

Tomo 1

Planeación Estratégica

aplicada al Sector Público en el
Ecuador

Caso Parroquia Licán.

*Cristian Oswaldo Guerra Flores
Olga Maritza Rodríguez Ulcuango
Danilo Fernando Fernández Vinuesa
Jorge Antonio Vasco Vasco*

**PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
APLICADA AL SECTOR PÚBLICO
EN EL ECUADOR. CASO
PARROQUIA LICÁN**

TOMO 1

**PLANEACIÓN ESTRATÉGICA APLICADA AL SECTOR PÚBLICO EN
EL ECUADOR. CASO PARROQUIA LICÁN**

TOMO 1

Primera Edición

AUTORES

Cristian Oswaldo Guerra Flores

Olga Maritza Rodríguez Ulcuango

Danilo Fernando Fernández Vinueza

Jorge Antonio Vasco Vasco

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

REVISORES

**Carlos Enrique Rosales Álvarez
UCV, UPEL, UNEFA, Venezuela**

**Johandry Nayarit López de Gomes
UCV, UCAB, UNEFA, Venezuela**

**Planeación estratégica aplicada
al sector público en el Ecuador.
Caso Parroquia Licán
Tomo 1**

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquiera otro, sin la autorización previa por escrito al Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador (CIDE) o Autores.

DERECHOS RESERVADOS. Copyright © 2019
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador.
Cda. Martina Mz. 8 V. 4 - Guayaquil, Ecuador.
Tel.: 00593 4 2037524
[http. : /www.cidecuador.com](http://www.cidecuador.com)

Este libro se sometió a arbitraje bajo el sistema de doble ciego.
(peer review).

ISBN: 978-9942-802-05-7
Impreso y hecho en Ecuador
Coordinación General: Lic. Pedro Naranjo Bazaña
Coordinación Técnica: Departamento de Publicaciones CIDE
Diseño Gráfico: Lic. Danissa Colmenares
Diagramación: Lic. Alba Gil
Fecha de Publicación: Enero, 2019

Catalogación en la Fuente

CDU65.012
Planeación estratégica aplicada al sector público en el Ecuador. Caso Parroquia Licán. Tomo 1. - Guayaquil: CIDE, 2019 97 p. vol: 21 x 29, 7 cm ISBN: 978-9942-802-05-7
<ol style="list-style-type: none">1. Planeación estratégica - Parroquia Licán - Ecuador2. Planeación estratégica - Ecuador3. Administración Pública - Ecuador



Guayaquil – Ecuador

DEDICATORIA

CRISTIAN

A toda mi familia por ser el pilar fundamental en los logros personales, pero en especial a mi hija Doménica Salomé que es mi inspiración, mis abuelitos Ángel y Olga, a mis hermanos carnales y no carnales por su cariño constante y los amigos pero de manera particular a Carlos. A todos un gracias profundo desde mi corazón.

MARITZA

A la mejor forma de compartir la vida: Amigos, quienes realmente por amor a la profesión te impulsan a crecer.

DANILO

A Dios por ser el pilar fundamental de mi existencia, a Verónica, Camilo y Nicolás por apoyarme en cada momento, por la fortaleza brindada en cada etapa de mi vida a todos mis familiares, que con sus sabios consejos influyen en mi día a día, en mi afán de superar cada obstáculo que se presenta en el diario vivir.

JORGE

A mi familia por su apoyo incondicional en los proyectos de vida juntos, a las personas que me acompañan día a día para lograr encontrar el camino hacia la espiritualidad, a Elvi, Carlitos y Nicole por su paciencia, su amor y su ternura, por ser mis maestros en cada momento, a mis padres y hermanos por su cariño constante, a la felicidad infinita, a la naturaleza de la mente.

AGRADECIMIENTO

A las Parroquias Rurales del Ecuador, que planifican estratégicamente sus anhelos, sueños y proyectos para incorporarse a la ruta del progreso.

ACERCA DE LOS AUTORES

CRISTIAN OSWALDO GUERRA FLORES

Ingeniero en Comercio Exterior, Mención Logística y Transporte Comercial Internacional con una suficiencia del idioma Inglés, Magister en Gestión Empresarial. Docente desde el año 2012 hasta la fecha actual en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Administrador Estación de Servicios ESPOCH Gasolinera Politécnica. Gerente General – Director General Administrativo. Coordinador de proyectos de Vinculación con la Colectividad en la Vicealcaldía de Riobamba, Consejo Provincial de Chimborazo y ESPOCH. Consultor de los GAD Parroquiales y Cantonales. Se considera un hombre libre y de buenas costumbres, fiel creyente de la igualdad, fraternidad y libertad de todos los seres vivos en el mundo.

OLGA MARITZA RODRÍGUEZ ULCUANGO

Ingeniera de Empresas, Magister en Administración Financiera y Comercio Internacional. Ha desempeñado su trayectoria como profesional en la Administración de microempresas y asesorías financieras, y desde la docencia, en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, impartiendo cátedras en el área de las ciencias administrativas. Es parte de proyectos de investigación y vinculación, orientadas a la solución de problemas sociales donde se generaron diversos artículos científicos en revistas indexadas y obras de relevancia. Es miembro de comités evaluadores en congresos y revistas científicas nacionales.

DANILO FERNANDO FERNÁNDEZ VINUEZA

Ingeniero de Empresas, Magister en Dirección de Empresas Mención Proyectos (ESPOCH), actualmente desempeña el cargo de docente en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Como parte de su experiencia fue Coordinador General de la Planificación Estratégica y el Levantamiento de Procesos en el GAD. del Cantón Riobamba, Capacitador Nacional en el Instituto de Altos Estudios Nacionales IAEN, Jefe de compras públicas en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Consultor en los Gobiernos Autónomos Descentralizados de las Parroquias Rurales de Calpi, San Juan, Licán, Huigra, San Isidro de Patulù, y del Cantón Pallatanga.

JORGE ANTONIO VASCO VASCO

Ecuatoriano, Ingeniero en Banca y Finanzas (ESPOCH), Licenciado en Contabilidad Superior y Auditoría C.P.A. (UNIANDES), Magister en Gestión Empresarial, 5 años de experiencia en el sector privado en manejo de inventarios y personal, 8 años de experiencia en el sector turístico, administración de empresas hoteleras de la ciudad de Riobamba, docente, capacitador, NLP coach, Licensed Master Practitioner en Programación Neurolingüística, Especialista en Desarrollo de habilidades y presentaciones con programación neurolingüística. Licensed Trainer en PNL, análisis de percepciones con herramientas de neuromarketing, Operador calificado por la Secretaría Técnica del Sistema Nacional de Calificadores Profesionales en el área de administración y legislación, para dictar cursos de capacitación continua en programación neurolingüística, coaching, liderazgo, operaciones financieras.

ÍNDICE GENERAL

Índice General	vi
Índice Figuras	ix
Índice de Tablas	xi
Siglas	xv
Introducción	1
CAPÍTULO 1	3
Generalidades	3
1.1. Fase de diagnóstico de la Parroquia Licán	3
Metodología aplicada para la actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia Licán	3
1.2. Metodología para la recopilación de información	5
1.3. Normativa legal para la elaboración del plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia Licán	5
• Constitución del Ecuador	5
• Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización – COOTAD ...	5
• Código de Planificación y Finanzas Públicas - COPLAFIP	6
• Resolución 003 – 2014 – CNP	6
• Resolución CNP 004-2015	6
1.4. Caracterización de la Parroquia Licán	6
Reseña histórica	6
1.5. Ubicación Geográfica	7
Límites	8
Superficie	8
Altitud	8
1.6. Representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Licán	9
1.7. Organigrama Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Rural Licán	14
Símbolos Parroquiales de la Parroquia Licán	16
1.8. Análisis de instrumentos de planificación de la Parroquia Licán	16
1.9. Mapeo de regulación e instrumentos de planificación de la Parroquia Licán	17
CAPÍTULO 2	19
Componente Biofísico	19
2.1. Análisis de componentes	19
2.2. Diagnóstico por componentes de la Parroquia Licán	19

a) Relieve de la Parroquia Licán	19
• Relieve del Cantón Riobamba	19
• Relieve de la Parroquia Licán	20
b) Geología de la Parroquia Licán	22
• Geología del Cantón Riobamba	22
• Geología de la Parroquia Licán	26
c) Suelos de la Parroquia Licán	27
• Suelos del Cantón Riobamba	27
• Suelos de la Parroquia Licán	31
d) Cobertura vegetal de la Parroquia Licán	35
• Uso de suelos del Cantón Riobamba.	35
• Uso de suelos de la Parroquia Licán	36
e) Información climática de la Parroquia Licán	37
• Información climática del Cantón Riobamba	37
• Información climática de la Parroquia Licán	38
f) Agua en la Parroquia Licán	39
• Información del recurso agua del Cantón Riobamba	39
• Información del recurso agua de la Parroquia Licán	40
g) Ecosistemas frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental en la Parroquia Licán	41
h) Recursos naturales no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental de la Parroquia Licán	42
i) Recursos naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas .	44
• Micro cuencas presentes en la Parroquia Licán	44
• Ríos y quebradas presentes en la Parroquia Licán	44
j) Amenazas, vulnerabilidad y riesgos	46
• Riesgos naturales presentes en la Parroquia Licán	46
• Susceptibilidad erosiva de la Parroquia	47
• Susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia	47
k) Síntesis del componente, problemas y potencialidades	49
CAPÍTULO 3	53
Componente socio cultural	53
3. Componente socio cultural	53
a) Análisis demográfico	53
• Población total, censo 2010 y proyección INEC 2020	53
• Tasa de crecimiento total	53
• Pirámide poblacional	54
• Auto identificación étnica	55
• PEA total, PEA ocupada e índice de dependencia	55
• Índices de dependencia	56
• Índices de feminidad, masculinidad y envejecimiento	56
• Densidad demográfica	57

b) Educación	58
• Centro Infantiles	59
• Indicadores de educación	62
• Analfabetismo	62
• Escolaridad	62
• Análisis del sistema de educación Parroquia Licán	62
c) Salud	63
• Principales causas de mortalidad en el Ecuador	64
• Análisis del sistema de salud de la Parroquia Licán	65
• Instituciones de salud presentes en la Parroquia Licán	66
• Personal disponible en los servicios de salud	66
• Acceso a servicios básicos en los servicios de salud	66
• Infraestructura disponible en los servicios de salud	67
• Servicios brindados por las instituciones de salud	67
d) Acceso y uso de espacio público y cultural	71
• Espacios públicos presentes en la Parroquia Licán	72
e) Necesidades básicas insatisfechas	73
f) Organización Social	73
• Relaciones externas de las organizaciones comunitarias	74
g) Grupos étnicos	76
• Auto identificación étnica Parroquia Licán	76
h) Seguridad y convivencia ciudadana	76
i) Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral	77
• Bienes muebles	77
j) Igualdad	90
• Identificación de grupos marginales, personas con discapacidad	91
k) Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana	91
• Caracterización de la migración permanente fuera del país	91
l) Síntesis del componente, problemas y potencialidades	91
REFERENCIAS	94

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Procedimientos para la elaboración del plan	3
Figura 2.	Diagnóstico por componentes	4
Figura 3.	Identificación de problemas y potencialidades	4
Figura 4.	Mapa de Licán	7
Figura 5.	Organigrama funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Rural Licán	14
Figura 6.	Bandera de la Parroquia Licán	16
Figura 7.	Escudo de la Parroquia Licán	16
Figura 8.	Relieve de la Parroquia Licán	20
Figura 9.	Geomorfología de la Parroquia Licán	21
Figura 10.	Mapa geológico del Cantón Riobamba	25
Figura 11.	Geología de la Parroquia Licán	26
Figura 12.	Mapa del ph de los suelos del Cantón Riobamba	29
Figura 13.	Mapa de pendientes del Cantón Riobamba	29
Figura 14.	Mapa de clases textural del suelo del Cantón Riobamba	30
Figura 15.	Mapa de pendientes de los suelos de la Parroquia Licán	32
Figura 16.	Mapa de texturas de suelos de la Parroquia Licán	33
Figura 17.	Mapa de usos de los suelos de la Parroquia Licán	34
Figura 18.	Mapa de susceptibilidad erosia de la Parroquia Licán	34
Figura 19.	Mapa de susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia Licán	35
Figura 20.	Mapa de uso de suelo de la Parroquia Licán	36
Figura 21.	Mapa de clima de la Parroquia Licán	38
Figura 22.	Mapa de hidrología de la Parroquia Licán	41
Figura 23.	Catastro minero de la Parroquia Licán	43
Figura 24.	Microcuencas de la Parroquia Licán	44
Figura 25.	Hidrología de la Parroquia Licán	45
Figura 26.	Riesgos naturales de la Parroquia Licán	46

Figura 27.	Mapa de susceptibilidad erosiva de la Parroquia de Licán	47
Figura 28.	Mapa de susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia Licán	48
Figura 29.	Pirámide poblacional de la Parroquia Licán	54
Figura 30.	Auto identificación étnica de la Parroquia Licán	55
Figura 31	Índice de dependencia Parroquia Licán	56
Figura 32.	Mapa de Asentamientos humanos de la Parroquia Licán	57
Figura 33.	Mapa de Centros Educativos Parroquia Licán	59
Figura 34.	Mapa de Centro Infantiles Parroquia Licán	60
Figura 35.	Principales causas de morbilidad por sexo en niños menores a un año de edad de enero a julio del 2015	68
Figura 36.	Principales causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años de enero a julio del 2015	69
Figura 37.	Principales causas de morbilidad por sexo en niños de 5 a 9 años de edad	69
Figura 38.	Principales causas de morbilidad por sexo en adolescentes de 10 a 14 años de enero a julio del 2015	70
Figura 39.	Mapa de Centros de Salud Parroquia Licán	71
Figura 40.	Mapa de. Espacios Públicos Parroquia Licán	73
Figura 41.	Identificación Étnica Parroquia.Licán	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Lista de barrios, asociaciones y comunidades Parroquiales Licán	8
Tabla 2.	Representantes del Gobierno Autónomo de Licán	9
Tabla 3.	Funcionarios del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Licán	15
Tabla 4.	Matriz de la unidad morfológica del Cantón Riobamba.	19
Tabla 5.	Matriz de las unidades morfológicas de la Parroquia Licán	21
Tabla 6.	Matriz de formaciones geológicas de la Parroquia Licán	22
Tabla 7.	Matriz de formación geológica de la Parroquia Licán	26
Tabla 8.	Matriz de formaciones geológicas del Cantón Riobamba	27
Tabla 9.	Matriz de formaciones geológicas de la Parroquia Licán	31
Tabla 10.	Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo	35
Tabla 11.	Matriz para establecer los usos de suelo de la Parroquia Licán	36
Tabla 12.	Matriz de uso de suelo del Cantón Riobamba	37
Tabla 13.	Matriz del recurso agua del Cantón Riobamba	39
Tabla 14.	Matriz del recurso agua de la Parroquia Licán	40
Tabla 15.	Ecosistemas frágiles de la Parroquia Licán	41
Tabla 16.	Matriz de cuerpos de agua de la Parroquia de Licán	42
Tabla 17.	Matriz de calidad de agua en la Parroquia Licán	42
Tabla 18.	Tabla de catastro de recursos naturales de la Parroquia Licán	42
Tabla 19.	Microcuencas de la Parroquia Licán	44
Tabla 20.	Tabla de ríos o quebradas de la Parroquia Licán	45
Tabla 21.	Nivel de afectación del recurso agua de la Parroquia Licán	46
Tabla 22.	Riesgos naturales presentes en la Parroquia Licán	46
Tabla 23.	Susceptibilidad erosiva de la Parroquia Licán	47
Tabla 24.	Susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia Licán	47
Tabla 25.	Amenazas naturales de la Parroquia Licán	48
Tabla 26.	Síntesis del componente, problemas y potencialidades de la Parroquia Licán .	49
Tabla 27.	Proyección de la Parroquia Licán 2010-2020.	53
Tabla 28.	Tasas de crecimiento Parroquia Licán	53
Tabla 29.	Pirámide poblacional de la Parroquia Licán	54

Tabla 30.	Auto identificación étnica en la Parroquia Licán	55
Tabla 31.	Población Económicamente Activa. (PEA)	55
Tabla 32.	Índice de dependencia Parroquia Licán	56
Tabla 33.	Índice de feminidad, masculinidad y envejecimiento de la Parroquia Licán.	56
Tabla 34.	Densidad demográfica de la Parroquia Licán	57
Tabla 35.	Promedio de personas por hogar de la Parroquia Licán	57
Tabla 36.	Instituciones educativas Parroquia Licán	58
Tabla 37.	Ubicación de instituciones educativas en la Parroquia Licán	58
Tabla 38.	Nivel de formación de las instituciones educativas	59
Tabla 39.	Número de niños en los Centros Infantiles de Licán	60
Tabla 40.	Indicador de educación de la Parroquia Licán	61
Tabla 41.	Resumen de la variable de educación	62
Tabla 42.	Tasas de mortalidad, fecundidad, discapacidades Parroquia Licán	63
Tabla 43.	Cobertura de salud por equipamientos localizados en la Parroquia Licán	66
Tabla 44.	Personal disponible de salud en la Parroquia Licán	66
Tabla 45.	Acceso a servicios básicos en los establecimientos de salud en las comunidades de la Parroquia Licán	66
Tabla 46.	Infraestructura disponible en los servicios de salud en las comunidades de la Parroquia Licán	67
Tabla 47.	Servicios brindados por las instituciones de salud en las comunidades de la Parroquia Licán	67
Tabla 48.	Principales causas de morbilidad por sexo en niños menores a un año de edad de enero a julio del 2015	68
Tabla 49.	Principales causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años de enero a julio del 2015	68
Tabla 50.	Principales causas de morbilidad por sexo en niños de 5 a 9 años de edad	69
Tabla 51.	Principales causas de morbilidad en adolescentes entre 10 y 14 años de edad de enero a julio del 2015	70
Tabla 52.	Espacios de encuentro y recreación Parroquia Licán	71
Tabla 53.	Espacio público disponible en las comunidades	72
Tabla 54.	Necesidades básicas insatisfechas Parroquia Licán	73
Tabla 55.	Número y tipo de organizaciones presentes por comunidad en la Parroquia Licán	74

Tabla 56.	Relaciones externas de las organizaciones comunitarias	75
Tabla 57.	Auto identificación étnica Parroquia Licán	76
Tabla 58.	Tabla de seguridad y convivencia ciudadana	77
Tabla 59.	Bienes muebles de la Parroquia Licán	77
Tabla 60.	Identificación de grupos marginales, personas con discapacidad	91
Tabla 61.	Población migrante Parroquia Licán	92
Tabla 62.	Potencialidades y problemas socioculturales de la Parroquia Licán	92

SIGLAS

C

CIBV: Centros Infantiles del Buen Vivir.

COE: Centro de Operaciones de Emergencia.

CNP: Consejo Nacional de Planificación

CNH: Educación inicial de la Modalidad Creciendo con Nuestros Hijos.

CONAGOPARE: Consejo Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador

COOTAD: Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.

COPLAFIP: Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

E

EFAMñ: Ecuatorial Frio Alta Montaña

EMsS: Ecuatorial Meso Térmico Seco.

EMsSH: Ecuatorial Meso Térmico Semihúmedo.

ESPOCH: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

G

GAD: Gobierno Autónomo Descentralizado.

GADM: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal.

GADP: Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.

GADPCH: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo.

I

IGM: Instituto Geofísico Militar.

INEC: Instituto Nacional de Estadística y Censos del Ecuador.

INIGEMM: Instituto de Investigación Geológico Minero Metalúrgico.

INPC: Instituto Nacional de Patrimonio y Cultura.

M

MAE: Ministerio de Ambiente del Ecuador.

