del 87%. Jimbilla es

¹⁹ INEC, Censo Nacional VII Población y VI Vivienda 2010



una de las parroquias rurales de Loja, donde los principales generadores de la pobreza son la falta de oportunidades y la poca infraestructura que poseen.

Tabla29 Información Demográfica y Etnográfica de Jimbilla

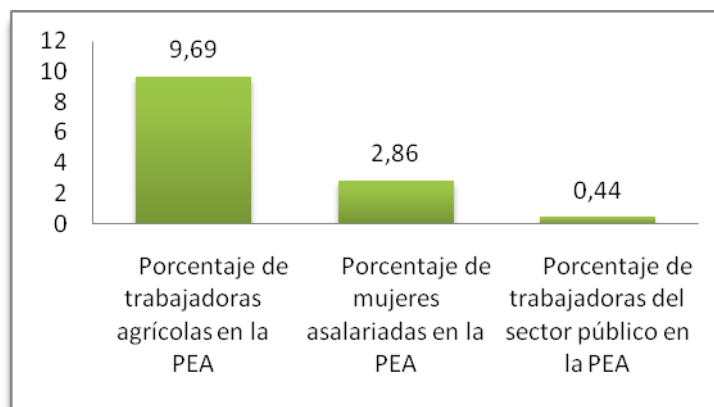
Información Demográfica y Etnográfica de Jimbilla	
Categoría	Numero
Población (habitantes)	1114
Población - hombres	563
Población - mujeres	551
Población - menores a 1 año	18
Población - 1 a 9 años	228
Población - 10 a 14 años	142
Población - 15 a 29 años	258
Población - 30 a 49 años	193
Población - 50 a 64 años	148
Población - de 65 y más años	148
Otro	2
Población indígena	42
Población mestiza	1062
Población Blanca	7

FUENTE: SIISE, Censo de Población y Vivienda 2010

Género y familia

➤ **Genero**

La mayoría de las mujeres se ocupan en el servicio doméstico, la agricultura, seguido de las ventas en tiendas y otras ocupaciones, tal como se muestra en el gráfico.



Grafica 11. Valoración del PEA

La mayoría de los hombres tienen un nivel de instrucción primaria y básica, presentando un porcentaje mayor al de las mujeres. Sin embargo esta situación cambia en la educación secundaria y media, ya que son menos los hombres que alcanzan este nivel de educación en comparación con las mujeres. La mayoría de los habitantes no llegan a una instrucción superior debido a que se hacen de matrimonio o no tienen los recursos necesarios para salir a estudiar a la ciudad.

Tabla 30 Niveles de instrucción por género

Niveles de instrucción por género	Total
Población de 6 a 11 años de edad que asisten a la escuela	209
Hombres de 6 a 11 años de edad que asisten a la escuela	108
Mujeres de 6 a 11 años de edad que asisten a la escuela	101
Población de 12 a 17 años de edad que asisten a clase	59
Hombres de 12 a 17 años de edad que asisten a clase	34
Mujeres de 12 a 17 años de edad que asisten a clase	25
Población de 12 a 17 años de edad que asisten al colegio	28
Hombres de 12 a 17 años de edad que asisten al colegio	13
Mujeres de 12 a 17 años de edad que asisten al colegio	15
Población de 18 a 24 años de edad que asisten a clase	15
Hombres de 18 a 24 años de edad que asisten a clase	7
Mujeres de 18 a 24 años de edad que asisten a clase	8
Población de 18 a 24 años de edad que asisten a un centro superior	1
Hombres de 18 a 24 años de edad que asisten a un centro superior	1
Mujeres de 18 a 24 años de edad que asisten a un centro superior	0

FUENTE: SIISE, Censo de Población y Vivienda 2010



➤ Familia

Existen alrededor de 220 hogares; la mayoría se asientan en la cabecera parroquial (Jimbilla). Las familias están compuestas en promedio por 5 miembros. Del total de hogares la mayoría se mantiene en base a actividades relacionadas al comercio minorista no especializado, también con la venta de alimentos y de otros productos. Existen además, familias que se dedican a la atención de tiendas.

5.9.2. Salud

En la parroquia Jimbilla, existe un centro de atención en salud, siendo de administración pública del Ministerio de Salud Pública en el cual presta sus servicios 1 profesional. Este centro tiene problemas de funcionamiento, ya que no existe una atención completa durante el día; lo que comprometen a los moradores a salir a los Sub-centros u Hospital a la ciudad de Loja



Fotografía 25: Centro de Salud de Jimbilla

Las afecciones a la salud más comunes en los pobladores de la Parroquia, de acuerdo a las versiones de éstos, son las respiratorias y estomacales. Debido al clima que se presenta en la parroquia y otro punto muy importante como es al no tener un agua tratada para consumo humano.



5.9.3. Educación

En educación en Jimbilla. La tasa de asistencia a la escolarización básica para niños de 5- 14 años es del 80% aproximadamente. En la educación primaria, la asistencia para niños de 6 a 11 años, es del 96%. La tasa de asistencia a la escolarización secundaria para jóvenes de 12 a 17 años, es del 34%. La tasa de asistencia a la escolarización superior para jóvenes de 18 a 24 años, es del 11%; lo que evidencia que a pesar de que existe mayor asistencia en la educación primaria, en la educación secundaria ésta es muy baja, siendo una de las causas que impide alcanzar una educación de tercer nivel.

➤ Infraestructura y cobertura escolar

En Jimbilla funcionan 9 centros educativos tanto de nivel inicial, primario y secundario. De acuerdo a cifras de la Dirección de Educación de Loja, para el período 2008-2009, se matricularon 203 estudiantes, para los cuales se contó con 21 docentes.

Tabla 31 Ubicación de los Centros Educativos en el Parroquia.

Ubicación	Equipamiento
Cabecera	Colegio “La Libertad”
Cabecera	Escuela
Jesús María	Escuela “Fiscal Mixta Ibarra”
Jesús María Alto	Escuela “Victor Amable Zhunaula”
Illinzhapa	Escuela “Leonardo Galan Perez”
Montecristi	Escuela “Azuay N° 12”
Las Palmas	Escuela “Cardenal Pablo Muñoz Vega”
Huacapamba	Escuela
La Chonta	Escuela “Galo Plaza Lasso”

FUENTE: SIISE, Censo de Población y Vivienda 2010



A nivel de educación primaria existen ocho escuelas fiscales, de las cuales una funciona en la cabecera parroquial, mientras que las restantes lo hacen en los siguientes barrios; Jesús María Bajo, Jesús María Alto de la Libertad, Illinzhapa, Montecristi, Las Palmas, Huacapamba, La Chonta y en el centro de la Parroquia.²⁰

Las escuelas de los barrios son unidocentes, aquí la calidad de la educación es deficiente, debido a la poca cantidad de alumnos que se encuentran en el establecimiento, debido a la distancia de los barrios y la población que se encuentra ubicada. A nivel de educación media o secundaria, solo existe el colegio técnico “Libertad”, ubicado en el la cabecera parroquial.

5.9.4. Cultura

Jimbilla forma parte de un sistema territorial con fuertes raíces históricas, lo que configura una identidad cultural regional y nacional.

Cuando ya contaba con bastante población, se reunieron todos los moradores y acordaron pedir su parroquialización, esto sucedía por el año 1950, siendo su principal mentalizador el Sr. CARLOS EUDORO GUAMÁN FALCONI, quien se hace acompañar del Crnl. Augusto Witt para elevar la petición al I. Municipio de Loja. Sus sueños se hacen realidad en la alcaldía del Dr. Alfredo Mora Reyes, quien emite el decreto de parroquialización el 28 de noviembre de 1956.

El 6 de marzo de 1957, el Dr. Camilo Ponce Enríquez, Presidente constitucional del Ecuador, emite el decreto presidencial, creando la Tenencia Política de Jimbilla. Y en el mes de agosto de ese mismo año, se promulga el decreto en el Registro Oficial N°. 299, dando así vida jurídica a la nueva parroquia del cantón Loja.

²⁰ Fuente ARR, realizada por los técnicos de la UNL.2011



Su primer Teniente Político fue el Sr. Segundo Luzuriaga, quien a su vez desempeñaba las funciones de Jefe de Área del Registro Civil. Estas funciones luego son desempeñadas por el Sr. Carlos Eudoro Guamán Falconí.²¹

Por este mismo año 1957, y aprovechando la amistad del Crnl. Augusto Witt, con el Presidente de la República, se procede a la apertura de la carretera que conectaba a la población con la panamericana en el sitio Solamar.

5.9.5. Problemas, Soluciones y Potencialidades

Tabla32. Problemas, soluciones y Potencialidades del sistema Sociocultural.

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.

Fuente: Autora

5.9.6. Conclusiones Sistema Sociocultural

- ✚ Jimbilla cuenta con una población joven, la mayoría es menor de 20 años con un 49.5% de la población.

²¹.- Relato del Sr. José Güeledel; habitante del sector 2011



- ✚ El 6% de la población posee algún tipo de discapacidad, donde la mayoría predomina la discapacidad visual.
- ✚ Sus habitantes se consideran en su mayoría mestizos y el idioma que predomina es el español.
- ✚ Gran parte de la población es nativa de la parroquia.
- ✚ Los hombres como las mujeres tienen un nivel de instrucción primaria y secundaria en su mayoría mientras que el nivel superiores muy bajo debido a que los jóvenes se casan o porque no tienen recursos suficientes para salir a la ciudad a seguir el nivel superior. Las mujeres se dedican en su mayoría a los servicios y quehaceres domésticos, agricultura; así como a la atención de tiendas.
- ✚ Los hogares están compuestos en un promedio de 5 integrantes por familia, En la mayoría de las familias, los jefes de hogar son hombres.
- ✚ La atención en salud presenta problemas relacionados con la cobertura a la población. Para todos los moradores de la parroquia apenas cuentan con un subcentro de salud funcionando con personal incompleto.
- ✚ Las condiciones que se encuentra el subcentro de salud es regular ya que no cuentan con toda la medicina para brindar un buen servicio a la comunidad.
- ✚ Las enfermedades más comunes en la parroquia son las que tienen que ver con afecciones respiratorias y estomacales, estas últimas guardan relación con la falta de agua potable para el consumo humano.
- ✚ En Jimbilla sólo funcionan 9 locales escolares, ubicados en los distintos barrios de la parroquia.



- ✚ De las instituciones educativas, ocho son de educación básica o primaria, mientras que tan solo se cuenta con un colegio.

- ✚ La infraestructura escolar es deficitaria, los locales no prestan las condiciones necesarias para educar niños.

- ✚ Uno de los factores que influye en la asistencia a los centros de estudio, es la débil conectividad existente entre los diversos centros poblados.

- ✚ La decreciente atención de Jimbilla desde el siglo anterior, ha provocado que no se disponga información detallada respecto a su historia.



5.10. SISTEMA DE MOVILIDAD Y CONECTIVIDAD

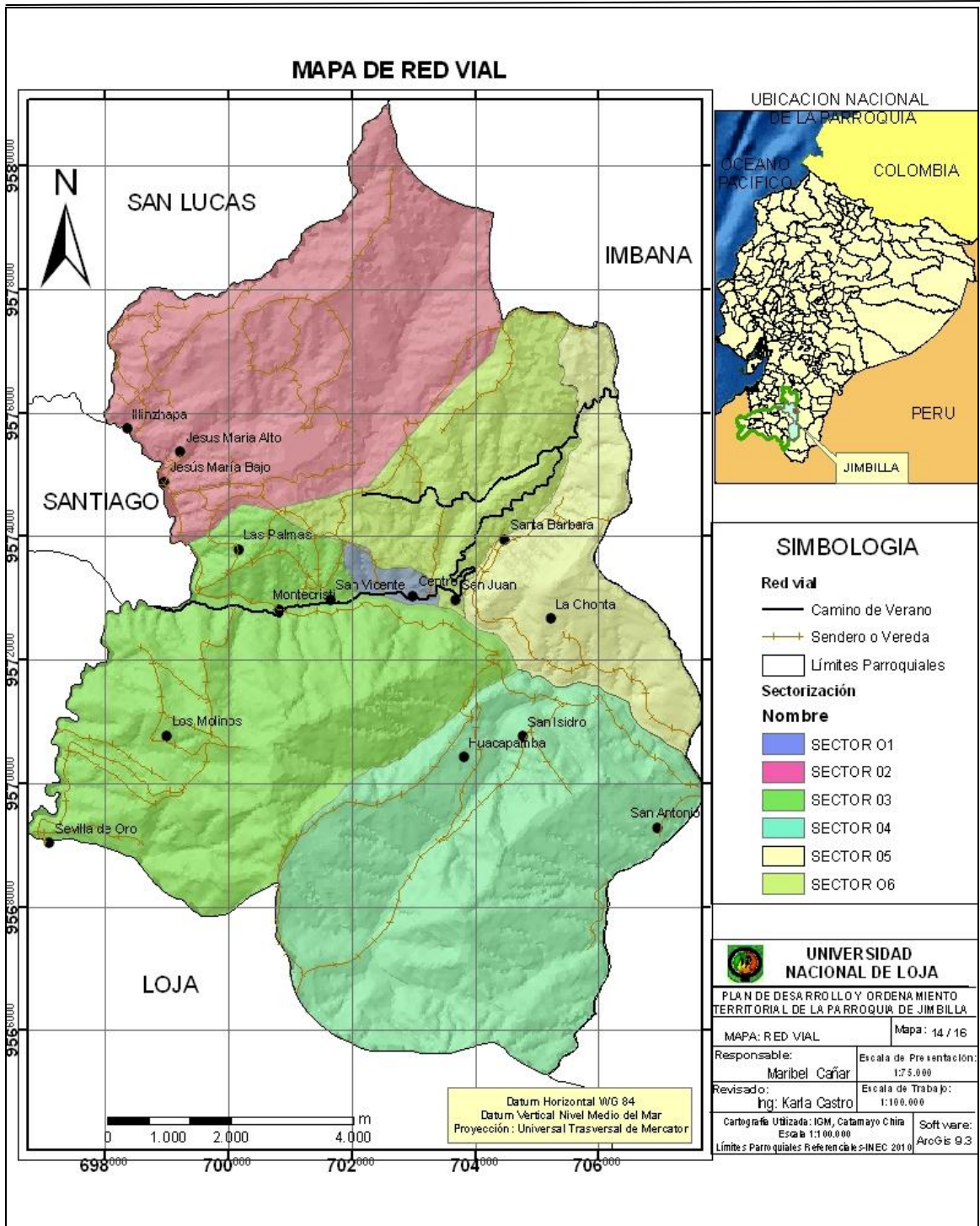
5.10.1. Vialidad y transporte

A nivel de la cabecera parroquial existen vías adoquinadas y lastradas. La vía adoquinada se encuentran en buen estado; las vías lastradas se ubican de Oeste- Este de la parroquia. las mismas que tienen conexión con algunos barrios.