MAGAP: Ministerio de Agricultura y Ganadería

MIES: Ministerio de Inclusión Económica y Social.

N

NBI: Necesidades Básicas Insatisfechas.

P

PDOT: Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

PND: Plan Nacional de Desarrollo.

PPCH: Presupuesto Participativo de Chimborazo.

S

SENPLADES: Secretaria Nacional de Planificación.

SIGAD: Sistema de Información de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

U

UNACH: Universidad Nacional de Chimborazo.

INTRODUCCIÓN

La Planeación Estratégica aplicada al sector público en el Ecuador requiere un constante perfeccionamiento y actualización, de modo que sirva como instrumento en el que se identifican los problemas y potencialidades del territorio estructurado en seis componentes como son el componente biofísico; el componente socio-cultural; el componente económico-productivo; el componente de asentamientos humanos; el componente de movilidad, energía y conectividad; y el componente político institucional y de participación ciudadana, los cuales permiten priorizar los objetivos de desarrollo y ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de la Parroquia, en función de sus cualidades. Ello se logra a través de la definición de lineamientos que contribuyan a la materialización del “Modelo Territorial Deseado” (o de largo plazo), diseñado con el compromiso y la participación de la ciudadanía, en conformidad con las disposiciones de la Constitución de la República, del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD, 2010) y del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPLAFIP, 2010).

En particular, el estudio que se presenta en este texto, abarca la metodología empleada para la construcción de la Fase de Diagnóstico que ha servido de base a la elaboración del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán. Del mismo modo, presenta información actualizada que sirve de soporte a la Planeación Estratégica Territorial a largo plazo.

En Ecuador, los objetivos de un Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PEDOT) proponen la aplicación de políticas integrales, capaces de motivar el aprovechamiento de las potencialidades de la población y del territorio, promoviendo nuevas formas de cohesión y redistribución de los beneficios y de las cargas, a través de la solidaridad, la participación ciudadana, la gestión pública y privada transparente, que permitan alcanzar el Sumak Kawsay en la Parroquia. Las políticas relacionadas directamente con las tres prioridades nacionales del Plan Nacional del Buen Vivir (Plan Nacional de Desarrollo, 2010) son las siguientes:

- Erradicación de la pobreza
- Cambio de la Matriz Productiva
- Sustentabilidad ambiental

En este sentido el desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia Licán está enmarcado en fundamentos legales, desarrollados en torno a las competencias constitucionales exclusivas y a las disposiciones contenidas en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD) y en el Código de Planificación y Finanzas Públicas. Tiene por objeto complementar la planificación económica, social y ambiental con dimensión territorial para racionalizar las intervenciones sobre el territorio, orientar su desarrollo y aprovechamiento sostenible para hacer respetar los derechos de la naturaleza contenidos en la Constitución de la República del Ecuador.

También define el modelo territorial deseado, que permite establecer las mejores condiciones de uso y ocupación del territorio con el propósito de alcanzar el Sumak Kawsay de forma sostenible y sustentable, lo cual se manifiesta a través de una expresión espacial de desarrollo de los procesos económicos, sociales, culturales y políticos, en concordancia con su entorno natural y la integración de las instituciones presentes, cuyo fin debe ser la solución de los problemas de los habitantes de la jurisdicción, así como el aprovechamiento de las potencialidades locales para materializar en el territorio las justas aspiraciones de la población.

Capítulo 1

Generalidades

CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES

En el presente capítulo se presenta la metodología utilizada para la construcción de un Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán cumpliendo con las fases que están determinadas por la ley existente en el País.

1.1. Fase de diagnóstico de la Parroquia Licán.

Metodología aplicada para la actualización del Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Licán, cumpliendo con la Resolución 003-2014-CNP y con el Acuerdo Ministerial N° SNPD-0089-2014, elabora la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial con base a la metodología dictaminada por la Secretaria Nacional de Planificación SENPLADES y en articulación de los diferentes niveles de gobierno. (SENPLADES, 2010).

Para la formulación del Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán se cumplieron las siguientes fases:

1. Elaboración del Diagnóstico.
2. Formulación de la Propuesta de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.
3. Definición del Modelo de Gestión



Figura 1.
Procedimientos para la elaboración del plan

Elaboración del diagnóstico

Para la elaboración del diagnóstico, se siguió el procedimiento siguiente (SENPLADES, 2010):

- a. **Diagnóstico por componentes.** Supone el análisis de los componentes: biofísico; socio-cultural; económico-productivo; de asentamientos humanos; de movilidad, energía y conectividad; y, político institucional y de participación ciudadana.



Figura 2.
Diagnóstico por componentes

- b. **Identificación de problemas y potencialidades.** Refiere la interpretación en una matriz, de los problemas y potencialidades detectados por cada componente del diagnóstico, con su respectiva priorización, de acuerdo a sus competencias. Adicionalmente, se identifican las demandas territoriales que deben ser atendidas por otros niveles de gobierno en función de sus competencias, con la finalidad de articular la intervención para satisfacerlas.

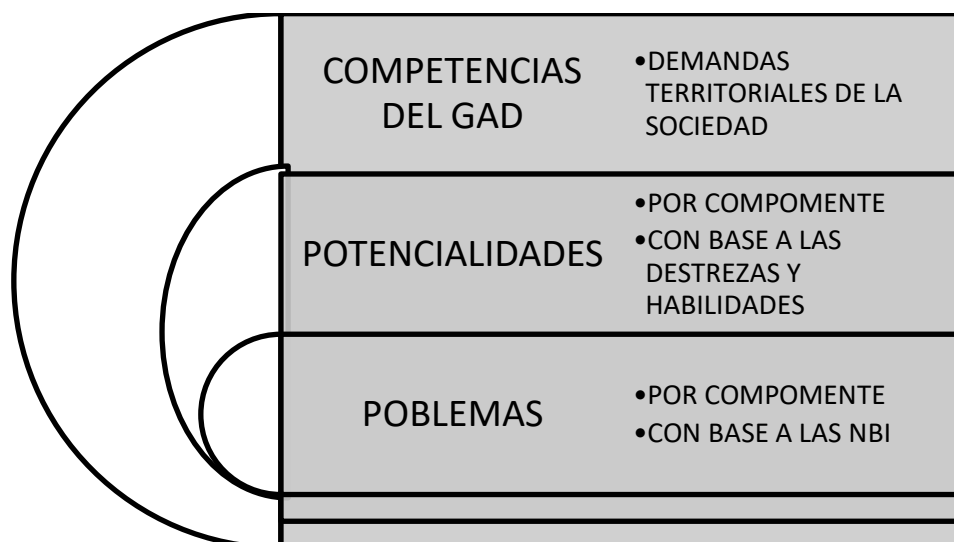


Figura 3.
Identificación de problemas y potencialidades.

- c. **Análisis estratégico Territorial.** En función de una zonificación determinada por la vocación del territorio, u otra zonificación aplicable, se realiza una caracterización de cada uno de los polígonos determinados, respecto a variables estratégicas que inciden en la construcción del desarrollo. Este análisis permitirá identificar los problemas y potencialidades del territorio.

1.2. Metodología para la recopilación de información

Para la generación y obtención de la información utilizada en la elaboración del diagnóstico, se realizan varias actividades, como son:

- Asambleas comunales y barriales de participación ciudadana.
- Recorrido y mapeo comunitario en todas las comunidades y barrios de Licán.
- Levantamiento de boletas de encuesta en los barrios y comunidades de Licán.
- Solicitud de información a entidades públicas y privadas con influencia en la Parroquia Licán.

Como premisa este proceso supone el acompañamiento y directrices de la Secretaria Nacional de Planificación SENPLADES y la articulación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados a nivel de Cantón y Provincia.

1.3. Normativa Legal para la elaboración del Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial está fundamentado en el siguiente marco jurídico:

- **Constitución del Ecuador.**
 - Art 100 “En todos los niveles de gobierno se conformarán instancias de participación integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad del ámbito Territorial de cada nivel de gobierno, que funcionarán regidas por principios democráticos. La participación en estas instancias se ejerce para: a). Elaborar planes y políticas nacionales, locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía. b) Mejorar la calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo. c) Elaborar presupuestos participativos de los gobiernos. Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social” (Constitución del Ecuador, 2008).
 - Art. 241: Planificación garantizará el Ordenamiento Territorial y será obligatoria en todos GAD.
 - Art. 260: Colaboración y complementariedad entre los distintos niveles de gobierno.
 - Art. 272: Criterio para la asignación de recursos el cumplimiento de metas del PND y del plan de desarrollo de cada GAD.
- **Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización - COOTAD.**
 - Art. 3: Los GAD tienen la obligación compartida de articular sus planes de desarrollo Territorial al PND.
 - Arts. 32, 42, 55, 65: Los GAD (regionales, provinciales, municipales y parroquiales) tendrán como competencia exclusiva la planificación del desarrollo y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con los demás niveles de gobierno.
 - Art. 296: la planificación del ordenamiento territorial regional, provincial y parroquial se inscribirá y deberá estar articulada a la planificación del ordenamiento territorial cantonal y distrital.
 - Art. 299: El gobierno central y los GAD están obligados a coordinar la elaboración, los contenidos y la ejecución del PND y los planes de los distintos niveles territoriales.

- **Código de Planificación y Finanzas Públicas - COPLAFIP.**
 - Art. 12: La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los GAD en sus territorios. Se ejercerá a través de sus planes propios y demás instrumentos, en articulación y coordinación con los diferentes niveles de gobierno.
 - Art. 26: Es atribución de la Secretaría Técnica del SNDPP asistir técnicamente los procesos de formulación de los PDOT, cuando lo requieran los GAD, así como, concertar metodologías para el desarrollo del ciclo general de la planificación nacional y territorial descentralizada. (COOTAD, 2010)
- **Resolución CNP-003-2014.**
 - “Lineamientos y directrices para la actualización y reporte de información de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los gobiernos autónomos descentralizados.”
- **Resolución CNP 004-2015.**
 - Plazos para el reporte de información en el SIGAD

1.4. Caracterización de la Parroquia Licán

Reseña Histórica

Licán es un pueblo antiguo que estaba organizado en forma de comunidad familiar extensa originaria y pueblos indígenas como: Macají, Baliscán, Cullana, Gausi, Guinag, Namiclán, Purgoayes u Puruhayes y Forasteros, a los que se le sumaron los; Ananchanga, Andaguilla, Lurinchanga y Mayo que llegaron del Cuzco en calidad de desterrados traídos por el Inca. Parece que los Jíbaros fundaron Macají que significa con fuego combatir, porque utilizaban el fuego para defenderse de sus enemigos.

Con las fuerzas incaicas llegaron los araucanos, quienes soportaron la resistencia de los habitantes de Macají. Victoriosos, los invasores, por orden de Túpac Yupanqui, fundaron Licán con huestes araucanas. Por la lectura de un juicio antiguo, Aquiles Pérez deduce que Macají existió antes de la invasión incaica. Cuxi Argos, venido con el inca, conquistó estas tierras, y por ello fue nombrado gobernador de las mismas por órdenes de los superiores invasores.

Es importante de estas tierras el nombre de Leandro Sepia y Oro, este personaje tiene un lugar en la Historia de Riobamba y del Ecuador, junto a José Antonio Lizaraburu y al Barón de Carondelet; son los autores del reasentamiento de la nueva Riobamba. Junto a ellos trazó las calles de la actual ciudad y ayudó, con indios de su cacicazgo, a trasladar los enseres y bienes de los riobambeños que acogieron el llano de San Miguel de Agüisacte en la llanura de Tapi, como su nuevo hogar.

Leandro Sepia y Oro, fue sacerdote principal y gobernador de Licán y Macají, entre 1764 y 1803, durante toda la polémica e interesante existencia dedicada al servicio de las autoridades españolas y a la defensa de los intereses de su comunidad indígena. Le concedieron el título de Gobernador de Naturales de Riobamba y el título de Regidor del Cabildo de Riobamba, y al final le otorgaron tres caballerías de tierra por su labor incansable durante 42 años a favor de la Corona. En 1805, la Corona le concedió el título de Regidor Perpetuo del Cabildo de Riobamba; pero un sector de la nobleza, olvidando sus servicios, no asistió a su posesión, "diciendo cómo había de sentarse en la banca con un Indio", según una carta dirigida el 17 de octubre de 1805 al Barón de Carondelet.

Leandro Sepia y Oro poseía un manuscrito en lengua Puruhuay, traducido al castellano acerca de la Historia y Tradiciones de sus antepasados. Dichos manuscritos fueron leídos por Humboldt, quien, en una carta a su hermano, dirigida desde Lima, le hace saber sobre la existencia de Huaina Abomatza, un cacique de Licán, Puruhá, que vivió antes de los Duchicelas y Zaplas.

Origen del Hombre Puruhá de las investigaciones lingüísticas y de los documentos, Aquiles Pérez asegura que Macají fue la comunidad prehistórica nativa, de origen jíbaro; y Licán fue de creación incásica. A Macají pertenecen los curacas jíbaros Huaina Abomatza, que quiere decir "poner en un sitio serpiente gruesa que muestra agujero" y Huasta Puncay, que quiere decir "brasa en calabaza abrir la boca, según consta en los manuscritos que poseía Leandro Sepia y Oro y que fueron leídos por Humboldt.

De lo escrito por Humboldt en dichos manuscritos, se puede asegurar que, el Puruhuay fue la lengua general de Quito; que los manuscritos de Sepia contenían la historia de esa época y referían sobre el hundimiento del Altar y los desastres ocurridos por causa de éste. También se ha demostrado que Punín, Macají y Licán, tuvieron gobernantes incas después de la dominación.

El 13 de Noviembre de 1846, por decreto de la Ley de Régimen Administrativo de División Territorial, publicada como Ley N°1 de fecha 22 de abril de 1897, en el Registro oficial N° 350, Licán fue elevada a cartografía Parroquial Civil, junto con Chambo, Flores, Licto, Calpi, Pungala, Punín y Quimiag, únicas Parroquias rurales del Cantón Riobamba en esos entonces. Ministerio de Gobierno y oriente, Quito a 29 de septiembre de 1951, aprobada con el acuerdo Ejecutivo N° 934-A, expedido en la misma fecha, hoy reconocida en la Carta Fundamental de la República. Licán es una Parroquia rural del Cantón Riobamba, de la provincia de Chimborazo.

Licán es un nombre paleográfico que significa piedra pequeña. Su nombre parece provenir de Linean, el mismo que procede de dos voces:

- a) Del colorado lin, ahí; can, tomaré. Tomaré ahí.
- b) Del araucano linean, piedra pequeña (Brito, 2015)

1.5. Ubicación Geográfica

La Parroquia Licán administrativamente pertenece a la Provincia de Chimborazo, Cantón Riobamba, se encuentra a una distancia de 6 Km de la cabecera provincial.



Figura 4.

Mapa de Licán

Fuente: Mapeo Comunitario, Instituto Geográfico Militar

Límites

Los límites de la Parroquia Licán son los siguientes:

Al Norte: Cantón Guano-Parroquia de San Andrés Parroquia Calpi

Al Sur: Cantón Riobamba-Parroquia Lizarzaburu-Parroquia Veloz

Al Este: Cantón Riobamba Parroquia Lizarzaburu

Al Oeste: Cantón Riobamba Parroquia Cacha, Parroquia Calpi

Tabla 1.

Lista de barrios, asociaciones y comunidades Parroquia Licán

No.	Nombre	Definición
1	CUNDUANA	Comunidad
2	SAN FRANCISCO DE MACAJI	Comunidad
3	SAN JOSE DE MACAJÍ	Comunidad
4	ASC. MANZANAPAMBA	Asociación
5	10 DE AGOSTO ARMENIA	Asociación
6	24 DE MAYO	Barrio
7	ALBORADA DE LICÁN	Barrio
8	COLONIAS DEL EDEN	Barrio
9	COLINAS DEL SUR	Barrio
10	CORONA REAL	Barrio
11	VILLA LA UNION	Barrio
12	DURAZNOPAMBA	Barrio
13	INDEPENDIENTE	Barrio
14	LA FLORIDA	Barrio
15	LA QUINTA	Barrio
16	LICÁN CASTAÑEDA	Barrio
17	LICÁN CENTRAL	Barrio
18	LUCERITO	Barrio
19	BARRIO MANZANAPAMBA	Barrio
20	PRIMERO DE MAYO	Barrio
21	SAN PEDRO DE MACAJI	Barrio
22	SANTA ROSA	Barrio
23	VIDA NUEVA	Barrio
24	VISTA HERMOSA	Barrio
25	URDESA DEL SUR	Barrio
26	LIRIBAMBA	Barrio
27	EL RECREO	Barrio

Fuente: Archivo Secretaría Parroquia Licán

Superficie

La Parroquia Rural Licán, pertenece al Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo, se encuentra 5 minutos del centro de la ciudad de Riobamba y cuenta con una superficie de 20,89 Km² (veinte, ochenta y nueve Km²), ocupando el 9 % del territorio Cantonal de Riobamba urbana y rural (Instituto Geografico Militar, 2010)

Altitud

La Parroquia Rural Licán está ubicada en la meseta geográfica accidentada, con pequeñas pendientes en su territorio, su altitud oscila entre los 2807 msnm y los 3395 msnm por lo cual este territorio es apto para asentamientos humanos y para cultivos variados propios de la serranía ecuatoriana, la Parroquia Licán está ubicada en la vegetación húmeda interandina (entre los 2000 y 3000 metros de altitud) y está compuesto principalmente de matorrales húmedos montañosos. Estos valles son las mayores zonas de asentamientos humanos en la sierra ecuatoriana el tipo de vegetación y la distribución de sus bosques están marcados por la presencia humana. (Instituto Geografico Militar, 2010)

1.6. Representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Licán

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial, estará integrado por los vocales elegidos por votación popular, entre los cuales el más votado lo presidirá, con voto dirimente, de conformidad con lo previsto en la ley de la materia electoral. El período de administración del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial empezó el 14 de Mayo del 2014 y culminará el 14 de Mayo del 2019, quienes velarán por los intereses de su población, el gabinete está conformado por los representantes según se describe en el cuadro siguiente:

Tabla 2.
Representantes del Gobierno Autónomo de Licán

CARGO	COMISIÓN
Presidente	Comisión de mesa
Secretaria - Tesorera	Comisión de Presupuesto
Vicepresidente	Fomento Productivo y Cooperación Internacional
Primer vocal	Obras Públicas y Mantenimiento vial
Segundo vocal	Organización Ciudadana
Tercer vocal	Mejoramiento de espacios de encuentro y recreación, Vigilancia de calidad de servicios.

Fuente: Entrevista a la directiva del GAD

Diseño organizacional. - Al ser una institución del Estado su composición organizacional es Vertical.

Presidente de la Junta Parroquial de Licán. - Es la primera autoridad del ejecutivo del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, elegido de acuerdo a los requisitos y regulaciones previstas en la ley de materia electoral. Le corresponde al presidente de la Junta Parroquial rural las atribuciones establecidas en el Artículo 70 del COOTAD.

Vocales de la Junta Parroquial de Licán. - Los vocales de la Junta Parroquial Rural, intervienen con voz y voto en las sesiones y deliberaciones, son encargados de intervenir en sesiones de asambleas Parroquiales y en todas las instancias de participación; fiscalizar las acciones del ejecutivo Parroquial de acuerdo a lo establecido en el COOTAD.

¿Qué es la Junta Parroquial Rural?.

La Junta Parroquial Rural es el órgano de gobierno de la Parroquia Rural. Estará integrado por los vocales elegidos por votación popular, de entre los cuales el más votado lo presidirá, con voto dirimente, de conformidad con lo previsto en la ley de la materia electoral. El segundo vocal más votado será el Vicepresidente de la Junta Parroquial Rural (COOTAD, 2010).