Fotografía 26 Vía Loja - Jimbilla

Los 15 barrios del sector, se encuentran separadas por distancias medianas y largas. Sin embargo, no existe una red vial que permita una comunicación permanente y eficiente entre ellas. Hasta el momento sólo hay caminos vecinales, algunos de los cuales son carrozables, pero únicamente en temporada seca, ya que en invierno se deterioran y no permiten el paso.



Mapa 15. Red Vial
FUENTE: Digitalización Maribel Cañar

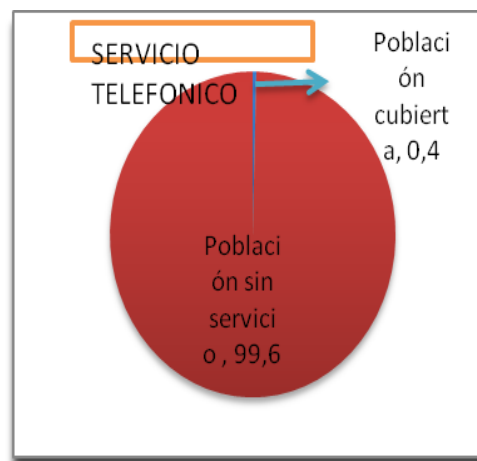
A la mayoría de los moradores de los barrios que no tiene una red vial tienden a transportarse mediante bestias, asnos y caminando como por ejemplo; Huacapamba, San Antonio, La Chonta, etc; los mismos que no existen sino senderos, caminos de herradura.



En el sector de estudio existe una cooperativa de transporte urbano público “Interparroquial” el mismo que realiza tres turnos diarios desde la ciudad de Loja hacia la parroquia de Jimbilla; el mismo que no presta un buen servicio a los pobladores.

5.10.2. Telecomunicaciones

La cabecera parroquial es el único que tiene servicio de telefonía pública, su cobertura corresponde al 0.4 % de la población total; los demás asentamientos poblacionales no cuentan con el servicio; cuanto servicio de telefonía móvil apenas cubre a una pequeña parte de la población; debido a que no hay una amplia red del servicio y tampoco posee internet.



Grafica 12. Red Telefonica

5.10.3. Problemas, Soluciones y Potencialidades

Tabla33. Problemas, soluciones y potencialidades del sistema de Movilidad y Conectividad

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.

Fuente: Autora



5.10.4. Conclusiones Sistema de Movilidad y Conectividad

- ✚ La red vial de la cabecera parroquial permite, aunque todavía no está completa, la movilización a nivel urbano.
- ✚ El único sistema de transporte público que existe es “Interparroquial”
- ✚ A nivel rural, la carencia de vías es un problema general que impide una conectividad efectiva y un mejor desarrollo de Jimbilla.
- ✚ La conectividad a través de la telefonía fija es deficiente y se presta en la cabecera parroquial.
- ✚ La telefonía móvil cubre una pequeña parte en sitios puntuales de los diferentes barrios.
- ✚ No poseen cobertura de internet.



5.11. SISTEMA DE GESTIÓN DEL TERRITORIO

5.11.1. Competencias de los gobiernos parroquiales rurales

La máxima autoridad en Jimbilla es la Junta Parroquial. Conforme lo establece la Constitución del Ecuador en su Artículo 267, las competencias de los gobiernos parroquiales rurales son:

1. Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.
2. Planificar construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.
3. Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.
4. Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
5. Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.
6. Promover la organización de los ciudadanos de los barrios y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.
7. 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, Registro civil.

5.11.3. Organización de la parroquia

En el tejido social se registra la existencia de organizaciones y gremios locales, así como organizaciones barriales en varios de los asentamientos existentes; de ellos, pocos cuentan con personería jurídica. Su reconocimiento ante las autoridades competentes se encuentra en trámite en la mayoría de los casos.

Las organizaciones existentes son:

- Directiva barrial
- Asociación de damas
- Agrupaciones religiosas

5.11.4. Problemas, Soluciones y Potencialidades

Tabla 34 Problemas, soluciones y Potencialidades del sistema de Gestión del Territorio.

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.

Fuente: Autora



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.
- ✚ La distribución dispersa de los poblados y la falta de conectividad vial, influye en la capacidad organizativa de las comunidades y dificulta además la capacidad de gestión al interior del territorio de la Junta Parroquial.

5.12. INTERVENCIÓN MINERA.

La parroquia se encuentra intervenida por actividades mineras artesanales las mismas que no se encuentran registradas; las actividades se llevan a cabo a lo largo del Río Zamora desde la parte de Sevilla de Oro hasta el tramo de los Molinos.

5.13. ANÁLISIS 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.



Tabla 35. Orientaciones para realizar la Matriz DAFO.

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

Tabla 36. Orientaciones para realizar la Matriz DAFO.

MATRIZ DE ANALISIS DAFO		AMENAZAS				OPORTUNIDADES			
		Migración hacia otras ciudades	Aprovechamiento de cualquier area para expansion del cultivo	Actividades productivas contaminantes	Inexistencia de una visión aprovechadora	Reciente aplicación de instrumentos de planificación y gestion	Actulización de instrumentos de gestión ambiental	Fomentación dela prioducción	Sistema vial interconectado
FORTALEZAS	Localización estratégica de la zona	(+)	(+)				(+)		(+)
	Condiciones climáticas propician la producción de zonas				(+)			(+)	
	Suelos agrícolas de alto potencial			(+)	(+)	(+)		(+)	
	Elevada biodiversidad		(+)		(+)		(+)		
	Áreas de cultivo de ciclo corto			(+)			(+)		
	Elementos turísticos				(+)	(+)	(+)		(+)
DEBILIDADES	Mal uso del espacio territorial				(+)			(+)	
	Degradación y contaminación del sistema fluvial					(+)	(+)		
	Contaminación de aguas superficiales por vertidos urbanos					(+)	(+)		
	Presencia de botaderos de basura en lugares no planificados		(+)				(+)		(+)

Fuente: Autora



De lo analizado entre los factores positivos y negativos ha de lograr equilibrar las situaciones que son necesarias ser reforzados.

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 Jimbilla:

- Población local con mínima capacitación en actividades productivas.
- Servicio de salud con débil cobertura.
- Insalubridad y contaminación por falta y deficiencia de servicios básicos comunitarios.
- Bajo nivel de organización social y débil gestión comunitaria.
- Impactos negativos a los ecosistemas.
- Insuficiencia de agua potable para consumo humano.
- Población rural dispersa, desconectada y con escaso desarrollo.
- Población con bajo nivel de educación y escaso conocimiento cultural.
- Vialidad en mal estado

5.15. POTENCIALIDADES

- Suelos aptos para la agricultura.
- Población joven. Puede ser capacitada para participar de manera directa y más eficiente en el desarrollo de la parroquia.
- Recursos hídricos. La potencial existencia de reservas de agua.
- Variedad biótica y paisajística. Los ecosistemas y la biodiversidad existentes crean la posibilidad del desarrollo
- Población con vocación agrícola y ganadera. Actividades que pueden sustentar el desarrollo de la Parroquia.



5.16. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

El mapa indica el modelo territorial actual, elaborado con la superposición de los diferentes sistemas que forma parte la parroquia y que han sido analizados en el diagnóstico.

En cuanto al territorio actual de la parroquia Jimbilla cuenta con:

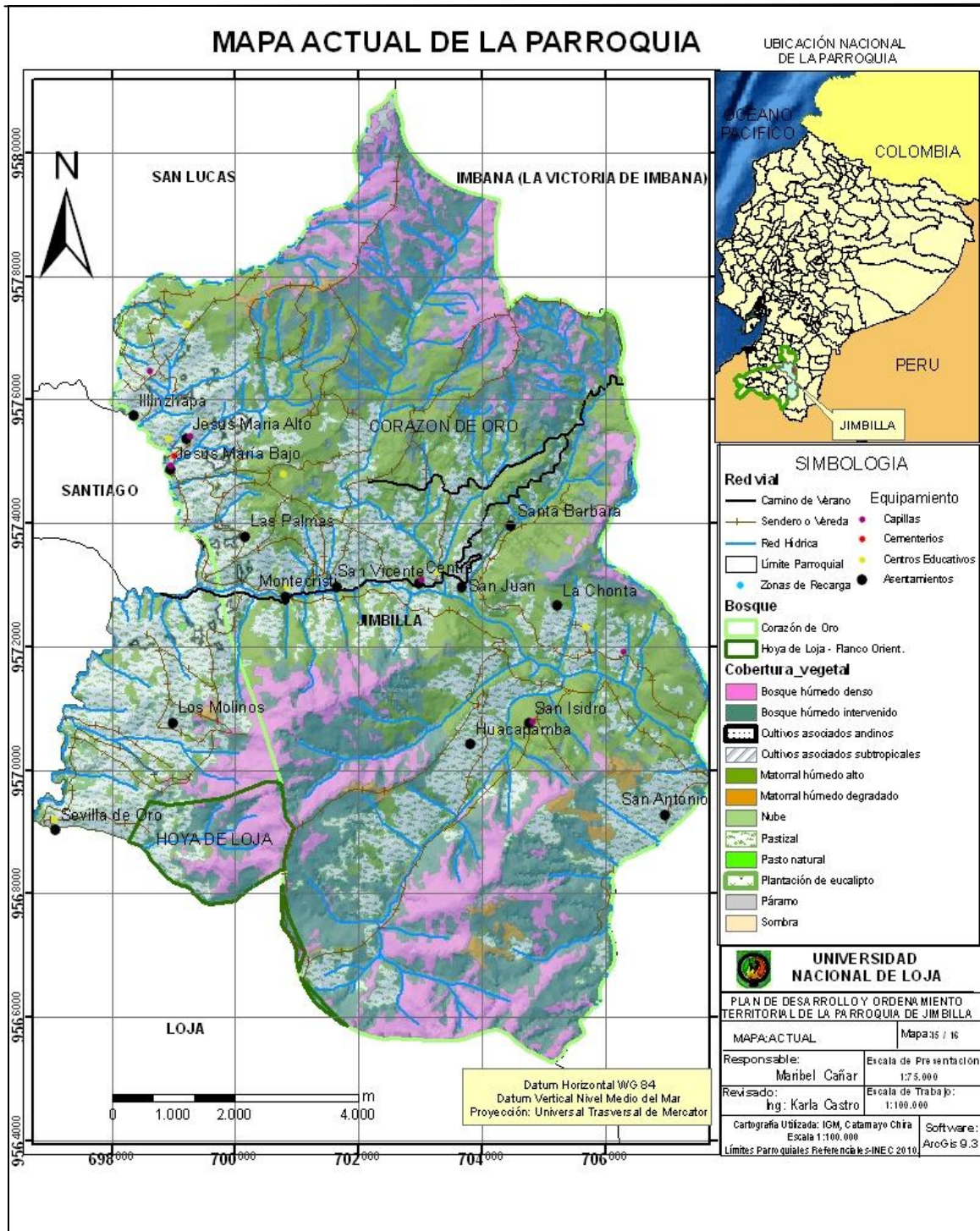
- ▶ La cabecera parroquial que corresponde a la parte más consolidada de la parroquia, incluye el centro de la cabecera parroquial. Sus características: Una topografía irregular que atraviesa la parroquia. Existencia de servicios de infraestructura y equipamiento. Existencia de trazado vial con vías que no se encuentran en un buen estado (lastradas, y adoquinado). Concentración de los servicios públicos de salud, educación, religión y otros, lo que la define como la zona central, en términos funcionales, comerciales y simbólicos, para la parroquia. Concentración de la mayoría de la población de la parroquia.

- ▶ Se tiene los asentamientos rurales dispersos por toda la parroquia que se constituyen como el área segregada de equipamiento, servicios y vulnerables a numerosos riesgos de carácter ambiental. Tiene Viviendas de construcción relativamente antiguas y en su mayoría sin autorización ni planificación). Algunos de los barrios se ven beneficiados por asentarse en la vía, pero la mayoría solo cuenta con caminos de herradura. La ocupación del suelo obedece a procesos paulatinos de asentamiento de población rural que busca trabajo para mejorar su economía. Escasa cobertura de los servicios de infraestructura básica. Existe dificultad de comunicación en la época lluviosa con graves problemas de accesibilidad. Un alto porcentaje de viviendas son fabricadas con materiales de bajo costo y de escasa seguridad ante eventuales desastres naturales.

- ▶ En cuanto a vialidad solo cuentan con una cooperativa que realiza 3 turnos diarios de Loja a Jimbilla; por lo que hay una inconformidad para sacar sus



productos al mercado; en cuanto a telefonía fija es muy escasa, servicio de celular solo coge señal en algunos lados y no existe cobertura de internet en toda la parroquia: Ver Anexo.



Mapa 16. Modelo Territorial Actual.
Elaboración: El Autor



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 parroquia Jimbilla como sistema territorial posee potencialidades para su desarrollo, entre las que se encuentran: capacidades del suelo para la agro-producción sustentable, para cuya práctica los habitantes tiene una valiosa disposición; la misma que es el principal sustento económico para vivir.

Los moradores de la parroquia Jimbilla, son gente trabajadora y luchadora, es por esto que ven el futuro de la parroquia con gran optimismo y están seguros que su espacio, se convertirá en un modelo de prosperidad y desarrollo, ya sea a mediano y largo plazo.

5.17.1. Visión

La visión propuesta es: “Jimbilla, parroquia agrícola, ganadera, con importantes recursos naturales y acervo 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, con familias comprometidas y trabajadoras, y un ambiente sano y seguro, que se desarrollara ordenada y sustentablemente, gracias al trabajo y dedicación de sus habitantes, convertida en un referente del buen vivir local.

5.17.2. Objetivo de desarrollo

Conseguir el desarrollo económico, social y cultural de la parroquia sobre la base de un ordenamiento territorial, que asegure el uso correcto del suelo y los recursos naturales de la parroquia Jimbilla.



5.17.3. Objetivos según sistemas y líneas de acción

Los objetivos están planteados para cada componente de los sistemas analizados, complementados con las líneas de acción con sus respectivos proyectos, los que podrán ser ejecutados mediante la integración de cada uno de los actores sociales a nivel provincial, cantonal y parroquial.

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 augura 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 Jimbilla.

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.
- ✓ Propiciar la reforestación de zonas que hayan sido explotadas.

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.
- ✓ Capacitar a la población sobre los efectos de la contaminación de los recursos naturales.

5.17.3.2. Sistema económico

La base de la economía de la parroquia Jimbilla se fundamenta en las actividades agrícolas, por esta razón es fundamental impulsar la capacitación para aumentar y mejorar la producción, y lograr el desarrollo de los agricultores locales. La calidad del suelo y los diversos ramales hidrográficos de la parroquia permiten la producción de frutos de gran calidad.

Otra base fundamental es la ganadería la misma que debe ser capacitada para obtener el desarrollo de la producción y poder ser competitiva a través de los mercados locales de la ciudad.