Atribuciones de la Junta Parroquial Rural. - A la Junta Parroquial Rural le corresponde: (COOTAD, 2010)

- a) Expedir acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural, conforme este Código;
- b) Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución;
- c) Aprobar u observar el presupuesto del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural, que deberá guardar concordancia con el plan parroquial de desarrollo y con el de ordenamiento territorial; así como garantizar una participación ciudadana en la que estén representados los intereses colectivos de la parroquia rural, en el marco de la Constitución y la ley. De igual forma, aprobará u observará la liquidación presupuestaria del año inmediato anterior, con las respectivas reformas;
- d) Aprobar, a pedido del presidente de la junta parroquial rural, traspasos de partidas presupuestarias y reducciones de crédito, cuando las circunstancias lo ameriten;
- e) Autorizar la contratación de empréstitos destinados a financiar la ejecución de programas y proyectos previstos en el plan parroquial de desarrollo y de ordenamiento territorial, observando las disposiciones previstas en la Constitución y la ley;
- f) Proponer al concejo municipal proyectos de ordenanzas en beneficio de la población;
- g) Autorizar la suscripción de contratos, convenios e instrumentos que comprometan al gobierno Parroquial rural;
- h) Resolver su participación en la conformación del capital de empresas públicas o mixtas creadas por los otros niveles de gobierno en el marco de lo que establece la Constitución y la ley;
- i) Solicitar a los gobiernos autónomos descentralizados metropolitanos, municipales y provinciales la creación de empresas públicas del gobierno parroquial rural o de una mancomunidad de los mismos, de acuerdo con la ley;
- j) Podrán delegar a la economía social y solidaria, la gestión de sus competencias exclusivas asignadas en la Constitución, la ley y el Consejo Nacional de Competencias;
- k) Fiscalizar la gestión del presidente o presidenta del gobierno parroquial rural, de acuerdo al presente Código;
- l) Destituir al presidente o presidenta o vocales del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural que hubiere incurrido en las causales previstas en la ley, con el voto conforme de cuatro de cinco miembros, garantizando el debido proceso. En este caso, la sesión de la junta será convocada y presidida por el vicepresidente de la junta parroquial rural;

- m) Decidir la participación en mancomunidades o consorcios;
- n) Conformar las comisiones permanentes y especiales, que sean necesarias, con participación de la ciudadanía de la parroquia rural, y aprobar la conformación de comisiones ocasionales sugeridas por el presidente o presidenta del gobierno parroquial rural;
- o) Conceder licencias a los miembros del gobierno parroquial rural, que acumulados, no sobrepasen sesenta días. En el caso de enfermedades catastróficas o calamidad doméstica debidamente justificada, podrá prorrogar este plazo;
- p) Conocer y resolver los asuntos que le sean sometidos a su conocimiento por parte del presidente o presidenta de la junta parroquial rural;
- q) Promover la implementación de centros de mediación y solución alternativa de conflictos, según la ley;
- r) Impulsar la conformación de organizaciones de la población parroquial, tendientes a promover el fomento de la producción, la seguridad ciudadana, el mejoramiento del nivel de vida y el fomento de la cultura y el deporte;
- s) Promover y coordinar la colaboración de los moradores de la parroquia en mingas o cualquier otra forma de participación social para la realización de obras de interés comunitario;
- t) Designar, cuando corresponda, sus delegados en entidades, empresas u organismos colegiados;
- u) Emitir políticas que contribuyan al desarrollo de las culturas de la población de su circunscripción territorial, de acuerdo con las leyes sobre la materia; y,
- v) Las demás previstas en la Ley.

Atribuciones del presidente o presidenta de la junta parroquial rural. - Le corresponde al presidente o presidenta de la junta parroquial rural (COOTAD, 2010):

- a) El ejercicio de la representación legal, y judicial del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- b) Ejercer la facultad ejecutiva del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- c) Convocar y presidir con voz y voto las sesiones de la junta parroquial rural, para lo cual deberá proponer el orden del día de manera previa. El ejecutivo tendrá voto dirimente en caso de empate en las votaciones del órgano legislativo y de fiscalización;
- d) Presentar a la junta parroquial proyectos de acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria, de acuerdo a las materias que son de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- e) Dirigir la elaboración del plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial, en concordancia con el plan Cantonal y provincial de desarrollo, en el marco de la plurinacionalidad, interculturalidad y respeto a la diversidad, con la participación ciudadana y de otros actores del sector público y la sociedad; para lo cual presidirá las sesiones del consejo parroquial de planificación y promoverá la constitución de las instancias de participación ciudadana establecidas en la Constitución y la ley;
- f) Elaborar participativamente el plan operativo anual y la correspondiente proforma presupuestaria institucional conforme al plan parroquial rural de desarrollo y de ordenamiento territorial,

observando los procedimientos participativos señalados en este Código. La pro- forma del presupuesto institucional deberá someterla a consideración de la junta parroquial para su aprobación;

- g) Decidir el modelo de gestión administrativa mediante el cual deben ejecutarse el plan pParroquial rural de desarrollo y de ordenamiento territorial;
- h) Expedir el orgánico funcional del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- i) Distribuir los asuntos que deban pasar a las comisiones del gobierno autónomo parroquial y señalar el plazo en que deben ser presentados los informes correspondientes;
- j) Sugerir la conformación de comisiones ocasionales que se requieran para el funcionamiento del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- k) Designar a sus representantes institucionales en entidades, empresas u organismos colegia- dos donde tenga participación el gobierno parroquial rural; así como delegar atribuciones y deberes al vicepresidente o vicepresidenta, vocales de la junta y funcionarios, dentro del ámbito de sus competencias;
- l) Suscribir contratos, convenios e instrumentos que comprometan al gobierno autónomo descentralizado parroquial rural, de acuerdo con la ley. Los convenios de crédito o aquellos que comprometan el patrimonio institucional requerirán autorización de la junta parroquial
- m) En caso de emergencia declarada requerir la cooperación de la Policía Nacional, Fuerzas Armadas y servicios de auxilio y emergencias, siguiendo los canales legales establecidos;
- n) Coordinar un plan de seguridad ciudadana, acorde con la realidad de cada parroquia rural y en armonía con el plan Cantonal y nacional de seguridad ciudadana, articulando, para tal efecto, el gobierno parroquial rural, el gobierno central a través del organismo correspondiente, la ciudadanía y la Policía Nacional;
- o) Designar a los funcionarios del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural, mediante procesos de selección por méritos y oposición, considerando criterios de interculturalidad y paridad de género; y removerlos siguiendo el debido proceso. Para el cargo de secretario y tesorero, la designación la realizará sin necesidad de dichos procesos de selección;
- p) En caso de fuerza mayor, dictar y ejecutar medidas transitorias, sobre las que generalmente se requiere autorización de la junta parroquial, que tendrán un carácter emergente, sobre las que deberá informar a la asamblea y junta parroquial;
- q) Delegar funciones y representaciones a los vocales de la junta parroquial rural;
- r) La aprobación, bajo su responsabilidad civil, penal y administrativa, de los traspasos de partidas presupuestarias, suplementos y reducciones de crédito, en casos especiales originados en asignaciones extraordinarias o para financiar casos de emergencia legalmente declarada, manteniendo la necesaria relación entre los programas y subprogramas, para que dichos traspasos no afecten la ejecución de obras públicas ni la prestación de servicios públicos. El presidente o la presidenta deberá informar a la junta parroquial sobre dichos tras- pasos y las razones de los mismos;

- s) Conceder permisos y autorizaciones para el uso eventual de espacios públicos, de acuerdo a las ordenanzas metropolitanas o municipales, y a las resoluciones que la junta parroquial rural dicte para el efecto.

Atribuciones de los vocales de la junta parroquial rural. Los vocales de la junta parroquial rural tienen las siguientes atribuciones:

- a) Intervenir con voz y voto en las sesiones y deliberaciones de la junta parroquial rural;
- b) La presentación de proyectos de acuerdos y resoluciones, en el ámbito de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- c) La intervención en la asamblea parroquial y en las comisiones, delegaciones y representaciones que designe la junta parroquial rural, y en todas las instancias de participación;
- d) Fiscalizar las acciones del ejecutivo parroquial de acuerdo con este Código y la ley; y,
- e) Cumplir aquellas funciones que le sean expresamente encomendadas por la junta parroquial rural.

Reemplazo

En caso de ausencia temporal mayor a tres días o definitiva del presidente o presidenta de la junta parroquial rural, será reemplazado por el vicepresidente o vicepresidenta que será el o la vocal que haya alcanzado la segunda más alta votación. En caso de ausencia o impedimento de aquel le subrogará quien le siga en votación. En el caso en que un vocal reemplace al presidente o presidenta de la junta parroquial rural, se convocará a actuar al suplente respectivo.

1.7. Organigrama funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Rural Licán.

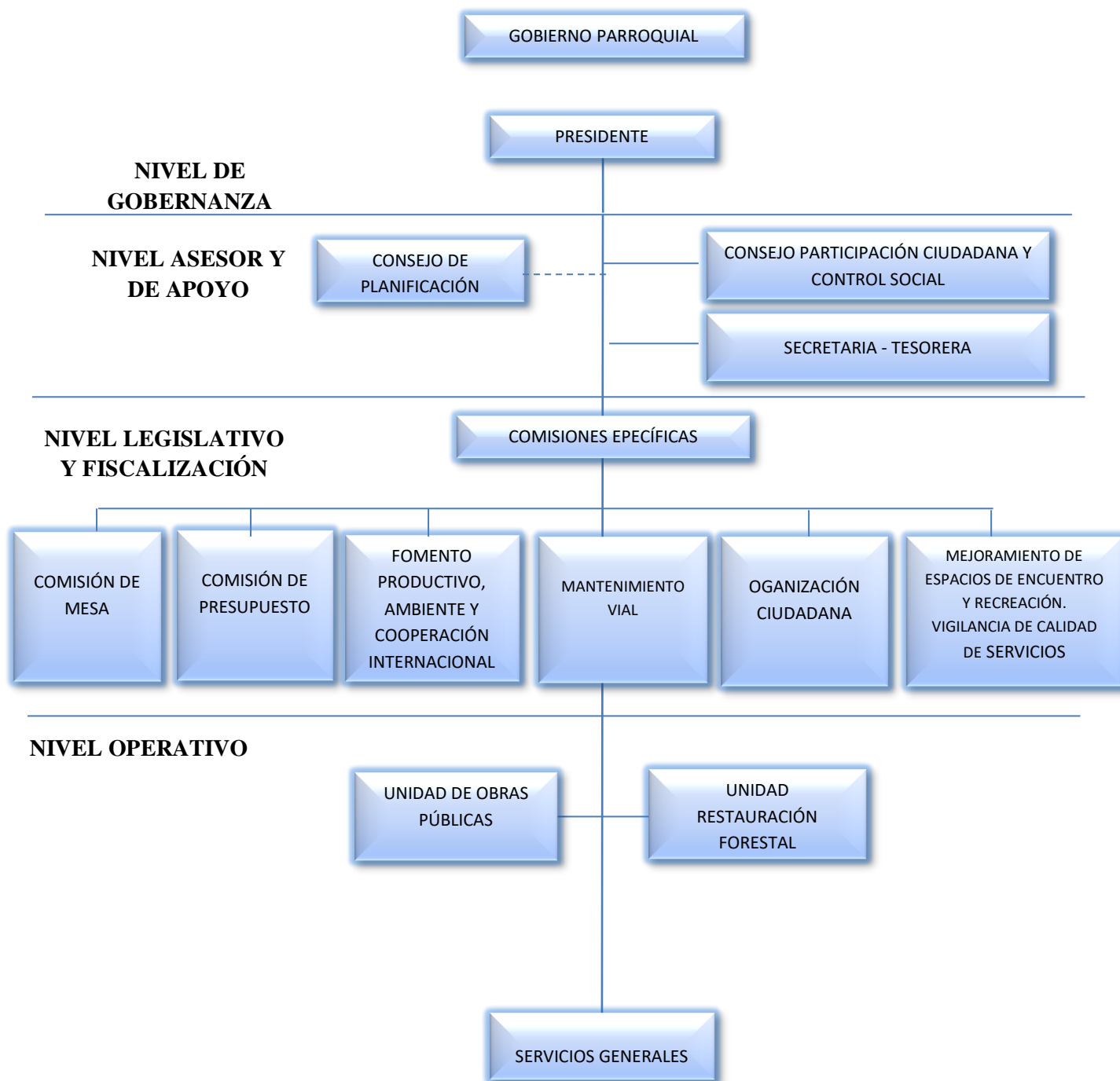


Figura 5.
Organigrama funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Rural Licán

Fuente: Encuesta Político Administrativo (organigrama propuesto)

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 3.

Funcionarios del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Licán

CARGO	FUNCIÓN
Secretaria- tesorera del GAD Licán	<ul style="list-style-type: none"> • Registros contables mensuales; • Informes financieros mensuales; • Estados financieros mensuales; • Conciliaciones bancarias mensuales; • Informes de conciliaciones bancarias trimestrales; • Inventario de bienes muebles, • Inventario de suministros de materiales, • Roles de pagos; • Comprobantes de Pago. • Retenciones y declaraciones en el SRI;
Operador del sistema Agua potable del GAD Licán	<ul style="list-style-type: none"> • Llevar el control del aprovisionamiento de agua potable del GAD Parroquial de Licán. • Encargado de los servicios generales del GAD Parroquial. • Presentar informes mensuales de la gestión realizada en la provisión y distribución de agua Potable. • encargado de la gestión de las acometidas (instalación, Corte y reinstalación. • Cuidado de los tanques de almacenamiento líquido vital. • Mantenimiento y soporte técnico del sistema.
Operador de maquinaria del GAD Licán.	<ul style="list-style-type: none"> • Operar maquinaria pesada del GAD Parroquial. • Mantener maquinaria en condiciones óptimas para su funcionamiento, realizando para ello las actividades de mantenimiento menores pertinentes, que aseguren funcionamiento, limpieza y su utilización. • Llevar a cabo instrucciones diarias de jefe directo (presidente del GAD) y/o jefe de taller, o plan de trabajo por períodos mayores de tiempo. • Mantención de bitácora diaria a ser entregada a jefe directo: registra tipo de trabajo realizado, desperfectos, panas, estado general de la máquina e insumos utilizados, horas de trabajo efectivas, horas de recorrido en vacío, horas en reparación y/o mantenimiento, etc. • Efectuar mantenciones y reparaciones básicas a la maquinaria a su cargo.
Técnico MAE-Licán	<ul style="list-style-type: none"> • Liderar y facilitar la ejecución del Proyecto Socio Bosque; • Elaborar un plan operativo periódico para asegurar la articulación de las actividades de trabajo y presupuesto; • Coordinar la contratación del personal; • Coordinar los aspectos logísticos (salidas de campo) previstos en el proyecto; • Desarrollar e implementar un plan de seguimiento y evaluación del proyecto; • Realizar reuniones de coordinación continuas para mantener los nexos de comunicación con el personal y equipo científico del proyecto; • Realizar reuniones trimestrales para monitorear y evaluar la ejecución del proyecto con el propósito de verificar los avances y facilitar la planificación y la adopción de ajustes técnicos en los casos que sean necesarios.
Promotor MAE-Licán	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar los aspectos logísticos (salidas de campo) previstos en el proyecto; • Realizar geo-referenciación en los terrenos de los beneficiarios del proyecto. • Realizar cronograma de actividades y de salidas. • Elaborar la documentación precontractual del proyecto. • Seguimiento de los usos de los insumos, materiales y plantas entregadas a los beneficiarios del proyecto. • Otros inherentes a su cargo Los productos descritos serán ejecutados por el promotor del MAE.

Fuente: Encuesta Político Administrativo

Símbolos Parroquiales de la Parroquia Licán.



Figura 6.

Bandera de la Parroquia Licán

Aprobada en sesión de junta, con base a la Resolución No. 50 de fecha 5 de Enero del 2015.



Figura 7.

Escudo de la Parroquia Licán

Aprobado en sesión de junta, con base a la Resolución No. 50 de fecha 5 de Enero del 2015.

1.8. Análisis de instrumentos de planificación de la Parroquia Licán.

La planificación del desarrollo y ordenamiento territorial de la Parroquia Licán ha iniciado con base al plan de desarrollo y ordenamiento territorial proporcionado por la Parroquia, diagnóstico que presta condiciones para la actualización y análisis de los instrumentos de planificación vigentes que determinan lineamientos o condicionantes para el nuevo proceso de planificación que se va a desarrollar. Por ende, se parte desde el levantamiento de la línea base de la Parroquia Licán involucrando a sus barrios y comunidades en un trabajo mancomunado desde el levantamiento de la información comunal y barrial, la delimitación de mapas comunales y la fase de planificación y modelo de gestión. Como línea base para la

elaboración del plan estratégico de desarrollo de la Parroquia Licán, se ha basado en los instrumentos como el Plan Nacional del Desarrollo, la Estrategia Territorial Nacional, las Estrategias Nacionales de Erradicación de la Pobreza y de Cambio de la Matriz Productiva, en donde establecen los lineamientos de política pública que definen un marco de planificación para la elaboración del PDO'T

Cabe indicar que en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán esta articulado con el GAD Provincial de Chimborazo y GAD del Cantón Riobamba, en el cual se realizó la revisión y análisis de la información contenida con el objetivo de identificar los problemas y potencialidades con incidencia en el territorio parroquial y los mismos, están en función de la realidad de la Parroquia sus barrios y sus comunidades.

Se ha enfocado también en los problemas y potencialidades de la Parroquia, en la red asentamientos humanos y el análisis estratégico Territorial, en la visión, objetivos estratégicos, en la propuesta de ordenamiento territorial, y finalmente en la determinación de programas y proyectos que tengan relación con las competencias del GAD Parroquial Rural Licán.

1.9. Mapeo de regulación e instrumentos de planificación estratégica de la Parroquia Licán.

En el presente Plan Estratégico de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, constan las instituciones gubernamentales y no gubernamentales que tienen incidencia en la planificación del desarrollo de la Parroquia Licán, así el GAD Provincial se ha vinculado con el proyecto Adoquinar (proyecto que consta de la fabricación de adoquines para los barrios y comunidades de Licán), además del presupuesto participativo PPCH (proyecto de pastos en las comunidades de la Parroquia).

El GAD Cantonal Riobamba, está vinculado con la Parroquia a través del adoquinado de varias calles en el centro poblado de la Parroquia y el presupuesto participativo Cantonal (construcción de la Casa Parroquial de Licán), el Ministerio de Ambiente MAE, con el proyecto de restauración forestal con una incidencia en las comunidades altas de la Parroquia, el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAGAP, con el Proyecto Hombro a Hombro, el mismo que cuenta con una oficina de atención en la Parroquia y con asistencias técnicas (agrícola y pecuaria) a los habitantes de la Parroquia, así como la entrega de medicamentos y materiales para el cuidado animal.

El Ministerio de Educación con la red de establecimientos educativos, existiendo 2 centros educativos y el Ministerio de Salud con base al Distrito Guano-Penipe con la presencia de 1 centro de salud. El Ministerio del Interior, con una oficina en donde funciona la Tenencia Política y la Corporación Nacional de Telecomunicaciones con la presencia de un Infocentro en donde se atiende las necesidades de internet y capacitación en áreas de computación y finalmente la biblioteca de la Parroquia.

Capítulo 2

Componente
Biofísico.

CAPÍTULO 2

COMPONENTE BIOFÍSICO.

2.1. Análisis de componentes

2.2. Diagnóstico por componentes de la Parroquia Licán.

a) Relieve de la Parroquia Licán.

- **Relieve del Cantón Riobamba.**

Para realizar el análisis de la Parroquia Licán, es necesario identificar el componente de relieve del Cantón Riobamba, con el objetivo de incorporar elementos de análisis así, la composición del relieve del Cantón Riobamba (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

Tabla 4.
Matriz de la unidad morfológica del Cantón Riobamba

Relieve	Descripción
Cordillera	El Cantón Riobamba está compuesto por relieves montañosos, cimas, edificios volcánicos, cuesta, colinas altas.
Serranías	Este relieve consiste en colinas altas y vertientes
Valle Glaciar	Este relieve consiste en llanura sub glaciar, glacis, terrazas de crioplanación
Valle	Este relieve consiste en terrazas
Acequia	Canal por donde se conducen las aguas para riego, en el Cantón existe 138,51 Km
Acueducto	Sistema o conjunto de sistemas de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante, el Cantón cuenta con 10,2 Km
Canal	Sistema de conducción de agua
Laguna	Depósito natural de agua que está separado del mar y es de menor dimensión, sobre todo en profundidad, pudiendo sus aguas ser tanto dulces como salobres, y hasta saladas. El Cantón cuenta con 0,26 Km.
Río	Corriente natural de agua que fluye con continuidad, el Cantón Riobamba cuenta con 110,64 km.
Río Primario	Corriente natural de agua continua que beneficia a muchas comunidades, el Cantón posee 106,64 km
Río secundario	Corriente natural de agua continua de bajo caudal, en el Cantón existe 499,53 km
Ríos provenientes	Lechos de agua que se forman en las elevaciones de las montañas, en el Cantón existe 456,39 km
s/n	Lechos de agua que su formación es esporádica, en el Cantón existen 1,45km

Fuente: SENPLADES, GADPCH

El relieve del Cantón Riobamba, al igual que toda la sierra se formó por eventos volcánicos que sucedieron desde el principio del período Plioceno de la Era Terciaria o Cenozoica, hace aproximadamente cinco millones de años. Concretamente, este Cantón pertenece a la formación Pisayambo, que es una secuencia gruesa de lava y materiales piroclásticos donde predominan rocas andesitas piroxénicas de origen volcánico de color gris, con un contenido entre el 52% al 62% de sílice.

El Cantón posee un relieve irregular en la mayoría de sus Parroquias, en el que predomina las montañas, así por ejemplo en Punín, Flores, Licto, Pungalá, Cacha, Químiag, San Juan, el Oeste de la ciudad de Riobamba y de la Parroquia San Luis existe un relieve montañoso que se caracteriza principalmente por la presencia de cuevas, colinas altas, relieve montañoso y edificios volcánicos, mientras que al norte, sur y este de la ciudad de Riobamba y las Parroquias Cubijíes, Licán y Calpi se asientan en una llanura es decir, una superficie plana con ligeras ondulaciones.

Debido a precipitaciones fluviales y a los deshielos del nevado Chimborazo se formaron corrientes de agua que atraviesan por todas las Parroquias rurales del Cantón (San Juan, Licán, Calpi, Riobamba, Cubijíes, Químiag, San Luis, Licto y Pungalá y en la zona baja en las Parroquias Cacha, Flores y Punín), como acequias, canales y pequeños ríos que constituyen el sistema de conducción de agua de riego, desde la captación hasta el campo o huerta donde se emplea; además de ríos primarios y secundarios de alto y bajo caudal que fluyen con rapidez por los lugares de mayor pendiente y se convierten en los afluentes del Río Chambo. De igual manera el Cantón Riobamba posee un acueducto que es un sistema de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar de la naturaleza hasta un punto de consumo distante, el acueducto se asienta desde la parte céntrica-este de la ciudad de Riobamba hasta la Parroquia Químiag y Cubijíes, donde se encuentra la zona permeable del acuífero (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

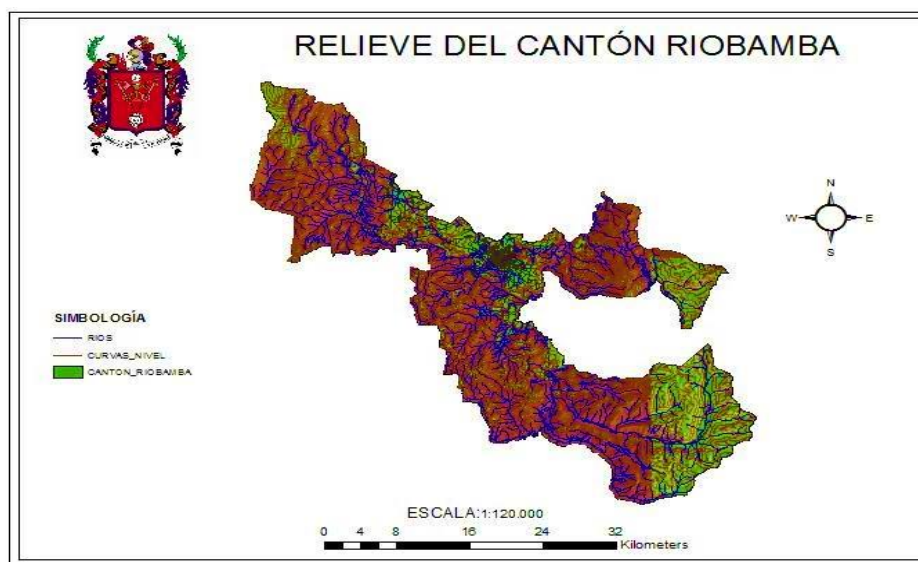


Figura 8.

Relieve de la Parroquia Licán.

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

- **Relieve de la Parroquia Licán**

En la Parroquia Licán se ha realizado el mapa de la geomorfología estableciendo las características del territorio parroquial en cuanto a su relieve, es decir, la forma de su superficie que permite, condiciona y en ocasiones amenaza actividades sustentadas en el territorio. Y se han incorporado las actividades

agrarias, pecuarias y coberturas naturales del territorio parroquial, además de las variables a considerar serán las pendientes y altura, así se obtuvo el siguiente cuadro. (Instituto Geografico Militar, 2010).

Tabla 5.
Matriz de las unidades morfológicas de la Parroquia Licán

Relieve	Descripción
Colinas	En la Parroquia Licán está compuesto por relieves montañosos, cimas, edificios volcánicos, cuesta, colinas altas. La Parroquia tiene una superficie de 1212 ha que corresponde al 58.02% de la extensión de la misma.
Superficies planas	En la Parroquia Licán está compuesto por zonas planas o planicies. La Parroquia tiene una superficie de 224 ha que corresponde al 10.72% de la extensión de la misma.
Zonas erosionadas	En la Parroquia Licán está compuesto por zonas erosionadas. La erosión es la degradación y el transporte del suelo o roca que producen distintos procesos en la superficie de la tierra. Entre estos agentes está la circulación de agua o hielo, el viento, o los cambios térmicos. La Parroquia tiene una superficie de 653 ha que corresponde al 31.28% de la extensión de la misma.

Fuente: SENPLADES

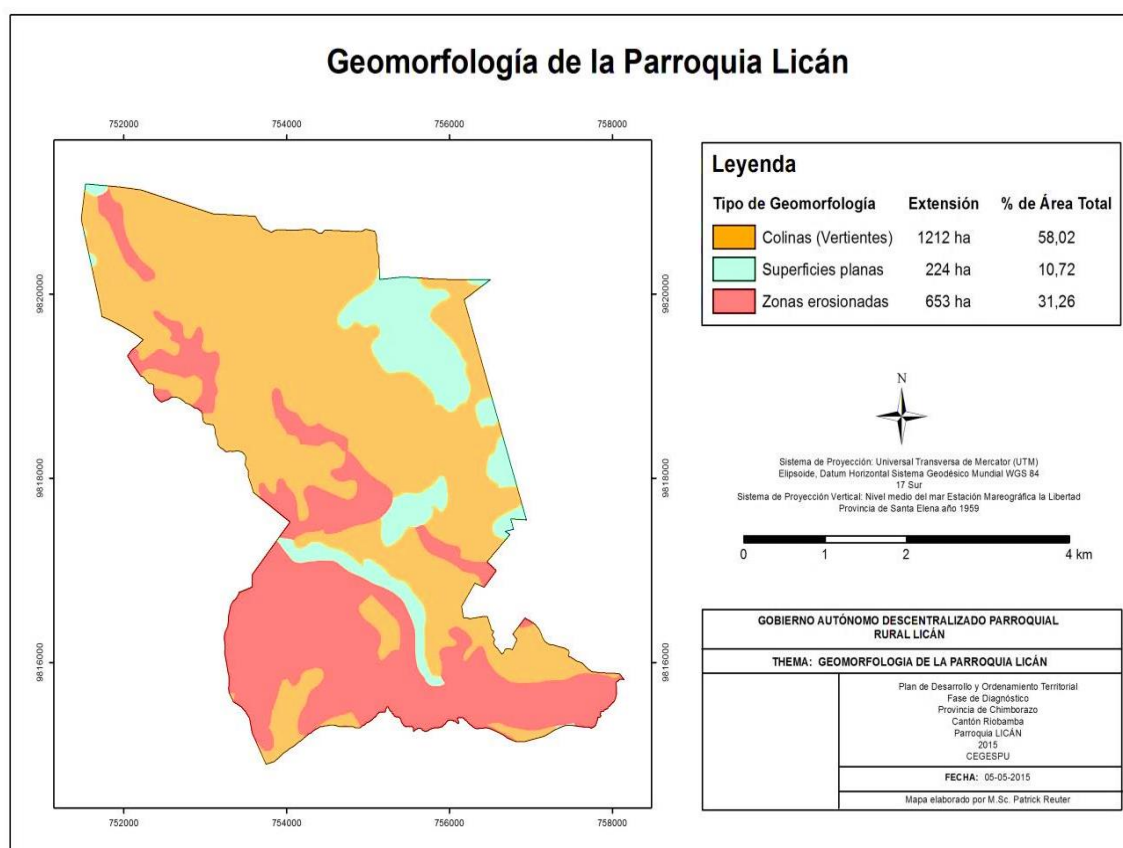


Figura 9.
Geomorfología de la Parroquia Licán.

Fuente: SENPLADES

b) Geología de la Parroquia Licán.

• Geología del Cantón Riobamba.

Comprende el análisis de la composición y estructura interna de la tierra, sus mecanismos de formación y los procesos por los cuales ha ido evolucionando a lo largo del tiempo geológico. El Cantón Riobamba presenta las siguientes formaciones geológicas: (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

Tabla 6.
Matriz de formaciones geológicas de la Parroquia

Formaciones Geológicas	Descripción
Derrumbes	Consiste en deslizamientos de masa y derrumbes. Período Cuaternario. Edad
Depósito Aluvial	Esta formación consiste en gravas y arenas sueltas. Período Cuaternario. Edad Holoceno.
Depósito Glacial	Consiste en depósitos de tilitas brechosas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Rocas Intrusivas	Se compone de plutones calcoalcalinos de tonalitas y granodioritas con hornblenda y biotita. Período Terciario. Edad Cretácico.
Unidad Alao	Se trata de rocas verdes meta-basálticas y meta-andesíticas. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Maguazo	Consiste en depósitos de metaturbiditas, meta-andesitas, chert y mármoles.
Unidad Peltetec	Son depósitos de melange tectónico con sedimentos oceánicos chertosos,
Unidad Cebadas	Esta formación corresponde a pizarras negras y menormente a cuarcitas. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Punín	Está compuesta de cuarcitas y menormente lutitas negra. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Yunguilla	Consiste en limolitas laminadas, lutitas fósiles y areniscas finas. Período Mesozoico. Edad Cretácico.
Terraza	Corresponde a depósitos de grava y arenas sueltas. Período Cuaternario. Edad Holoceno.
Formación Cisarán	Consiste en depósitos de areniscas tobáceas, cantidades menores de limolitas, brechas detríticas y tobas. Período Terciario. Edad Eoceno Medio
Formación Tarqui	Esta formación está compuesta de tobas ácidas, blancas a rojas. Período Terciario. Edad Eoceno Medio Tardío a Mioceno.
Grupo Zumbagua	Corresponde a depósitos de areniscas de grano grueso y brechas detríticas, tobas ácidas a intermedias y areniscas tobáceas. Período Terciario. Edad Eoceno Medio Tardío a Mioceno.
Nieve	Compuesta por depósitos de nieve.
Volcánicos del Altar	Se trata de piroclastos y lavas intermedias a básicas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.

Lavas del Carihuairazo y Lavas Antiguas del Chimborazo	Esta formación está compuesta por andesitas piroxénicas porfiríticas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Lavas Jóvenes del Chimborazo	Corresponde a depósitos de andesitas piroxénicas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Piroclásticos del Chimborazo	Consiste en flujos piroclásticos. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Grupo Angamarca (Formación Apagua)	Está formado de areniscas finogranulares, intercaladas con limolitas negras silicificadas y areniscas cuarcíferas. Período Terciario. Edad Paleoceno - Eoceno Medio.
Grupo Angamarca (Formación Gallo - Rumi)	Son conglomerados, microconglomerados y areniscas guijarrosas cuarcíferas.
Sedimentos del Río Chambo	Esta formación consiste en depósitos de areniscas y conglomerados. Período
Formación Sicalpa	Compuesta de piroclásticos, toba, lahares y lavas andesíticas. Período Terciario. Edad Plioceno.
Formación Sicalpa	Esta formación está compuesta por piroclásticos, toba, lahares y lavas andesíticas. Período Terciario. Edad Plioceno.
Formación Yaruquíes	Conformada por areniscas finas a gruesas amarillas rojizas intercaladas con conglomerados. Período Terciario. Edad Plioceno.
Formación Riobamba	Esta formación consiste en flujos de lodo. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Cangagua	Compuesta por tobas meteorizadas de color café amarillento. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Terraza	Conformada Por Grava Y Arenas Sueltas. Período Cuaternario. Edad Holoceno.

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

El Cantón Riobamba presenta geológicamente en la mayor parte de su territorio la formación “Volcánicos del Altar” con un área de 22653,38ha que consiste en depósitos de piroclastos y lavas intermedias a básicas; esta formación está presente en las Parroquias de Químiag y Pungalá, y corresponde al período Cuaternario del Pleistoceno.

La “Formación Riobamba” que comprende un área de 10381,02 ha., está conformada por flujos de lodo; esta formación está presente en las Parroquias de Calpi, Licán, Riobamba, San Luis y Cubijés, corresponde al período Cuaternario del Pleistoceno.

Con un área de 10259,82ha, la “Formación Cisarán” se encuentra en las Parroquias de San Juan, Cacha, Punín y San Luis. Consiste en depósitos de areniscas tobáceas, cantidades menores de limolitas, brechas detríticas y tobas; corresponde al período Terciario de la era del Eoceno Medio Tardío a Mioceno. La formación “Unidad Alao” con un área de 8810,89 ha., se halla en su mayor parte en la Parroquia Pungalá y una mínima parte en la Parroquia Químiag. Está conformada por rocas verdes meta-basálticas y meta-andesíticas. Corresponde al período Mesozoico del Jurásico.

En las Parroquias Flores, Licto y Punín, ocupando una superficie de 8275,84 ha., se ubica la formación geológica “Cangagua”, compuesta por tobas meteorizadas de color café amarillento; correspondiente al

período Cuaternario del Pleistoceno. La formación geológica “Piroclásticos del Chimborazo”, consiste en depósitos de flujos piroclásticos con una superficie de 5504,32 ha., corresponde al período Cuaternario del Pleistoceno. Esta formación está ubicada al norte de la Parroquia San Juan.

Con un área de 4687,86ha, la “Formación Apagua” (Grupo Angamarca) está presente al sur de la Parroquia San Juan. Está conformada por areniscas finogranulares intercaladas con limolitas negras silicificadas y areniscas cuarcíferas. Pertenece al período Terciario del Paleoceno al Eoceno Medio. En las Parroquias Químiag y Pungalá se encuentran depósitos de tilitas brechosas que corresponden a la formación geológica “Depósito Glacial”, con un área de 3540,68 ha. Pertenece al período Cuaternario del Pleistoceno.

La formación “Terraza” se la puede encontrar en las Parroquias Químiag, San Juan, Licto, Flores y Pungalá, abarca un territorio de 2872,16 ha y está conformada por depósitos de grava y arenas sueltas. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno. Al este de la Parroquia San Juan y al sur de la Parroquia Calpi con un área de 2291,33 ha, se encuentran depósitos de andesitas piroxénicas que corresponden a formación geológica “Lavas Jóvenes del Chimborazo”. Pertenece al período Cuaternario del Pleistoceno. La “Formación Tarqui” ubicada en la parte sur de la Parroquia Pungalá, comprende un área de 2143,71 ha. Consiste en depósitos de tobas ácidas, blancas a rojas; pertenece al período Terciario del Eoceno Medio Tardío al Mioceno.

Con un área de 1893,61 ha, la formación de “Rocas Intrusivas” se la puede encontrar en las Parroquias de San Juan, Calpi, Licto, Flores y Pungalá, y comprende depósitos de plutones calcoalcalinos de tonalitas y granodioritas con horblenda y biotita; esta formación pertenece al período Terciario del Cretácico. La formación “Unidad Maguazo” conformada por metaturbiditas, meta-andesitas, chert y mármoles, comprende un área de 1893,61 ha. Se la puede encontrar en el centro-sur de la Parroquia Pungalá. Pertenece al período Mesozoico del Jurásico.

Entre las Parroquias San Juan y Calpi se halla la “Formación Sicalpa” conformada por piroclásticos, toba, lahares y lavas andesíticas, comprende un área de 1827,60 ha y pertenece al período Terciario del Plioceno. La formación geológica “Unidad Cebadas” que comprende un área de 1717,88 ha está conformada por depósitos de pizarras negras y menormente cuarcitas, se la puede ubicar en la Parroquia Pungalá. Pertenece al período Mesozoico del Jurásico. Los depósitos de limolitas laminadas, lutitas fósiles y areniscas finas corresponden a la formación geológica “Unidad Yunguilla” abarcando un área de 1676,28 ha de la Parroquia San Juan. Pertenecen al período Mesozoico del Cretácico.

En la Parroquia Pungalá se encuentra la formación “Unidad Peltetec” que abarca un área de 1169,27 ha, en donde se encuentran depósitos de melange tectónico con sedimentos oceánicos chertosos, basaltos, sepeñinitas y gabros; pertenece al período Mesozoico del Jurásico. Compuesta por grava y arena sueltas, la formación geológica “Terraza” tiene un área de 1127,43 ha y está ubicada en las Parroquias de San Juan, Químiag, Licto, Flores y Pungalá. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno. La formación de “Sedimentos del Río Chambo” se halla en las Parroquias de San Juan, Calpi, Licán, Riobamba, Cubijíes, Químiag y San Luis. Tiene un área de 1084,61 ha y está compuesta por depósitos de areniscas y conglomerados. Pertenece al período Terciario del Paleoceno al Eoceno Medio. Los depósitos de andesitas piroxénicas porfiríticas corresponden a la formación geológica “Lavas del Carihuairazo y Lavas Antiguas del Chimborazo”, abarcan un territorio de 1032,49 ha del norte de la Parroquia San Juan. Pertenece al período cuaternario del Pleistoceno.

La “Unidad de Punín” conformada por cuarcitas y menormente lutitas negras, se halla en las Parroquias Cacha, Punín y Flores ocupando un área de 685,03 ha. Pertenece al período Mesozoico de la Era Jurásica.

El “Depósito Aluvial” es una formación geológica ubicada en las Parroquias San Juan, Químiag, Cubijés, Licto, Flores y Pungalá y ocupa un área de 560,40 ha. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno y está compuesto por depósitos de gravas y arenas sueltas.

Con un área de 493,16 ha, la “Formación Yaruquíes” se encuentra en las Parroquias Riobamba y Cacha con depósitos de areniscas finas a gruesas amarillas rojizas intercaladas con conglomerados. Pertenece al período Terciario del Plioceno. La formación geológica de “Derrumbes” está conformada por deslizamientos de masa y derrumbes propiamente dichos, abarca un área de 492,35 ha de las Parroquias Cacha y San Luis. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno.