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.
- ✓ Crear líneas de crédito para micro empresarios.
- ✓ Aprovechar el potencial pecuario de la zona



Actividad turística

- ✓ Formular un plan de desarrollo turístico para Jimbilla, que permita rescatar los encantos naturales.
- ✓ Construir la infraestructura y equipamiento para el desarrollo de actividades turísticas.

5.17.3.3. Sistema de asentamientos humanos

La parroquia Jimbilla está conformada por 14 asentamientos poblacionales, la mayoría de estos no cuentan con los servicios básicos, están poco desarrollados y muy dispersos.

Para desarrollar de mejor manera proyectos orientados a mejorar la calidad de vida de los habitantes, los barrios han sido organizados por comunidades en relación a la cercanía y otros atributos característicos, se delimitaron 6 comunidades.

Objetivo 4. Propiciar el reordenamiento los asentamientos poblacionales de manera integrada, conformando un sistema territorial único.

Líneas de Acción

Área Urbana

- ✓ Realizar el reordenamiento urbano

Área Rural

- ✓ Organizar el territorio rural para potencializar su desarrollo.

Objetivo 5. 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.

Vivienda

- ✓ Construcción de viviendas en toda la parroquia, conservando el patrimonio cultural.

Equipamiento comunitario

- ✓ Mejorar el equipamiento de la Cabecera Parroquial y dotar de infraestructura suficiente para impulsar las microempresas que se desarrollan en toda la parroquia.

Manejo de desechos sólidos

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

5.17.3.4. Sistema sociocultural

Los grandes problemas que interrumpen el desarrollo de los pueblos es la desatención a los ejes fundamentales de la evolución de la sociedad, tal es el caso de la parroquia Jimbilla que por décadas ha sufrido del abandono de las autoridades responsables del manejo de la educación y salud.

La falta de espacios para hospitalización y el personal médico permanente ha permitido que la salud de los habitantes se encuentre vulnerable. La mala calidad de las infraestructuras educativas y la carencia de bibliografía actualizada y equipamientos tecnológicos han impedido que la niñez y juventud de la parroquia tenga una educación de calidad y permitan el desarrollo del sector.



Objetivo 6. 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 Jimbilla

Objetivo 7. 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 se encuentra atravesada por una vía que no son de la calidad adecuada para el transporte de las personas y mercaderías, este es un factor muy importante a considerar para el desarrollo de la parroquia.

Es muy importante para el adelanto y progreso de los habitantes de la parroquia, la ampliación de los servicios de conectividad y telecomunicaciones, ya que solamente la cabecera parroquial cuenta con estos servicios y no de la manera adecuada y necesaria.

Objetivo 8. Mejorar la conectividad del territorio de la parroquia Jimbilla: 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 Junta parroquial es la autoridad con mayor jerarquía de la parroquia, sus representantes realizan una valiosa gestión para el desarrollo de la parroquia, conjuntamente con los líderes comunitarios y barriales, entre otras autoridades existentes en las distintas organizaciones, es fundamental reforzar la capacidad de gestión de cada uno de los líderes sociales.

Objetivo 9. 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 Jimbilla a futuro con el Mapa del modelo territorial deseado.

El mapa indica el sistema territorial de la Parroquia, el cual tiene un componente físico, una gran extensión de páramos y zonas de pastizales, lo que se quiere es potencializar estas zonas y que la población realice las actividades tradicionales y nuevas, siempre y cuando conservando esta riqueza natural.



Se plantea que la agricultura se extienda 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.

Para mejorar el sistema de asentamientos poblacionales, se plantea establecer zonas de desarrollo para la parroquia, que agruparán a las poblaciones de los trece asentamientos rurales y la misma cabecera parroquial. Se plantea un reordenamiento urbano para la cabecera parroquial y planes parciales para todos los sectores rurales, de tal manera que se asegure su crecimiento físico espacial ordenado y sobre todo seguro ante eventuales riesgos.

La infraestructura en cada uno de los sectores rurales deberán tener servicios básicos de infraestructura como son: agua, alcantarillado o letrización dependiendo de condiciones topográficas del sector, energía eléctrica, entre otros servicios importantes.

En la actualidad no existen medios de comunicación en los barrios, lo que hace indispensable la dotación de estos servicios, la cabecera parroquial cuenta con este servicio básico, el mismo que debería extenderse a las familias que aún no cuentan hasta el momento con el servicio telefónico.

El equipamiento para el desarrollo de las actividades de las parroquias se hace necesario contar con equipamientos mínimos indispensables para el desenvolvimiento de la población los mismos que han sido detectados en los diagnósticos realizados en los barrios como son: Mejoramiento de la infraestructura educativa, casa comunal, dispensario médico, áreas recreativas, dotación de baterías sanitarias, servicios de comunicación (teléfono), vías de comunicación que permitan sacar sus productos, de esta manera

Mejores flujos de comercialización de los productos, 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.

En el aspecto de vialidad el plan de desarrollo y ordenamiento territorial contempla la propuesta y mejoramiento vial, cuyos proyectos existentes serán considerados para el cantón Loja definiéndose ejes viales estratégicos tomando en consideración, articulación Territorial, puntos de desarrollo Comercial-Productivo (agrícola, ganadero, turístico, etc.) y de servicios a sectores pobres (salud educación), lo que permitirá mejorar la conectividad del cantón y la parroquia y potenciar sus posibilidades de desarrollo social productivo. Se plantea también la ampliación, construcción y el mejoramiento vial con materiales duraderos.

De esta manera, se asegurará la comunicación vial entre los asentamientos rurales y se contará con un eje vertebrado de la comunicación en la parroquia. Los niveles de conectividad general en la Parroquia se elevarán con el incremento de la cobertura de la telefonía fija y el servicio de Internet.

A través del diagnóstico realizado se ha podido detectar y caracterizar un conjunto de problemas y necesidades de una atención inmediata, se plantea la propuesta de uso del suelo en base al estudio de Ordenamiento Urbano de la cabecera parroquial, que permitirá contar la delimitación el perímetro urbano, zonas de planificación tales como: zonas residenciales, de acuerdo a las necesidades de la población.