La “Formación Sicalpa” perteneciente al período Terciario del Plioceno, se halla ubicada en las Parroquias Calpi, Riobamba, Licto y Flores con un área de 427,50 ha. Está conformada por piroclásticos, toba, lahares y lavas andesíticas. La “Formación Gallo-Rumi” (Grupo Angamarca) consiste en depósitos de conglomerados, microconglomerados y areniscas guijarrosas cuarcíferas. Esta formación está presente en la Parroquia San Juan abarcando un área de 380,44 ha. Pertenece al período Terciario del Paleoceno al Eoceno Medio. Al este de la Parroquia San Juan con un área de 273,00 ha se encuentra la formación geológica “Grupo Zumbagua”, la misma que está compuesta por depósitos de areniscas de grano grueso y brechas detríticas, tobas ácidas a intermedias y areniscas tobáceas. Esta formación pertenece al período Terciario del Eoceno Medio Tardío al Mioceno. Finalmente, la formación geológica “Nieve” que está compuesta por depósitos de nieve, abarca la menor área de todas las formaciones geológicas presentes en el Cantón Riobamba con una extensión de 250,64 ha; está localizado en la Parroquia San Juan. (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

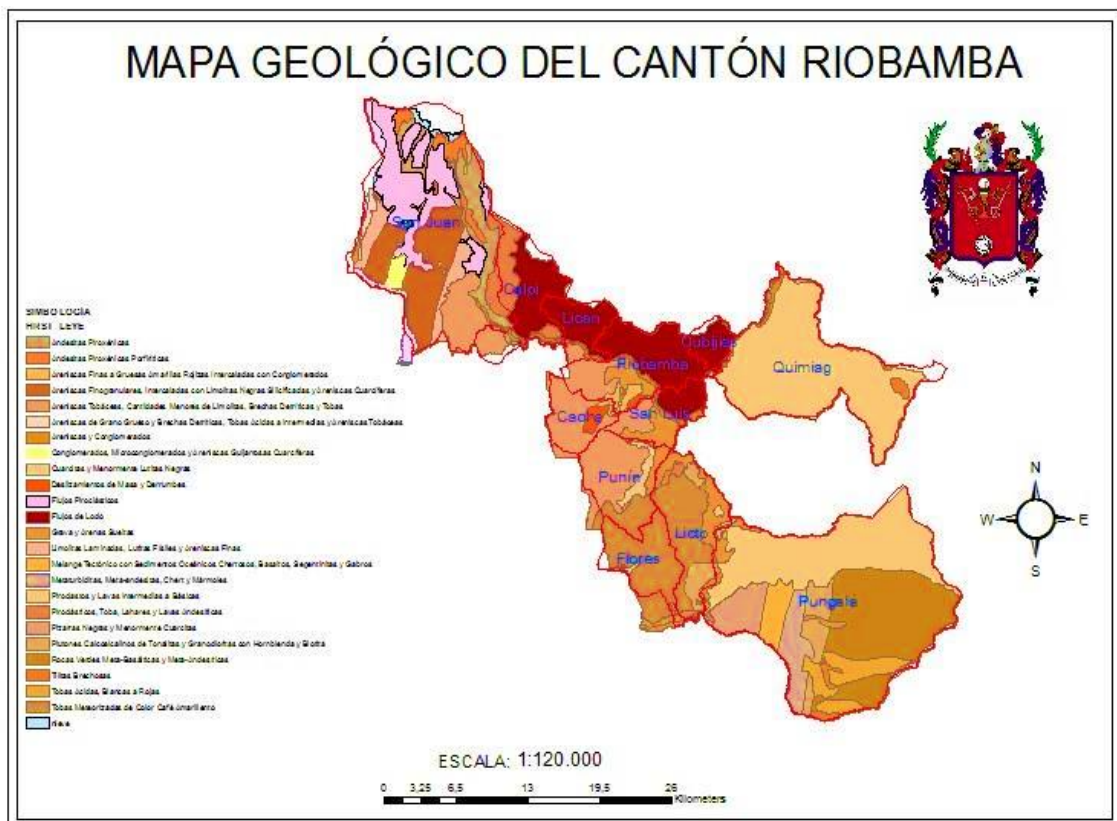


Figura 10.

Mapa geológico del Cantón Riobamba.

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

- Geología de la Parroquia Licán

Tabla 7.
Matriz de formación geológica de la Parroquia Licán

DESCRIPCIÓN	FORMACIÓN	PERÍODO	EDAD	IDENTIFICACIÓN	ÁREA_ha
Areniscas Tobáceas, Cantidades Menores de Limolitas, Brechas Detríticas y Tobas	Formación Cisarán	TERCIARIO	Eoceno Medio Tardío a Mioceno	Areniscas Tobáceas, Cantidades Menores de Limolitas, Brechas Detríticas y Tobas	365,685
Areniscas y Conglomerados	Sedimentos del Río Chambo	CUATERNARIO	Holoceno	Areniscas y Conglomerados	123,411
Flujos de Lodo	Formación Riobamba	CUATERNARIO	Pleistoceno	Flujos de Lodo	1600,4

Fuente: SENPLADES

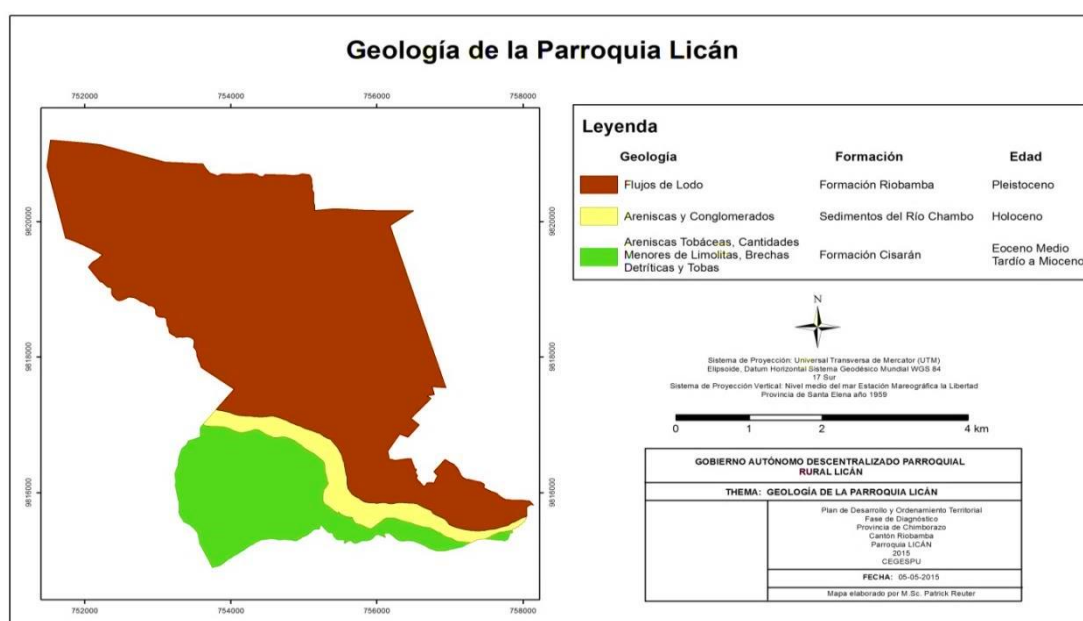


Figura 11.
Geología de la Parroquia Licán
Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

c) Suelos de la Parroquia Licán.

- Suelos del Cantón Riobamba

Tabla 8.

Matriz de formaciones geológicas del Cantón Riobamba

Características de Los Suelos	Descripción	Extensión (ha.)	%
ABRUPTAS, MONTAÑOSO MAYOR AL 70%	El alto porcentaje de pendientes nos muestran unos suelos con bajos niveles de pH, entre 4,5 - 5, predominantes en las Parroquias de San Juan, Cacha, Pungala y Quimiag, con texturas medias entre franco, franco limoso y limoso.	25352,30	25,69
MUY FUERTES, ESCARPADO 50-70%	Estos porcentajes de pendientes nos permiten determinar que en las Parroquias de Pungala, Quimiag y San Juan Mayoritariamente existen pHs de 4,5 - 5 y en Parroquias como Licto, Punín, Flores y Cacha con estas mismas pendientes el pH aumenta de un 6,6 -7,4 con texturas de suelos en todas las Parroquias antes mencionadas de media a moderadamente gruesa catalogados como suelos francos.	20785,12	21,06
FUERTES, COLINADO 25-50%	Estas pendientes catalogadas como fuertes son predominantes en todo el Cantón con una mínima presencia en el área correspondiente a las Parroquias Riobamba y Cubijés con pHs ideales para los cultivos que oscilan entre 6,6 - 8,5 y texturas de suelo gruesas en su mayoría y en menor proporción media, moderadamente gruesa y fina.	23910,97	24,23

IRREGULAR, ONDULACIÓN MODERADA 12-25%	Este tipo de terrenos se pueden encontrar en todas las Parroquias del Cantón en la misma proporción, con presencia de pHs entre 4,5 - 6,5 en Quimiag, San Juan y Pungalá, y en el resto de Parroquias con pHs que van entre 6,6 -7,5, y una texta moderadamente gruesa predominante en la Parroquia de San Juan y en el resto del Cantón entre gruesa y media.	8999,14	9,12
INCLINACIÓN REGULAR, SUAVE O LIGERAMENTE ONDULADA 5-12%	Este tipo de pendientes son áreas del Cantón predominantes en los alrededores de la Parroquia Riobamba con predominio en las Parroquias de Quimiag, San Luis, Licán y el área de la Parroquia urbana de Yaruquies, con pHs, ideales para la producción de entre 6,6 - 7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas, correspondientes a suelos arenosos y franco arenosos.	8140,58	8,25
DÉBIL, PLANO O CASI PLANO 0-5%	Estas bajas pendientes o suelos planos se encuentran se encuentran en compartidas de las Parroquias Punín, Licto y San Luis y en menor proporción en las Parroquias San Juan, Calpi y Riobamba, con pHs, ideales para la producción de entre 6,6 - 7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas.	2869,04	2,91
NO APLICABLE	Estas zonas corresponden a áreas de territorio Cantonal, donde la modificación de las pendientes no es factible, ya sea porque se encuentran en áreas protegidas o bien forman parte de un asentamiento urbano consolidado.	8632,67	8,75

Fuente: GADPCH, Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

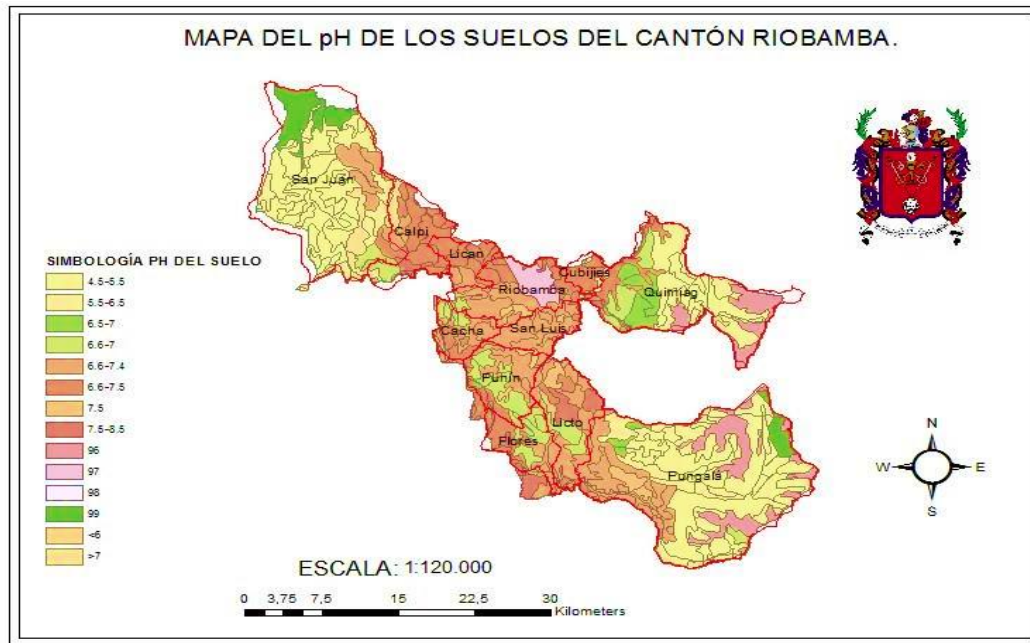


Figura 12.

Mapa del ph de los suelos del Cantón Riobamba.

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

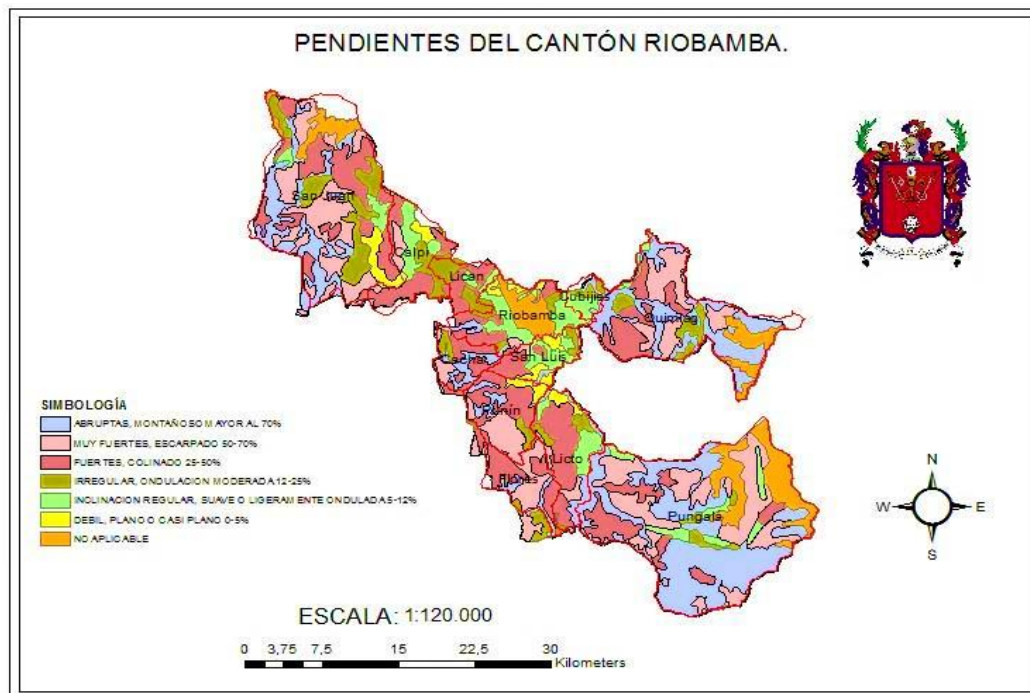


Figura 13.

Mapa de pendientes del Cantón Riobamba.

Fuente: GADPCH, Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

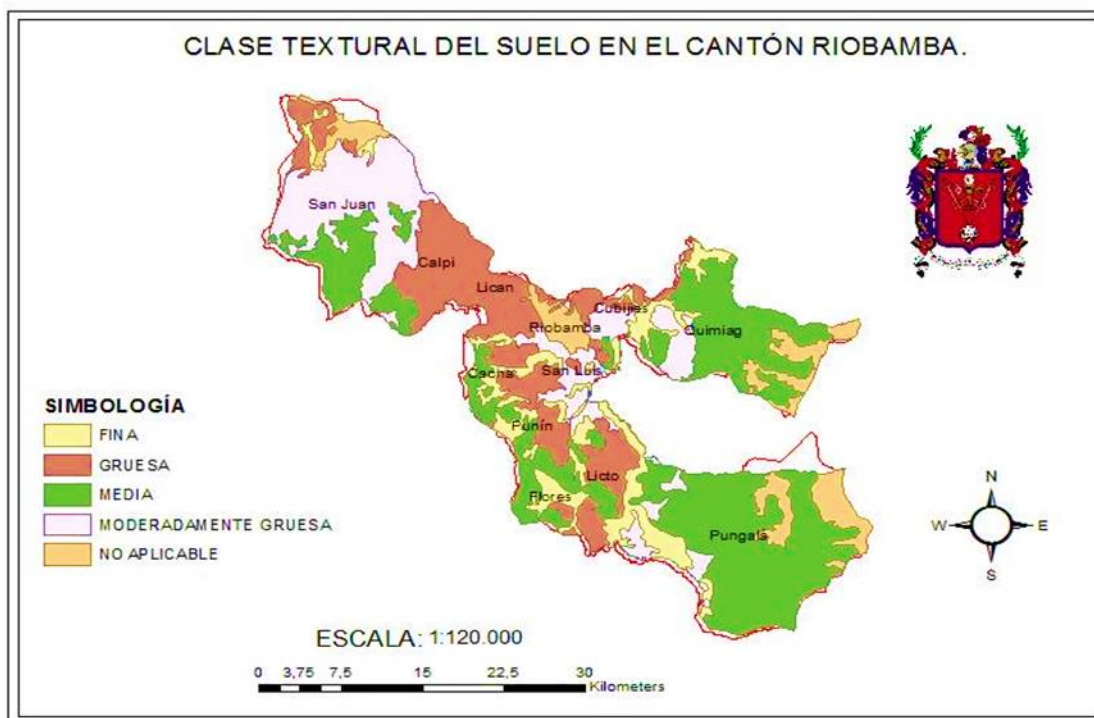


Figura 14.

Mapa de clases textural del suelo del Cantón Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Nota: Límites Cantonales aún no resueltos, en espera de que la Ley para la Fijación de Límites Territoriales Internos se cumpla.

En el Cantón Riobamba los suelos se clasifican según su pendiente de la siguiente forma:

Abruptas, montañoso mayor al 70 %.- El alto porcentaje de pendientes nos muestran unos suelos con bajos niveles de pH, entre 4,5 - 5, predominantes en las Parroquias de San Juan, Cacha, Pungalá y Químiag, con texturas medias entre franco, franco limoso y limoso. Muy fuertes, escarpado 50-70 %.- Estos porcentajes de pendientes nos permiten determinar que en las Parroquias de Pungalá, Químiag y San Juan mayoritariamente existen pH's de 4,5 - 5 y en Parroquias como Licto, Punín, Flores y Cacha con estas mismas pendientes el pH aumenta de un 6,6 -7,4 con texturas de suelos en todas las Parroquias antes mencionadas de media a moderadamente gruesa catalogados como suelos francos.

Fuertes, colinado 25-50 %.- Estas pendientes catalogadas como fuertes son predominantes en todo el Cantón con una mínima presencia en el área correspondiente a las Parroquias Riobamba y Cubijés con pH's ideales para los cultivos que oscilan entre 6,6 - 8,5 y texturas de suelo gruesas en su mayoría y en menor proporción media, moderadamente gruesa y fina.

Irregular, ondulación moderada 12-25%.- Este tipo de terrenos se pueden encontrar en todas las Parroquias del Cantón en la misma proporción, con presencia de pH's entre 4,5 - 6,5 en Químiag, San

Juan y Pungalá, y en el resto de Parroquias con pH's que van entre 6,6 -7,5, y una textura moderadamente gruesa predominante en la Parroquia de San Juan y en el resto del Cantón entre gruesa y media.

Inclinación regular, suave o ligeramente ondulada 5-12 %.- Este tipo de pendientes son áreas del Cantón predominantes en los alrededores de la Parroquia Riobamba con predominio en las Parroquias de Químiag, San Luis, Licán y el área de la Parroquia urbana de Yaruquíes, con pH's ideales para la producción de entre 6,6-7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas, correspondientes a suelos arenosos y franco arenosos.

Débil, plano o casi plano 0-5 %.- Estas bajas pendientes o suelos planos se encuentran se encuentran en compartidas de las Parroquias Punín, Licto y San Luis y en menor proporción en las Parroquias San Juan, Calpi y Riobamba, con pH's ideales para la producción de entre 6,6 - 7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas.