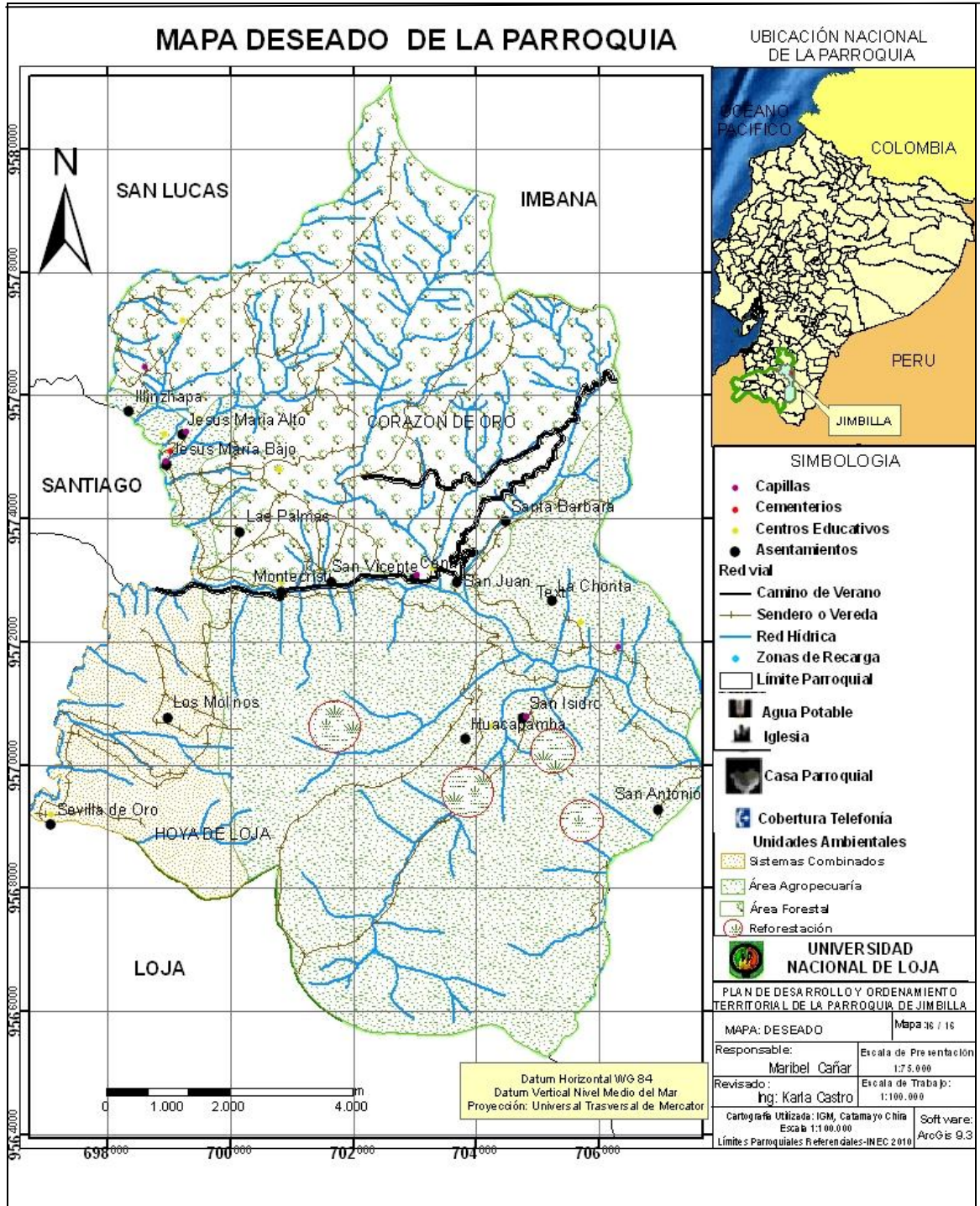
La mayor parte del área urbana posee el servicio de agua tratada por lo que se propone ampliar la cobertura del servicio hacia los barrios que aún no disponen de este servicio mediante red domiciliaria, y complementarlo a este servicio mediante una planta de tratamiento y potabilización del agua con la finalidad de disminuir el índice de enfermedades parasitarias. Este servicio básico de alcantarillado es de redes de aguas servidas y redes de aguas pluviales, en su área urbana actualmente presenta un porcentaje de déficit de cobertura por lo que es necesario incrementar hacia los sectores que no poseen este servicio.



Para la recolección de basura se propone la construcción de un relleno sanitario.

En materia de Salud es necesario implementar el equipamiento adecuado hacia el centro de salud existente para ampliar su calidad y cobertura hacia los sectores más vulnerables.

Adecuar los centros educativos mediante la construcción de aulas, baterías sanitarias, comedores, vivienda para los docentes y laboratorios virtuales de computación, tanto para escuelas como colegio, pedir una extensión universitaria y mejorar la calidad de vida de los estudiantes: Ver Anexo.



Mapa 17 Modelo Territorial Deseado.
FUENTE: Autor

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 Jimbilla, 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 28 proyectos establecidos en una matriz de categorización, de acuerdo a los diferentes plazos propuestos:

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



Tabla 37. Matriz de proyectos por línea de acción - sistema ecológico

Línea de acción: Desarrollar proyectos que contribuyan al manejo y conservación de los recursos hídricos, tanto en el área urbana como rural de la parroquia.								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Tratamiento integral de las Aguas Servidas de la Cabecera Parroquial y sus barrios aledaños	1	200.000	50.000	50.000	50.000	50.000	Municipio de Loja/ GLP	Construcción de una planta de tratamiento de las aguas servidas.
Manejo integral de los residuos sólidos en la Parroquia.	1	50.000				50.000	Municipio de Loja	Diseño y construcción de un relleno sanitario en la parroquia.
Línea de acción: Promover políticas Ambientales que garantice una eficiente actuación frente a los problemas Ambientales								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Proyecto de conservación de la Flora y Fauna de la Parroquia	2	40.000	10.000	10.000	10.000	10.000	Junta Parroquial / Ministerio del Ambiente	Desarrollar una intervención activa para el manejo y conservación de la Flora y Fauna.
Línea de acción: Desarrollar capacidades locales para la gestión de riesgo.								



Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Organización y desarrollo de capacidades locales en la gestión de riesgos	3	40.000			40.000		Secretaría Nacional de Gestión de Riesgo	Evaluación de amenazas y vulnerabilidad. Talleres de capacitación dirigidos a la comunidad. Conformación de unidades de defensa civil local y su equipamiento básico de respuesta y comunicación inmediata.

Fuente: Levantamiento de Campo (A.R.R.)



Tabla 38. Matriz de proyectos por línea de acción-sistema Económico

Línea de acción: Desarrollo de la Actividad Agro productiva								
Proyecto	Objetivo	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
	Del PNBV							
Proyecto de Fomento de microempresas y microcrédito.	4	300.000	100.000	100.000	100.000		Banco Nacional de Fomento/ CFN	Creación de líneas de financiamiento para capital de operación para los agricultores, entregadas a la comunidad y operadores turísticos
Capacitación de crianza en animales menores	4	10.000	5.000	5.000			MAGAP	Charlas de capacitación de cuidado y crianza de animales menores.
Línea de acción: Elaborar un plan de desarrollo turístico tanto en infraestructura como equipamiento, que permita demostrar todos los potenciales y atractivos turísticos con que cuenta la parroquia.								
Proyecto	Objetivo	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
	Del PNBV							
Elaborar un Plan de Desarrollo Turístico	4	100.000	50.000	30.000	20.000		Ministerio de Turismo / Municipio de Loja/ Consejo Provincial	Realizar campañas de publicidad del recurso turístico de Jimbilla, asíéndolo conocer de sus privilegios a nivel nacional e internacional.
Crear zonas de recreación Turística	4	55.000			35.000	20.000	Ministerio de Turismo / Municipio de Loja/ Consejo Provincial	Crear zonas de recreación turística para que los visitantes de la parroquia sientan más comodidad al llegar a esta parroquia.

Fuente: Levantamiento de Campo (A.R.R.)



Tabla 39. Matriz de proyectos por línea de acción - Sistema Asentamientos Humanos

Línea de acción: Elaborar el plan urbano parroquial, lo que dará paso al desarrollo ordenado y sustentable de la parroquia.								
Proyecto	Objetivo	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
	Del PNBV							
Reordenamiento urbano y rural de la parroquia.	5	80.000	40.000	20.000	20.000		Consejo Provincial de Loja / Junta Parroquial	Formulación del plan de ordenamiento urbano y rural para la parroquia.
Línea de acción: mejoramiento del proyecto de agua potable para la parroquia.								
Proyecto	Objetivo	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
	Del PNBV							
Mejoramiento del sistema de tratamiento y purificación del agua potable destinada al consumo humano.	6	50.000	30.000	20.000			Junta Parroquial / Municipio de Loja	En el menor tiempo posible la parroquia cuente con un sistema de purificación en condiciones aptas para el consumo.
Línea de acción: Mejoramiento y ampliación de la red de alcantarillado sanitario y pluvial para la cabecera parroquial, con su respectiva área para tratamiento y descontaminación.								
Proyecto	Objetivo	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
	Del PNBV							
Construcción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial por separado	6	300.000		150.000	150.000		Junta Parroquial / Municipio de Loja	Diseño mejoramiento y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial para la cabecera parroquial.
Línea de acción: Ampliación del servicio eléctrico a los barrios urbanos y rurales de la parroquia.								



Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Ampliación de la cobertura eléctrica y telecomunicaciones.	6 - 11	100.000	30.000	30.000	20.000	20.000	ERRSA / CNT	Brindar a todos los barrios este servicio básico y necesario.
<u>Línea de acción:</u> Implementar diseños para la construcción de viviendas de óptima calidad y alta duración y que cuenten con los servicios básicos del hogar, además que respondan a las características ambientales de cada sector.								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Construcción de viviendas en la parroquia Jimbilla y sus barrios	6	350.000	200.000	100.000	50.000		MIDUVI	Construcción de viviendas en toda la parroquia, mejoramiento de calidad de vida de la población.
<u>Línea de acción:</u> Mejorar el Equipamiento Comunitario								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Mejoramiento en infraestructura, y equipamiento con medicinas al sub centro de salud y presencia permanente por parte de los galenos de la salud.	6 - 7	40.000	20.000	20.000			Gobierno Provincial	Prestación del servicio médico permanente y gratuito a toda la parroquia.
Construcción de Canchas deportivas	6	100.000		40.000	40.000	20.000	Gobierno Provincial	Construcción de canchas de uso múltiple en la cabecera parroquial.



Línea de acción: Fortalecer la presencia de la policía, garantizando su cobertura en todo el territorio de la parroquia.								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Proyecto de fortalecimiento del destacamento policial.	6	20.000		20.000			Ministerio de Gobierno	Brindar mayor seguridad ciudadana a propios y turistas

Fuente: Levantamiento de Campo (A.R.R.)

Tabla 40. Matriz de proyectos por línea de acción-sistema Socio-cultural

Línea de acción: Mejorar e incrementar la infraestructura del servicio de salud								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Proyecto de implementación de equipo especializado para la teledetección de enfermedades graves.	7	50.000		50.000			Ministerio de Salud	Implementación de equipo especializado para la detección de enfermedades graves como el cáncer.
Incremento de personal médico	7	15.000		15.000			Ministerio de Salud	Incremento de médicos, odontólogos auxiliares de enfermería y personal administrativo.



Línea de acción: Fortalecimiento en el ámbito educativo								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Mejoramiento de la educación mediante la dotación de material didáctico para el aprendizaje de los estudiantes, tanto de escuelas como colegio.	7	40.000	20.000	10.000	10.000		Ministerio de Educación / DINSE	Mediante este sistema de aprendizaje se mejore la calidad de educación de niños y jóvenes de los diferentes centros educativos.
Nivelación académica	7	20.000	20.000				Ministerio de Educación / DINSE	Programas permanentes de capacitación a la planta docente en nuevas técnicas de enseñanza.
Inventario Cultural	8	15.000	7.500	7.500			Ministerio de Cultura / Instituto Nacional de Patrimonio Cultural	Elaboración de Fichas Técnicas, inventario general de los bienes culturales, inmuebles (iglesias, casas históricas, plazas, etc.), muebles (piezas arqueológicas, pinturas, esculturas, platería, libros y documentos, archivos, etc.), y bienes folclóricos (fiestas patronales, comidas, danzas y música.



Línea de acción: Crear programas de capacitación para incentivo de actividades económicas								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Capacitación en producción de artesanías	9	6.000	2.000	2.000	2.000		MIES	Capacitación en la elaboración de productos artesanales con materiales típicos de la zona, que contribuya al desarrollo turístico del sector.

Fuente: Levantamiento de Campo (A.R.R.)

Tabla 41. Matriz de proyectos por línea de acción-sistema Movilidad y Conectividad

Línea de acción: Mantenimiento de la red vial de la cabecera parroquial, y de las vías que conectan a los diferentes barrios de la parroquia.								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Proyecto de asfaltado y adoquinado de las calles principales y mantenimiento vial de las vías secundarias.	10	550.000	300.000	250.000			Gobierno Provincial / MTOP	Mejoramiento vial entre las arterias que unen la parroquia con los barrios, y mejoramiento notable de las calles del centro parroquial.
Señalización de las vías de la parroquia	10	150.000	100.000	50.000			Junta Parroquial / CNTTTSV	Mejoramiento en el sistema de congestiónamiento de tráfico, y seguridad



								peatonal
<u>Línea de acción:</u> Telecomunicaciones.								
Proyecto	Objetivo	Costo estimado al 2012	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
	Del PNBV							
Incremento de red de telefonía fija	10	50.000	20.000	10.000	10.000	10.000	CNT	Dotación de más líneas telefónicas para el área urbana, entrega de líneas telefónicas inalámbricas para los barrios del área rural.
Ampliación del servicio de internet	10	80.000	20.000	20.000	40.000		CNT	Dotación de servicio de internet a la cabecera parroquial y a los principales asentamientos rurales

Fuente: Levantamiento de Campo (A.R.R.)



Tabla 42. Matriz de proyectos por línea de acción-sistema Gestión Territorial

Línea de acción: Desarrollar programas de capacitación y legalización a las organizaciones con el propósito de mejorar la gestión de las asociaciones gremiales existentes.								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2011	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Programa de fortalecimiento de la capacidad de gestión	12	10.000	10.000				Secretaria de pueblos y participación ciudadana. SPPC	Capacitación a las organizaciones sociales para alcanzar una mejor capacidad de gestión tanto en programas como en proyectos
Línea de acción: Fortalecimiento del programa de legalización y tenencia de la tierra.								
Proyecto	Objetivo Del PNBV	Costo estimado al 2011	Flujo de fondos por año 2012	2013	2014	2015	Entidad Responsable	Sinopsis
Taller de capacitación de legalización de las tierras.	14	15.000	10.000	5.000			MAGAP / subsecretaria de tierras	Legalización de tierras de posesión ancestral que por distintos motivos no han podido ser legalizadas, y el levantamiento planimétrico de los mismos

Fuente: Levantamiento de Campo (A.R.R.)



5.19.2. 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 Jimbilla.

Es indudable que la Junta Parroquial de Jimbilla no podrá 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 Jimbilla integrado por las siguientes instituciones:

Junta Parroquial de Jimbilla, 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 Jimbilla

- 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.



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, le da 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 Jimbilla, 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.

Jimbilla a sus 54 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. Jimbilla tiene 15 barrios asentados en un territorio de 102 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 2000 a 3200 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 Zamora que se alimenta de sus tributarios y que su vez favorece a la población. 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 Jimbilla.

La geología presente en el sector se destaca por ser de la Formación Chiguinda y de un tipo de 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 y a las quebradas.

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 Jimbilla 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.