No aplicable.- Estas zonas corresponden a áreas de territorio Cantonal, donde la modificación de las pendientes no es factible, ya sea porque se encuentran en áreas protegidas o bien forman parte de un asentamiento urbano consolidado. Tomando como área total 98689.80 ha., conformando el 100% del territorio Cantonal. (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

- **Suelos de la Parroquia Licán.**

Tabla 9.

Matriz de formaciones geológicas de la Parroquia Licán

PENDIENTE	ÁREA_ha
FUERTES, COLINADO 25-50%	859,465
INCLINACIÓN REGULAR, SUAVE O LIGERAMENTE ONDULADA 5-12%	229,028
IRREGULAR, ONDULACIÓN MODERADA 12-25%	1001,01

Tipos de suelo

ORDEN	SUBORDEN	GRANGRUPO	ÁREA_ha
ENTISOL	PSAMMENT	USTIPSAMMENT	1752,76
MOLLISOL	USTOLL	DURUSTOLL	336,734

Uso de suelo

LEYENDA	RECLASIFICACIÓN	RECLASIFICADOS	ÁREA_ha
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área Erosionada	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenida	136,039
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área Erosionada	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenida	693,22
Cultivos de Ciclo Corto	Cobertura antropogénica	Cobertura Intervenida	70,2354
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área en Proceso de Erosión	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenida	882,823
Cultivos de Ciclo Corto	Cobertura antropogénica	Cobertura Intervenida	34,7385

70% Páramo y 30% Cultivos de Ciclo Corto	Cobertura natural alterada	Cobertura Intervenido	254,15
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área en Proceso de Erosión	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenido	18,2932

Suelos susceptibles a la erosión

SUELO	SIGLA TAX	PENDIENTE	SUSCEPTIBLE	Área ha
Sinsuelo	sinsuelo	7	Severa	186,203
Ha	Ha	4	Moderada	1000,54
S	S	5	Alta	473,612
Dd-Dj	Dd-Dj	6	Alta	78,1121
Vs	Vs	6	Severa	33,4206
Spr	Spr	6	Severa	148,152
Sinsuelo	sinsuelo	7	Severa	169,457

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

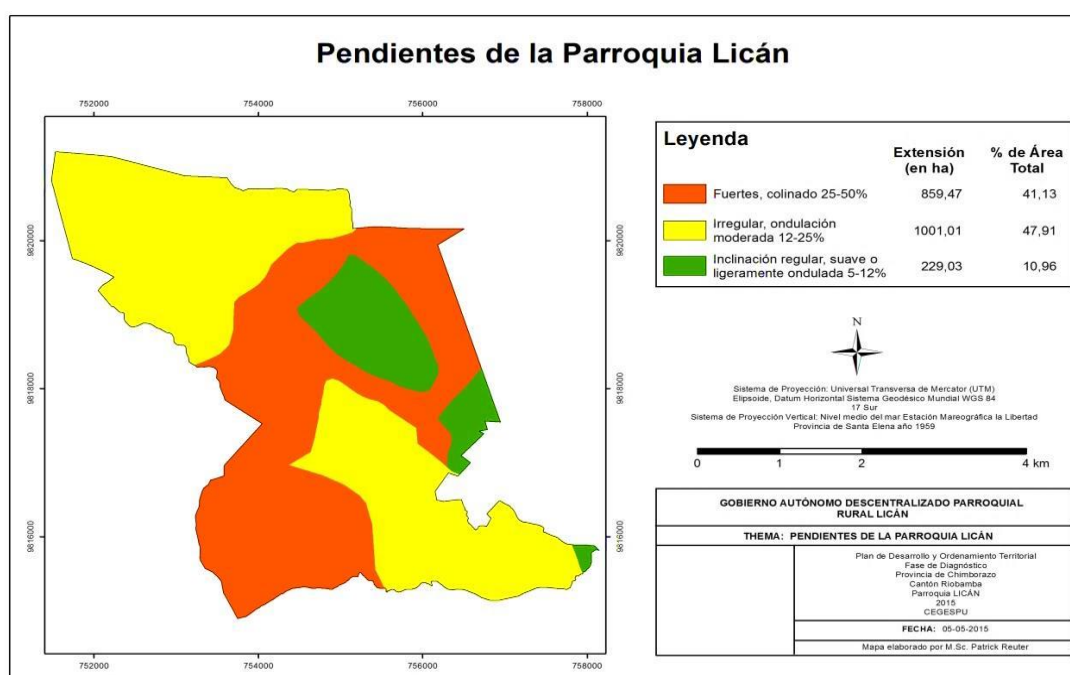


Figura 15.

Mapa de pendientes de los suelos de la Parroquia Licán

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

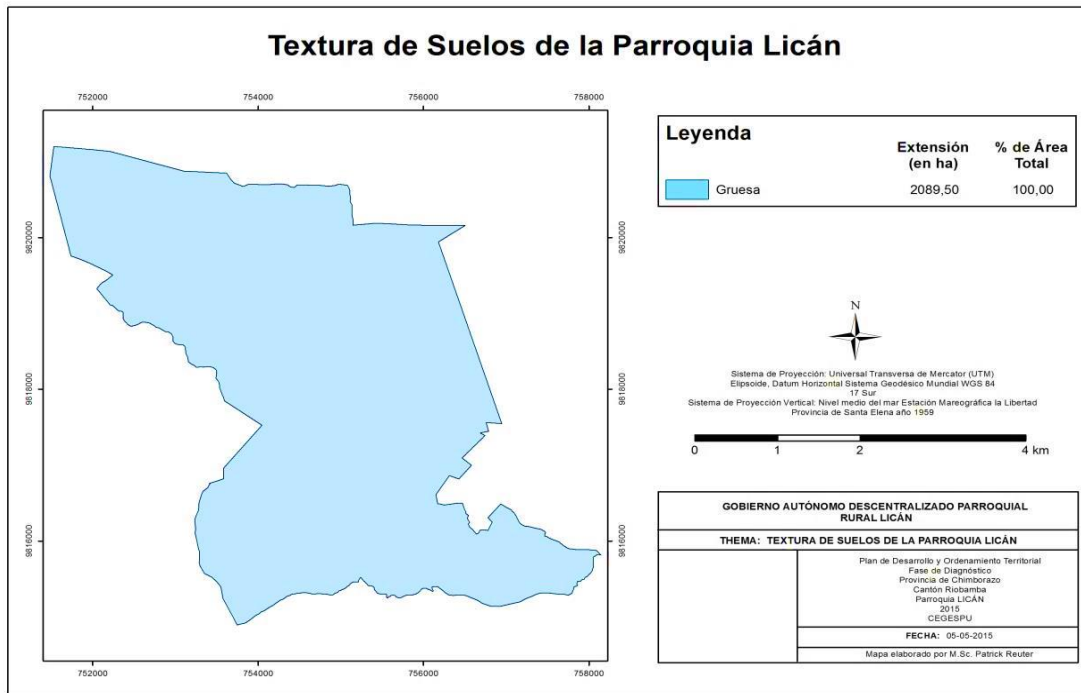


Figura 16.
Mapa de texturas de suelos de la Parroquia Licán.
Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

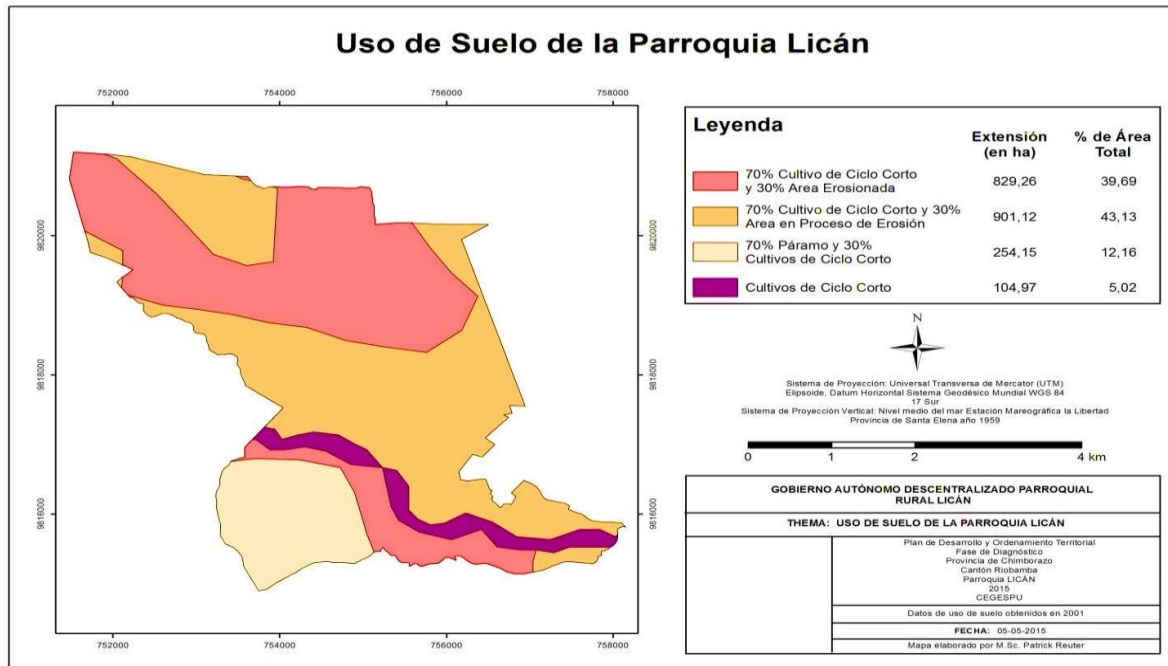


Figura 17.

Mapa de usos de los suelos de la Parroquia Licán.

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

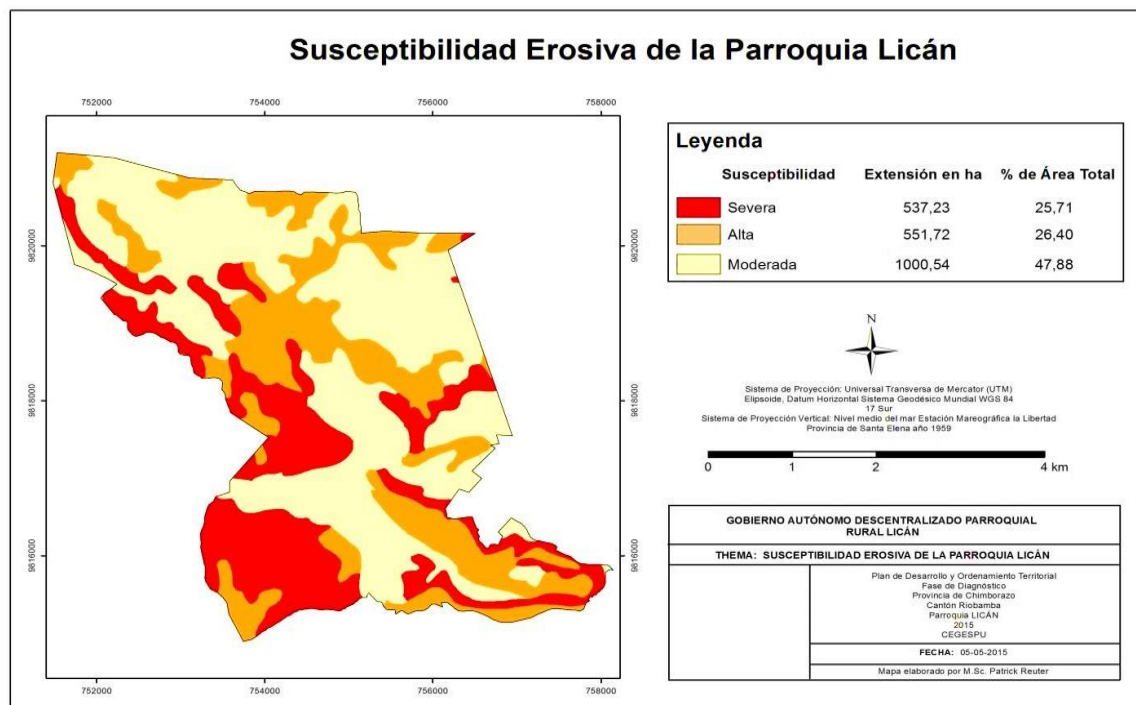


Figura 18.

Mapa de susceptibilidad erosiva de la Parroquia Licán

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

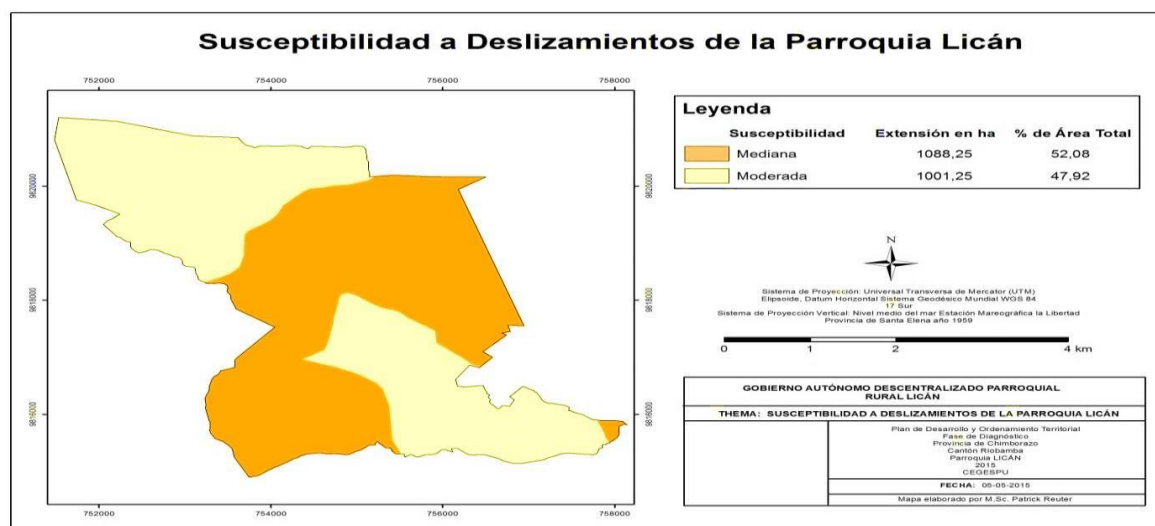


Figura 19.

Mapa de susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia Licán

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

d) Cobertura vegetal de la Parroquia Licán.

- Uso de Suelos del Cantón Riobamba

Tabla 10.

Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo

	AÑO 2000 (ha)	%	AÑO 2013 (ha)	%	DIFERENCIA (ha)	%
Glaciar	7873,	7,	432,	0,	7440,56	
Paramo	29328,	29,	33382,	33,	4053,28	
Bosque Nativo	10160,	10,	1914,	1,	8246,20	
Plantación Forestal	549,	0,	1942,	1,	1393,29	
Humedades	44,50	0,	183,	0,	138,91	
Áreas Agropecuarias	40628,	40,	53274,	53,	12645,69	
Zonas Urbanas	1644,	1,	2462,	2,	817,85	
Vegetación Arbustiva	1272,	1,	1217,	1,	55,20	
Vegetación Herbácea	6180,	6,	171,	0,	6008,49	
Áreas Erosionadas	3038,	3,	3709,	3,	671,14	
Otras	0,00	0,	56	7		
TOTAL	100720,	100,	98689,	100,	41470,62	1

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En el Cantón Riobamba la cobertura glaciar ha disminuido de 7873.24 ha a 432.68 ha, principalmente en las laderas del nevado El Altar de la Parroquia Químiag; y en las zonas altas de la Parroquia Pungalá el área de páramo ha aumentado de 29342.89 ha a 33382.17 ha, principalmente por programas de conservación y aumento de los páramos por parte del GADP-CH, en anteriores áreas cubiertas por glaciares hoy son áreas de páramos, el bosque nativo ha disminuido de 10126.51ha a 1914.30 ha., eliminándose de las Parroquias San Juan, Cacha, Punín y Licto, con preservación de estas áreas en pequeña extensión en las Parroquias Flores y Pungalá y conservación similar a nuestros datos históricos en la Parroquia de Químiag. La plantación forestal ha aumentado de 1942.46 ha. a 549.17 ha., localizándose estas plantaciones forestales en todas las Parroquias del Cantón con mayor cantidad en las Parroquias de San Juan, Calpi, Licán, Punín, Licto y Pungalá. Los humedales han aumentado de 44.50 ha. a 183.41 ha. debido

principalmente al registro de los cuerpos de agua que conforman los recorridos de los Ríos Chibunga, Chambo y Blanco. Las áreas agropecuarias del Cantón han aumentado de 40.34 ha. a 53.98 ha. debido principalmente a que gran parte de los alrededores de las áreas urbanas y cabeceras Parroquiales del Cantón se han consolidado en áreas destinadas a la producción. Las zonas urbanas han aumentado de 1644.46 ha. a 2462.31 ha. debido a la explosión demográfica, y migración de la población rural al área urbana del Cantón. La vegetación arbustiva ha disminuido ligeramente entre 1272,43 ha. y 1217.22 ha. y la vegetación herbácea ha disminuido de 6180.05 ha. a 171.56 ha. debido a que han son utilizadas en su mayoría como zonas agropecuarias y por el crecimiento de las zonas urbanas. Las áreas erosionadas han aumentado de 3038.42 ha. a 3709.56 ha.

- **Uso de Suelos de la Parroquia Licán**

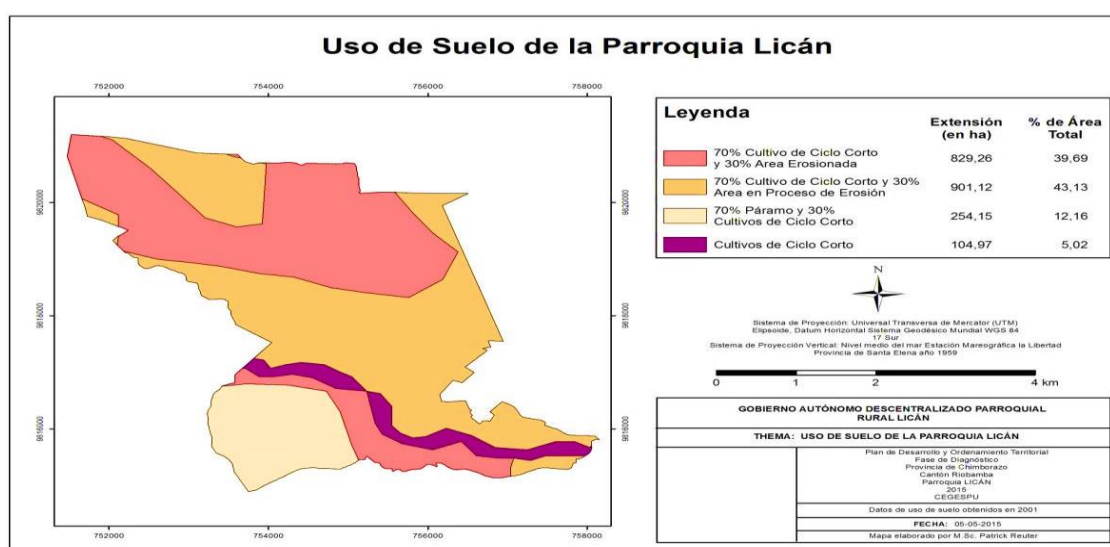


Figura 20.

Mapa de uso de suelo de la Parroquia Licán

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

Tabla 11.

Matriz para establecer los usos de suelo de la Parroquia Licán

Descripción	Reclasificación	Reclasificados	Definición	Área-ha
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área Erosionada	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenido	Cobertura antropogénica degradada	136,039
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área Erosionada	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenido	Cobertura antropogénica degradada	693,22
Cultivos de Ciclo Corto	Cobertura antropogénica	Cobertura Intervenido	Cobertura antropogénica	70,2354
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área en Proceso de Erosión	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenido	Cobertura antropogénica degradada	882,823
Cultivos de Ciclo Corto	Cobertura antropogénica	Cobertura Intervenido	Cobertura antropogénica	34,7385
70% Páramo y 30% Cultivos de Ciclo Corto	Cobertura natural alterada	Cobertura Intervenido	Cobertura natural alterada	254,15
70% Cultivo de Ciclo Corto y 30% Área en Proceso de Erosión	Cobertura antropogénica degradada	Cobertura Intervenido	Cobertura antropogénica degradada	18,2932

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

e) Información climática de la Parroquia Licán.

• Información climática del Cantón Riobamba.

Tabla 12.

Matriz de uso de suelo del Cantón Riobamba

Variables	Tipos	Descripción	
Pisos climáticos	Ecuatorial frío alta montaña	Está determinado por la altitud, las precipitaciones son muy abundantes y se caracteriza por el alto frío de la zona, la vegetación es muy variable, de acuerdo a la latitud en que se encuentren ubicadas las montañas. Este clima se presenta en las siguientes Parroquias: Calpi, Pungalá, este y oeste de Químiag, noreste de Licto, sur de San Juan, oeste de Licán.	
	Ecuatorial frío seco alta montaña	La evaporación excede a la precipitación, por lo que ésta no es suficiente para alimentar corrientes de agua permanentes. Está presente en Norte de San Juan	
	Ecuatorial frío semi húmedo alta montaña	La temperatura está muy influida por la altura, está en las Parroquias: San Juan, el centro de Químiag, sur oeste de Pungalá	
	Ecuatorial mesotérmico húmedo	Es un cambio climático entre la Sierra y otra región que la limitan. La temperatura varía según la altitud; la vegetación es bosque que lamentablemente es afectada por la deforestación que se presenta en Licto.	
	Ecuatorial mesotérmico seco	Se presenta en el fondo de los valles de callejón Interandino. En la ciudad de Riobamba	
	Ecuatorial mesotérmico semihúmedo	Es el clima que más se encuentra en los valles de la Sierra. La vegetación original se ha modificado. Este clima está presente en las siguientes Parroquias: Licán, Cacha, Cubijies, San Luis, Punín y Flores	
Precipitaciones (isoyetas)	Isolínea (o curva de nivel), que une los puntos, en un plano cartográfico, que presentan la misma precipitación en la unidad de tiempo considerada.	Presenta una alta precipitación en las Parroquias: Pungalá, Licto Flores Existe una mediana precipitación, y se da en las Parroquias de Punín, San Luis, Chacha, Riobamba, Licán, Cubijies y Químiag Baja precipitación en las Parroquias de: San Juan y Calpi	
	Temperatura (isotermas)	Curva que une los vértices, en un plano cartográfico, que presentan las mismas temperaturas en la unidad de tiempo considerada.	Temperatura de 11 ^o en las Parroquias de: Pungalá, San Juan, Licto. Temperatura de 12 ^o en las Parroquias de: Licán, Cacha, Pungalá, Licto y Flores. Temperatura de 13 ^o en las Parroquias de: Licán, Riobamba, San Luis, Punín, Cacha, Pungalá, Químiag, Flores y Licto

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El clima del Cantón Riobamba por lo general es frío por estar en el centro del callejón interandino, consta de 6 estaciones, Ecuatorial frío alta montaña en las Parroquias de Calpi, Pungalá, este y oeste de Químiag, noreste de Licto, sur de San Juan y oeste de Licán, se caracteriza por el alto frío y vegetación variable. Ecuatorial frío seco alta montaña al norte de San Juan. Ecuatorial frío semi húmedo alta montaña en San Juan, el centro de Químiag y sur oeste de Pungalá. Ecuatorial mesotérmico húmedo en la Parroquia de Licto.

Ecuatorial mesotérmico seco en la ciudad de Riobamba. Ecuatorial mesotérmico semihúmedo en las Parroquias de Licán, Cacha, Cubijíes, San Luis, Punín y Flores. Las precipitaciones del Cantón son variadas ya que las Parroquias de Pungalá, Licto y Flores presentan una alta precipitación, mientras que las Parroquias de Punín, San Luis, Chacha, Riobamba, Licán, Cubijíes y Químiag presentan una mediana precipitación y, las Parroquias de San Juan y Calpi presentan una baja precipitación.

- **Información climática de la Parroquia Licán**

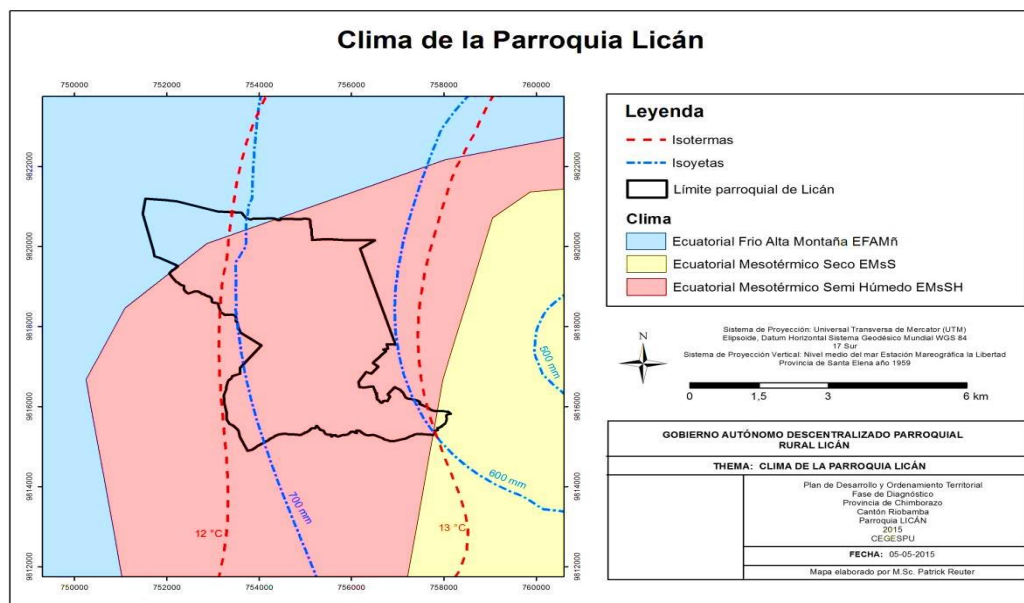


Figura 21.

Mapa de clima de la Parroquia Licán

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

En la Parroquia Licán de acuerdo a información proporcionada por la Secretaria Nacional de Planificación SENPLADES el clima oscila entre 12 a 13 grados centígrados el clima en la mayor parte del territorio ecuatorial meso térmico semihúmedo **EMsSH**, además de encontrarse climas como ecuatorial meso térmico seco **EMsS** y ecuatorial frío alta montaña **EFAMñ**.

f) Agua en la Parroquia Licán.

• Información del recurso agua del Cantón Riobamba

Tabla 13.
Matriz del recurso agua del Cantón Riobamba

RECURSOS	DESCRIPCIÓN DEL RECURSO BAJO PRESIÓN (NOMBRE COMÚN)	CAUSA DE DEGRADACIÓN
AGUA	Cuencas Río Pastaza	Minería y deforestación
	Cuencas Río Guayas	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Conventillo	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Guashi	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Pelucate	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Conpuene	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Huargualla	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Bocatoma	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Maguaza	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Quishpe	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Daldal	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Chimborazo	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Calera	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Sicalpa	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Tingo	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Las Abras	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Guaslán	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Colorada	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Puchucahuan	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada de Gusu	Minería y deforestación
	Microcuenca Quebrada Basacon	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Blanco	Minería y deforestación
	Microcuenca Drenajes Menores	Minería y deforestación
	Microcuenca Río Palora	Minería y deforestación
	Sub Cuenca Río Yaguachi	Minería y deforestación
	Sub Cuenca Río Chambo	Minería y deforestación
Sub Cuenca Río Palora	Minería y deforestación	

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Varias de las cuencas, microcuencas y sub cuencas que están siendo mal utilizadas para la minería y deforestación están: Cuencas de los ríos Pastaza que tiene un área de 93031.55 ha y, Guayas con una dimensión de 4698.20 ha. Las microcuencas de los ríos y quebradas de: Conventillo con una dimensión de 4380.37 ha, Huargualla de 5319.56 ha, Maguaza con 3193.85 ha, Chimborazo con un área de 12001.85 ha, Calera con una extensión de 2516.72 ha, Sicalpa con 132.29 ha, Blanco cuenta con 7125.72 ha y Palora con una extensión de 22.14 ha, Guashi tiene una extensión de 517.93 ha, Pulucate cuenta con 32.36 ha, Conpuene dispone de una zona de 3273.62 ha, Bocatoma tiene 11701.29 ha, Quishpe con 1854.25 ha, Daldal dispone de 2058.10 ha, Tingo se compone de 3098.24 ha, Las Abras

se forman de 5144.29 ha, Guaslán con 3186.75 ha, Colorada cuenta con 4440.90 ha, Puchucahuan con un espacio de 461.46 de ha, Gusu con 2578.29 ha, Basacon cuenta con 574.33 ha y la Microcuenca de drenajes menores con un espacio de 24335.45 ha. (CONAGOPARE, 2015)

Las microcuencas que no tienen cerca una empresa o que no se encuentra en riesgo de ser afectadas por la minería son: Río Illangama con un espacio de 946.57 ha, Río Colorado con 5.44 ha, Río Ulpan dispone de 0.42 ha, Río Culebrillas de 10.01 ha, Río San Diego con 0.000038 ha, Quebrada Cachipata con 0.18 ha. Entre las sub cuencas que están siendo usadas por las diversas empresas del Cantón están las sub cuencas de los ríos: Chambo con 93547.83 ha, Yaguachi que dispone de 5326.94 ha y Palora con 32.16 ha. La sub cuenca que no se encuentra afectada con la minería y la deforestación es la del Río Patate con 5.44 ha. (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015)

- **Información del recurso agua de la Parroquia Licán**

Tabla 14.

Matriz del recurso agua de la Parroquia Licán

OBJECTIDAD	NANANTIAL	Largo _ metros
1161	Q. AYASHITANA	854,54
1162	Q. VERDUGOHUAICO	1044,08
1164	RIO CHIBUNGA	4580,03
1165	Q. S/N.	37,5631
1166	Q. S/N.	17,7134
1167	Q. S/N.	25,007
1169	Q. S/N.	672,227
1170	Q. S/N.	651,466
1171	Q. S/N.	524,081
1172	Q. S/N	904,721
1174	Q. S/N	153,129
1175	Q. S/N.	1884,49
1177	Q. SABLUD	1480,75
1178	Q. SECA	3637,37
1179	Q. TULUBUG	570,864

Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

Nota: Q. S/N, su significado es Quebrada Sin Nombre

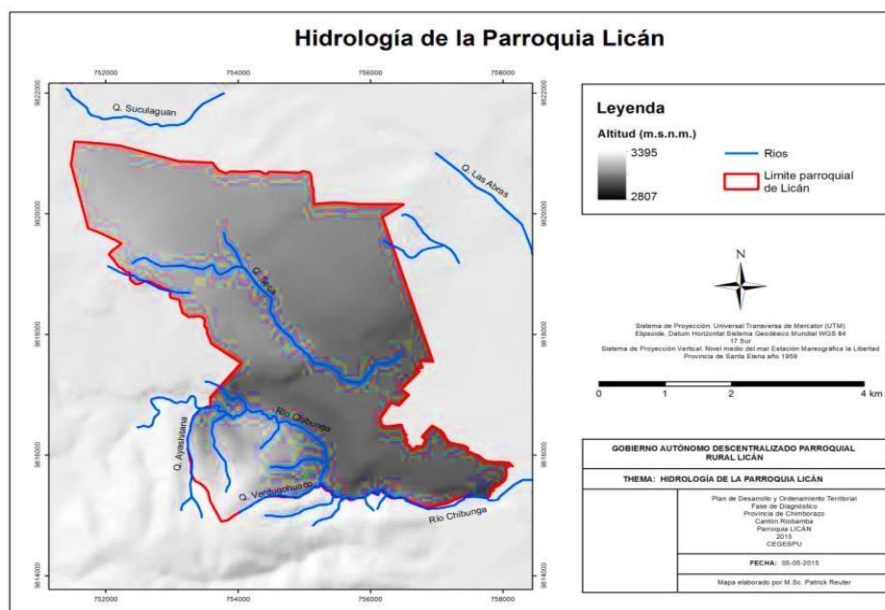


Figura 22.
Mapa de hidrología de la Parroquia Licán
Fuente: SENPLADES, Mapeo Comunitario

g) Ecosistemas frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental en la Parroquia de Licán.

Tabla 15.
Ecosistemas frágiles de la Parroquia Licán

RECURSO	IMPACTO	ACTIVIDAD	NIVEL DE AFECTACIÓN
AIRE	Ceniza volcánica	Natural	Medio
	Contaminación por Gases	Antrópica	Medio
AGUA	Contaminación por desechos inorgánicos e industriales	Antrópica	Alto
	Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Medio
SUELO	Contaminación por pozos sépticos	Antrópica	Medio
	Contaminación por relleno en la quebrada	Antrópica	Medio
	Asentamientos de viviendas inadecuados	Antrópica	Alto
	Erosión	Antrópica	Alto

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En la Parroquia Licán el aire se encuentra afectado por ceniza volcánica y por la emanación de gases al ambiente con un nivel de medio de contaminación. El recurso agua se encuentra afectada por la contaminación de desechos inorgánicos e industriales del sector con un nivel alto, y con un nivel medio por la contaminación de aguas servidas por no tener el tratamiento adecuado. El recurso suelo se encuentra afectado en un nivel medio por la presencia de pozos sépticos, y por el relleno de quebradas; así como también tiene un alto nivel de afectación por el asentamiento de viviendas sin planificación y por la erosión de este recurso (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

h) Recursos naturales no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental de la Parroquia Licán.

Tabla 16.

Matriz de cuerpos de agua de la Parroquia de Licán

NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	2.57
Canal	1.75
Río Chibunga	3.53

Fuente: GADPCH, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba, 2015

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Tabla 17.

Matriz de calidad de agua en la Parroquia Licán

PARROQUIA	Nº. Captaciones que NO cumplen con la normativa	Nº. Captaciones que cumplen con la normativa	No existe información de calidad de agua en sus captaciones
RIOBAMBA	89	282	52
LICÁN	4		2

Fuente: Secretaría del Agua (2014-04-15)

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Para efectos del análisis de los recursos naturales no renovables existentes en la Parroquia Licán se toma en consideración la concesión minera de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 18.

Tabla de catastro de recursos naturales de la Parroquia Licán

Nombre	Dirección	Titular	Superficie (en ha)	Estado	Fase	UTM x	UTM y
Sillahuan	Panamericana sur km. 1 (Riobamba)	Mancheno Moreano Luis Enrique	23	Inscrita	Concesión minera	754100	9817600
El Progreso	Eplicachima 44 - 47 y Rey Cacha (Riobamba)	Calderón Montoya Sergio Elías	2	Inscrita	Concesión minera	758019	9816155

Macají 2	Reina Pacha 4220 Y Carlos Zambrano (Riobamba)	Loza Vallejo Guillermo	4	Inscrita	Concesión minera	758000	9815800
La Tierra Prometida	Barrio San Francisco de Macají (Riobamba)	Pinajota Farinango Juan De Dios	4	Inscrita	Concesión minera	757800	9815700
Intermedia	Tunshi - Vía a Licto (Riobamba)	Morocho Tuapanta Ignacio	1	Inscrita	Minería artesanal	758000	9815700
Guambo Villa	Cdla. 24 De Mayo	Villa Saes María Lastenia	1	Inscrita	Minería artesanal	756700	9816600
La Esperanza	Av. Circunvalación Y Berna	Macías Silva Mayra Patricia	4	Tramite	Minería artesanal	756700	9816200
San José de Macají	Barrio La Primavera (Riobamba)	Logroño Rodríguez Gonzalo Federico	2	Tramite	Minería artesanal	756600	9816600
Consejo Provincial De Chimborazo	Consejo Provincial De Chimborazo (Riobamba)	Consejo Provincial De Chimborazo	10	Tramite	Explotación	753600	9817650

Fuente: SENPLADES INIGEMM. Julio, 2010

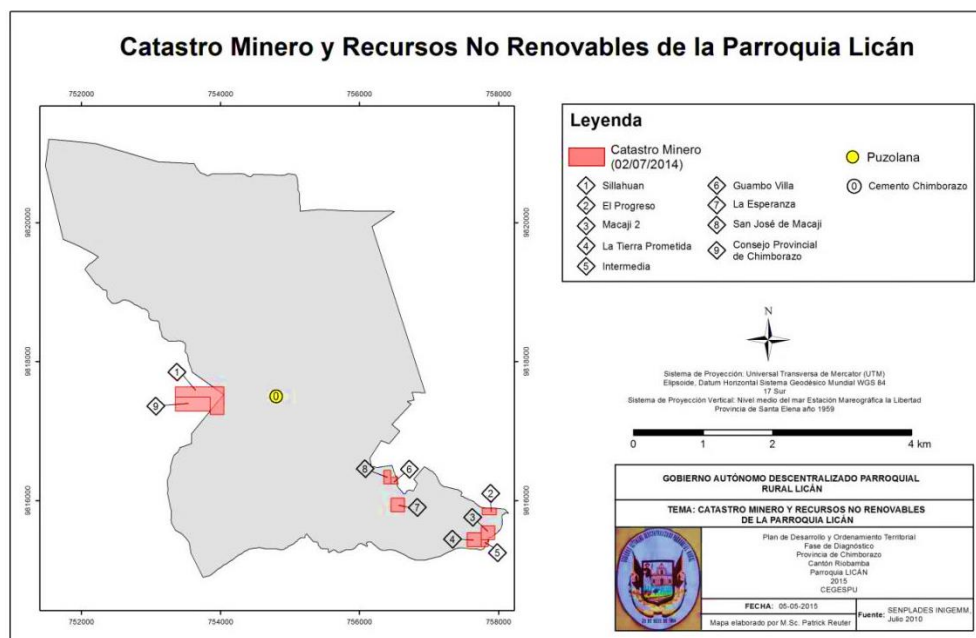


Figura 23.

Catastro minero de la Parroquia Licán

Fuente: SENPLADES INIGEMM. Julio, 2010

En la Parroquia Licán hay nueve concesiones mineras identificadas, las cuales generan cierto nivel de riesgo y contaminación principalmente la ubicada en San José de Macají que está a pocos metros del estadio del barrio.

i) Recursos naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas

• Microcuencas presentes en la Parroquia

En la Parroquia Licán se hacen presentes dos microcuencas de las cuales la Quebrada Las Abras abarca la mayor extensión de territorio, sin embargo la que más se ve afectada es la de drenajes menores principalmente por actividades extractivas presentes en la zona.

Tabla 19.