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 Jimbilla un aproximado de 41 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 Jimbilla 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

- La Parroquia Jimbilla hasta la actualidad tiene 54 años de vida parroquial, caracterizada por sus actividades pecuarias como agrícolas, que constituyen el eje de su desarrollo.
- En cuanto a su producción de la parroquia tenemos animales como son para el consumo familiar, existiendo un pequeño porcentaje que es comercializado; los productos destinados a la venta son: la leche, el queso, las plantas medicinales y hortalizas; en cuanto a los animales más vendidos son: el ganado vacuno, los cobayos y aves. El destino de los productos son los mercados de Loja (en el mercado mayorista y las pitas).
- El recurso hidrológico se encuentra en su mayoría en buen estado, pero por la inexistencia del sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales, algunos afluentes se están contaminando.
- La Parroquia se encuentra ubicada sobre las siguientes formaciones geológicas: geológicamente el lugar de estudio se caracteriza por la presencia de la Unidad Chiguinda y de un Intrusivo.
- La superficie de la parroquia se encuentra cubierta en mayor porcentaje por Bosque Húmedo con el 40%, seguido de pastizales en un 31,2% y matorral con un 27,4%.
- Las unidades Ambientales determinadas en el Territorio son cuatro: Zonas de Sistemas combinados de producción agropecuaria, forestal, con pastizales y matorrales, , en vertientes irregulares sobre rocas metamórficas; Zonas con presencia de matorrales húmedos altos, de relieve montañoso, escarpado, y bosque, con presencia de urbanizaciones sobre rocas metamórficas; Zonas cultivos, bosque, matorral, en vertientes irregulares sobre rocas metamórficas; Zonas con sistemas combinados de producción, pastizal, paramo, matorral bosque, en relieve escarpado y montañoso sobre rocas metamórficas



- La Población de la parroquia está distribuido en 15 barrios de los cuales catorce pertenecen a la parte rural y suman un total de 1114 habitantes, siendo la Cabecera Parroquial, la que presenta el mayor índice de densidad poblacional.
- El agua potable beneficia al 7% 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 75% de viviendas en toda la parroquia, siendo la parte rural la menos beneficiada.
- El equipamiento presenta en la Parroquia no cubre las necesidades de la Población, entre los equipamientos más necesarios tenemos: centro de salud, casas comunales, instituciones crediticias, oficinas gubernamentales e infraestructura deportiva.
- En cuanto a educación la Parroquia, cuenta con 7 escuelas y que se encuentran distribuidas en los diferentes barrios y 1 colegio que se encuentra ubicado en la cabecera parroquial. Además existe 1 puesto 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.
- Existen 24Km desde la ciudad de Loja hacia la parroquia, siendo una sola vía de acceso a Jimbilla. El estado de estas vías es regular y en épocas invernales la cobertura es anormal. algunos de los barrios no cuentan con un trama vial ya que se debe a las irregularidades del terreno y a la ubicación de los mismos; solo cuentan con senderos y caminos de herradura, para sacar sus productos lo hacen a través de bestias.
- La gestión de la parroquia en cuanto a entidades del estado locales responsables con competencia en este espacio territorial aún es débil, la mayoría de las organizaciones de la parroquia no cuentan con personería jurídica, lo que implica una débil capacidad de gestión de sus dirigentes.



- Una vez observados y analizados todos los sistemas, se deduce que los mismos no cuentan con un funcionamiento adecuado dentro de su estructura territorial.
- La distribución de los sistemas tanto, poblacional, territorial y productivo no cuenta con un ordenamiento territorial básico, lo que ha impedido en su mayoría al buen desarrollo de la parroquia.
- El modelo territorial actual se encuentra representando las condiciones actuales en que se encuentra la parroquia donde se puede evidenciar los diferentes equipamientos que posee la misma.
- El modelo territorial deseado plantea el uso adecuado del territorio tanto en el área urbana y rural de acuerdo a la atención de necesidades insatisfechas que presenta la parroquia así como el aprovechamiento de sus recursos.
- Para la propuesta de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia se tomaron en consideración las principales deficiencias que posee la parroquia y se plantearon algunos proyectos para mejorar la situación actual de la parroquia, estos proyectos se desarrollaron por líneas de acción, estas por objetivos y estos por sistemas; para de esta manera poder solucionar los problemas y aprovechar los recursos naturales y humanos de forma puntual y de esta forma llegar a la formulación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia.
- La propuesta trata de conformar una estructura urbana con una adecuada distribución de actividades en el espacio, de manera que entre ellas se establezcan relaciones óptimas y funcionales; al mismo tiempo que se propicie el desarrollo equilibrado del centro poblado y se optimice al máximo la infraestructura y el equipamiento urbano presente y futuro.
- Para el control y seguimiento del desarrollo de los proyectos planteados se debe conformar el comité de Gestión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.



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.

- ✚ Es necesario realizar una campaña que permita capacitar a la población para la protección, conservación y los riesgos a los que se enfrentan, viviendo en zonas inestables.

- ✚ En los movimientos en masa en especial los que se encuentran dentro de la zona urbana y en la vía de acceso a parroquia deben ser estudiados minuciosamente a fin de mitigar problemas; como el cierre de vías.

- ✚ Impulsar los proyectos encaminados a mejorar la productividad agrícola y ganadera.

- ✚ Dotar de microcréditos para los agricultores y ganaderos

- ✚ La densidad Poblacional está concentrada en determinados lugares, por ello es necesario enfocar el desarrollo de zonas que presentan potencialidades importantes y merecen ser explotadas.

- ✚ Enriquecer el patrimonio arquitectónico que se manifiesta en las casas realizadas con materiales del sitio.

- ✚ Mejorar la infraestructura de los centros educativos; mediante la dotación de bibliografía actualizada y centros de cómputo con internet permanente. , para formar estudiantes competitivos y forjadores para el desarrollo de la parroquia.



- ✚ Es de vital importancia el mejoramiento de las condiciones del sub-centro de salud, como dotación de personal médico, entrega de medicinas y ejecutar programas de salud.
- ✚ Apoyar los espacios la cultura y transmitir hacia las generaciones venideras, formalizar los símbolos patrios de la Parroquia
- ✚ Mejorar las vías de acceso hacia la parroquia, hacia los barrios, para facilitar el traslado de sus productos hacia los mercados locales.
- ✚ Se debe dotar a la parroquia del servicio de telefonía pública y de internet para de esta manera insertar a la población al mundo globalizado y fomentar el desarrollo de los pueblos en base a nuevas tecnologías.
- ✚ Al haberse realizado el análisis y evaluación de los subsistemas poblacional, territorial y productivo de la parroquia se recomienda que los proyectos planteados en plan de desarrollo y ordenamiento territorial se ejecuten tomando en consideración de la prioridad de los mismos.
- ✚ Es necesario que el gobierno parroquial establezca normativas para controlar el crecimiento urbanístico, y de esta manera se busque evitar futuras afectaciones por riesgos geológicos como son los fenómenos de remoción de masa.
- ✚ Con base al Ordenamiento Territorial planteado se debe priorizar el uso de suelo adecuado en lo que se refiere al área agropecuaria, forestal y de infraestructuras; y mediante estos se logre a corto y mediano plazo cambiar los sistemas desorganizados de desarrollo de Jimbilla



- ✚ Que los planes de gestión participativos sean elaborados a base de la concertación de los habitantes del sector ya que ellos son los que de mejor manera conocen a su parroquia
- .
- ✚ EL GAD de Jimbilla debe proponerse ser un Gobierno con la adecuada estructura orgánica e infraestructura, para desarrollar actividades de servicio a la comunidad.
- ✚ La visión propuesta para Jimbilla, se logrará con la ejecución de los diferentes proyectos que han surgido del diagnóstico de los diferentes Sistemas, teniendo un total de 28 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. (17 páginas).
- 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.
- 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.

LEYES

- 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.
- 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.

OTRAS FUENTES:

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

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 27: Vista panorámica del tipo del relieve



Fotografía 28: Vista panorámica del centro de la parroquia



Fotografia29 : Vista panoramica del Río Zamora