Microcuencas de la Parroquia Licán

Sistema	Cuenca	Sub Cuenca	Micro Cuenca	Área (en ha)
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo	Drenajes Menores	774.745
Pastaza	Río Pastaza	Río Chambo	Quebrada las Abras	1314.75

Fuente: Cantón Riobamba

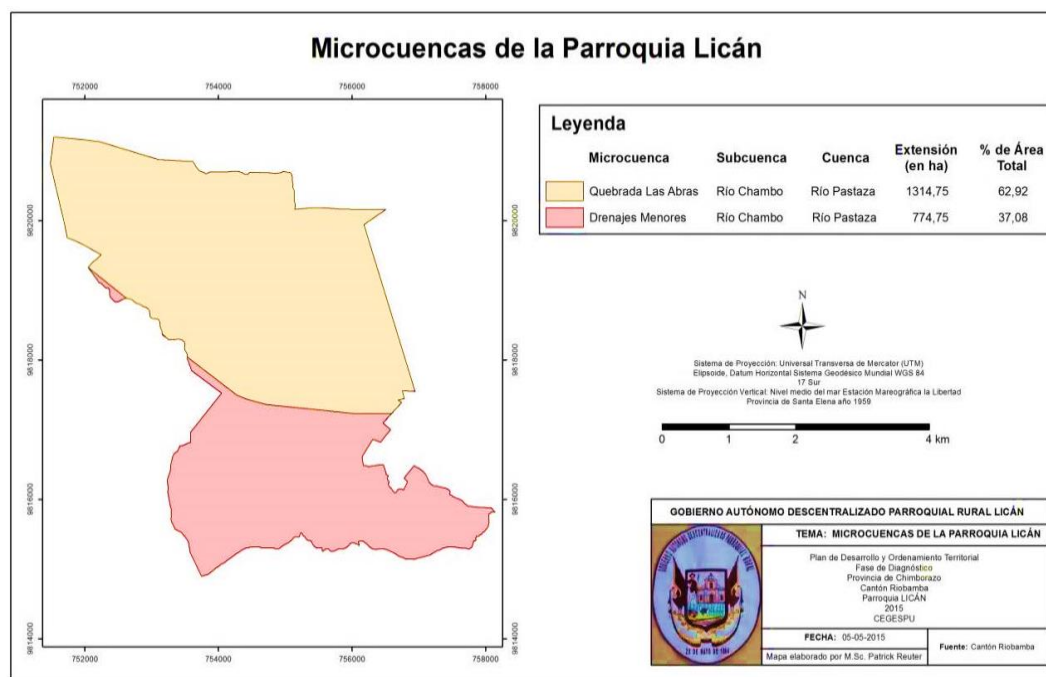


Figura 24.

Microcuencas de la Parroquia Licán

Fuente: Cantón Riobamba

• Ríos y quebradas presentes en la Parroquia

En la Parroquia Licán se hacen presentes en su mayoría quebradas, de las cuales las más importantes son las llamadas Ayashitana, Verdugohuaico, Sablud, Seca, Tablug y además el Río Chibunga, en donde se presenta contaminación principalmente por actividades antrópicas (botaderos de basura, uso de fertilizantes, etc)

Tabla 20.

Tabla de ríos o quebradas de la Parroquia Licán

Río o Quebrada	Longitud (en km)
Q. AYASHITANA	0.85454
Q. VERDUGOHUAICO	1.04408
Q. S/N.	0.037563
Q. S/N.	0.017713
Q. S/N.	0.025007
Q. S/N.	0.672227
Q. S/N.	0.651466
Q. S/N.	0.524081
Q. S/N	0.904721
Q. S/N	0.153129
Q. S/N.	1.88449
Q. SABLUD	1.48075
Q. SECA	3.63737
Q. TULUBUG	0.570864
RIO CHIBUNGA	4.58003

Fuente: IGM, Cantón Riobamba

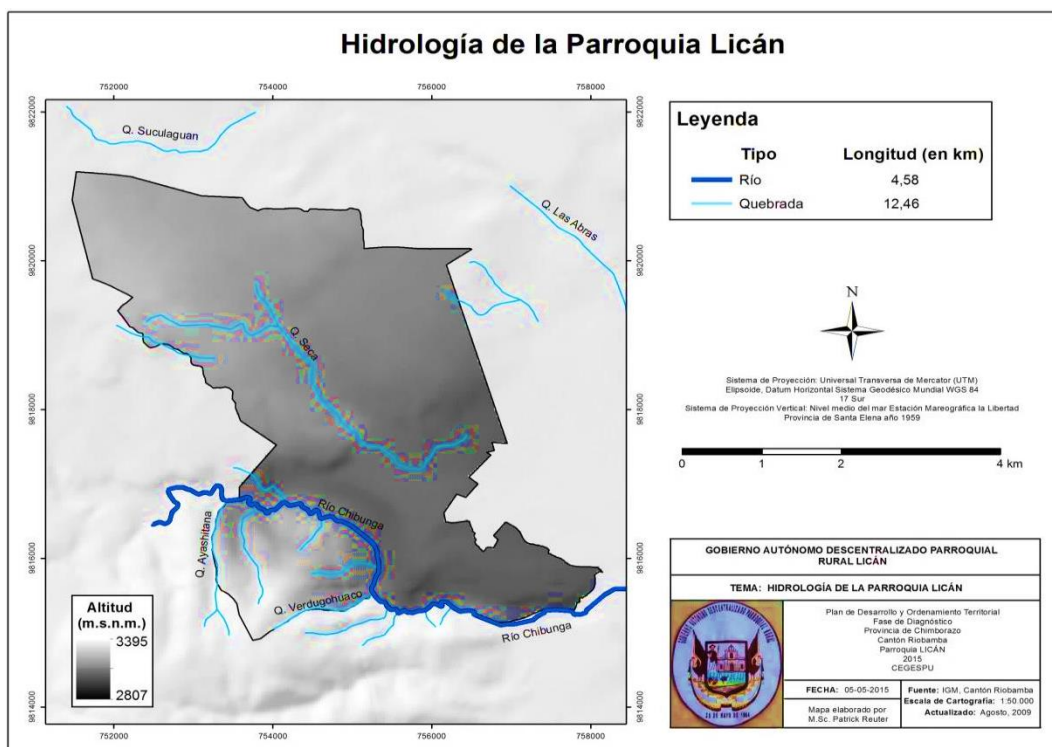


Figura 25.

Hidrología de la Parroquia Licán
 Fuente: IGM, Cantón Riobamba

Tabla 21.

Nivel de afectación del recurso agua de la Parroquia Licán

TABLA RESUMEN			
Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Causa de degradación	Nivel de afectación
Agua	Microcuenca de drenajes menores	Actividades extractivas	Medio
Agua	Río Chibunga	Actividades antrópicas	Medio
Agua	Quebradas	Construcción sobre quebradas	Alto
Aire	Polvo en el ambiente	Presencia de minas	Medio

j) Amenazas, vulnerabilidad y riesgos

Una vez analizado el componente biofísico en los literales anteriores del presente documento, su comprensión permitirá establecer las amenazas existentes en el territorio causadas por las características y condiciones en las que se encuentran cada uno de ellos, en este literal se describirá analizará y clasificará aquellos fenómenos cuyo riesgo de ocurrencia condiciona el territorio.

- **Riesgos naturales presentes en la Parroquia**

Tabla 22.

Riesgos naturales presentes en la Parroquia Licán

Helada (%)	Sequia (%)	Inundación (%)	Ceniza (%)	Viento Fuerte (%)	Precipitación Fuerte (%)	Deslizamiento (%)	Otros (%)
73,70	80,58	0,60	50,75	51,20	13,32	17,56	29,88

Fuente: DPACH (Dirección de Planificación del Consejo provincial de Chimborazo) Noviembre, 2014

Los riesgos naturales más importantes presentes en la Parroquia son entre otros las heladas con un 73,70%, sequías con un 80,58%, caída de ceniza con un 50,75% y vientos fuertes con un 51,20%

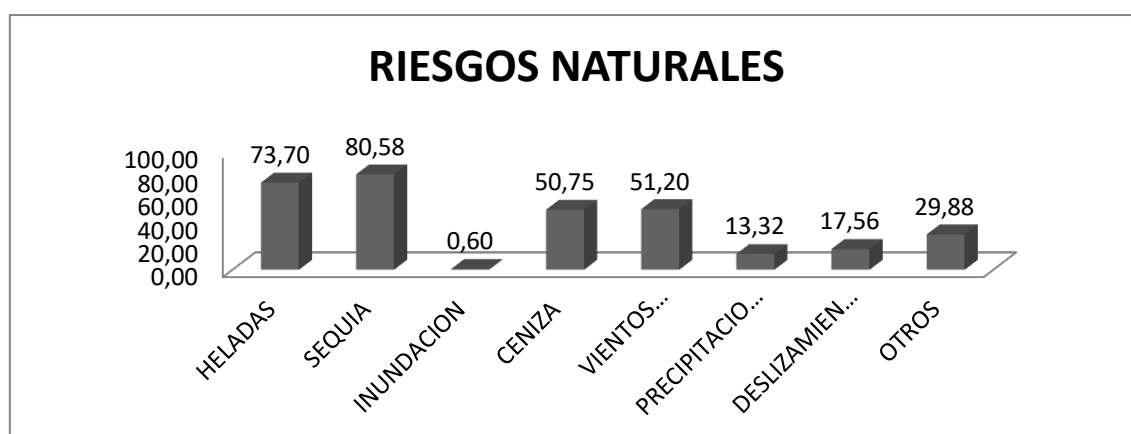


Figura 26.

Riesgos naturales de la Parroquia Licán

Fuente: DPACH (Dirección de Planificación del Consejo Provincial de Chimborazo) Noviembre 2014

- Susceptibilidad erosiva de la Parroquia

Tabla 23.

Susceptibilidad erosiva de la Parroquia Licán

Susceptibilidad	Área (en ha)
Severa	537.23
Moderada	1000.54
Alta	551.72

Fuente: SIGAGRO,(Sistema de Información Geoferecial de Agricultura)

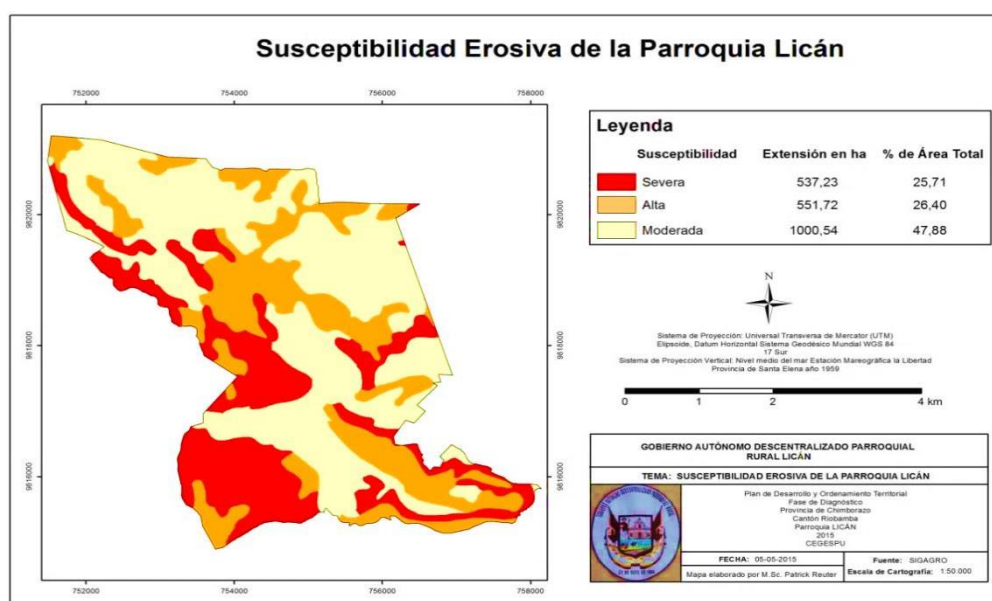


Figura 27.

Mapa de susceptibilidad erosiva de la Parroquia de Licán

Fuente: MAGAP

- Susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia

Tabla 24.

Susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia Licán

Susceptibilidad de movimiento en masa	Área (En Ha)
Moderada	565.512
Mediana	57.949
Mediana	172.613
Moderada	435.741
Mediana	333.408
Mediana	524.276

Fuente: MAGAP

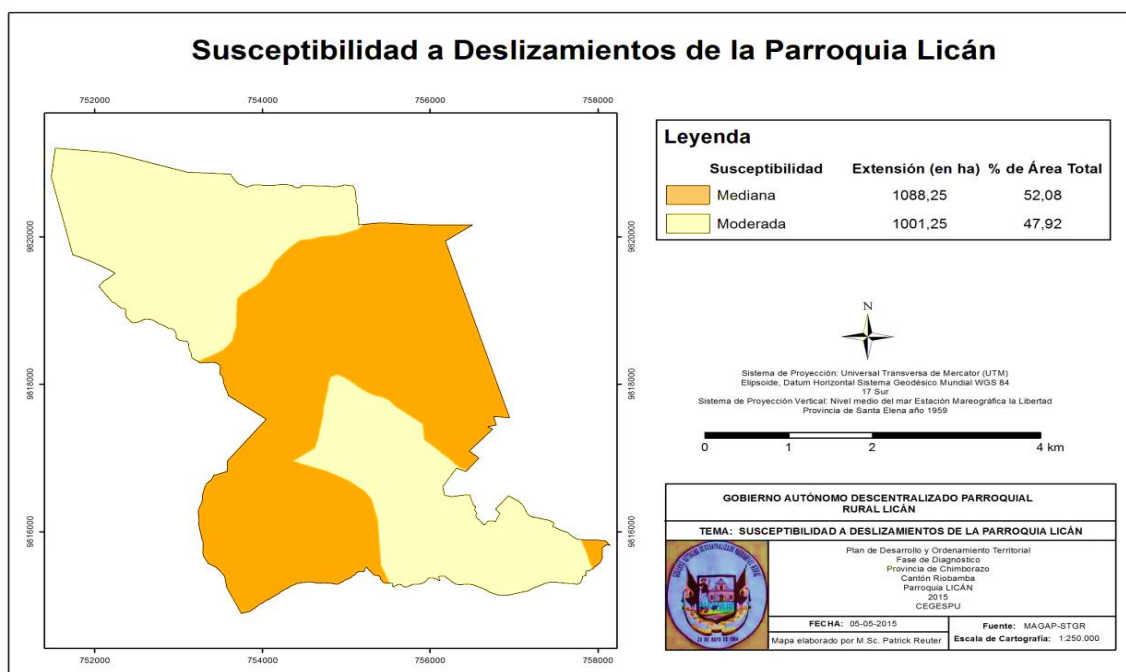


Figura 28.
 Mapa de susceptibilidad a deslizamientos de la Parroquia
Fuente: MAGAP

Tabla 25.
 Amenazas naturales de la Parroquia Licán

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Helada	Toda la Parroquia	73,70%
Sequía	Toda la Parroquia	80,58%
Ceniza	Toda la Parroquia	50,75%
Viento fuerte	Toda la Parroquia	51,20%
Susceptibilidad a erosiva severa	Sur-este; este; sur- oeste y noreste.	25,71%
Susceptibilidad a deslizamientos severa	Centro y sur-este	52,08%
Amenazas antrópicas	Río Chibunga	20%

Elaborado por: Equipo ESPOCH

k) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 26.

Síntesis del componente, problemas y potencialidades de la Parroquia Licán

COMPONENTE BIOFÍSICO		
VARIABLE	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Relieve	<ul style="list-style-type: none"> La Parroquia Licán está compuesto por zonas planas o planicies. La Parroquia tiene una superficie de 224 ha que corresponde al 10.72% de la extensión de la misma. Presencia de proyectos de restauración ambiental proyecto MAE. 	<ul style="list-style-type: none"> El 58.02% de la superficie está caracterizado por un relieve de cimas, edificios volcánicos, cuesta, colinas altas. La Parroquia tiene una superficie de 1212 ha
Geología	<ul style="list-style-type: none"> El GAD Licán es parte del COE Cantonal y se encuentra diseñando rutas de evacuación y puntos de reunión de la población en sus barrios y comunidades, además que se cuenta con un mapa de riesgos y vulnerabilidades de la Parroquia, que permite la toma de decisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de fallas en la Parroquia demuestra un riesgo de apareamiento de sismos y deslaves por el taponamiento de las quebradas causados por los asentamientos humanos
Suelos	<ul style="list-style-type: none"> En la Parroquia Licán existe un 39,69% del territorio donde la producción agrícola de la población es de ciclo corto correspondiente a 829,26 ha. Suelos aptos para la agricultura, y con gran capacidad de retención de humedad. 	<ul style="list-style-type: none"> Alteración y pérdida de capa arable del suelo por acciones erosivas, principalmente por la presencia de pendientes fuertes de 25% a 50% en un área del 43,13% correspondiente a 901,12 ha. Inceptisoles y Entisoles son los tipos de suelo predominantes de la Parroquia y son caracterizados por su poco desarrollo y escasa fertilidad. Suelos requieren uso intensivo de fertilizantes.
Cobertura de Suelos	<ul style="list-style-type: none"> Los suelos son aptos para la agricultura y con gran capacidad de retención de humedad. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de cobertura vegetal por malas prácticas agrícolas. Degradación de cobertura vegetal en ecosistemas de páramo por incremento de la frontera agrícola. Expansión de asentamientos humanos (lotización)
Clima	<ul style="list-style-type: none"> La Parroquia Licán se encuentra en un piso climático que va desde el Ecuatorial mesotermico Semi Húmedo EMsS a ecuatorial frio de alta montaña EFAMñ. La temperatura oscila entre 12° a 13°C y es apta para la producción agrícola. Las precipitaciones de lluvia en la Parroquia oscilan entre 700mm por año y proveen suficiente agua para la producción agropecuaria y el turismo en toda la Parroquia. 	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de heladas en los meses de agosto, septiembre y diciembre principalmente en las comunidades de Cunduana Presencia de sequias en los meses de enero a marzo. Cambio climático marcado que hace vulnerable la producción agropecuaria en las comunidades de Cunduana.
Agua	<ul style="list-style-type: none"> En la Parroquia Licán se encuentra la Cuenca Rio Pastaza, subcuenca del Rio Pastaza y Microcuenca Quebrada Las Abras correspondiente al 62,92% de territorio, 1314,75 ha. Constituyéndose en la principal Microcuenca . 	<ul style="list-style-type: none"> Pastoreo frecuente en las cuencas hídricas, en las comunidades. En la Parroquia Licán el 100% de barrios y comunidades consumen agua de red entubada, en la cabecera Parroquial Existe un sistema de agua entubada, la misma

	<ul style="list-style-type: none"> • La Parroquia Licán cuenta con 17 sistemas de agua de las cuales el 60% se encuentran protegidas. 	<p>que en ocasiones es clorada, es decir no cuentan con agua potable para el consumo humano.</p>
Recursos Naturales no Renovables	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de un programa de evaluación del impacto social, económico y ambiental de la extracción de recursos no renovables, además de que la Parroquia debe definir cuáles son las condiciones de su extracción, uso y venta, o, si es el caso, tomar la determinación de mantenerlos bajo tierra. 	<ul style="list-style-type: none"> • La presencia de zonas mineras legales e ilegales cercanas a la población (200M), provoca contaminación por ruido, presencia de polvo y riego en las actividades de la Parroquia. • La degradación ambiental se produce por los vertidos y descargas de residuos industriales y agrícolas, por el inadecuado manejo de los desechos sólidos, transformación y destrucción de los suelos de la Parroquia. • El recurso aire en la Parroquia Licán tiene un impacto en la Ceniza volcánica su actividad es Natural y su nivel de afectación es medio. • La Contaminación por Gases en la Parroquia es una afectación Antrópica y su grado de afectación es Medio • En relación al recurso AGUA existe contaminación por desechos inorgánicos e industriales y su grado de afectación es Alto esta actividad es antrópica. • La contaminación por aguas servidas es Antrópica y su grado de contaminación es Medio El impacto del recurso SUELO producido principalmente por la contaminación y por relleno en la quebrada, sus actividades Antrópicas y su nivel de afectación es Medio • Asentamientos de viviendas en la Parroquia Licán son inadecuados en medida que existe asentamientos informales su actividad es antrópica y su grado de afectación es alto. •
Ecosistemas	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia Licán se firmó un convenio con el MAE y se ha identificado las áreas aptas para ingresar al programa de restauración forestal, el GAD Parroquial cuenta con un equipo técnico conformado por un técnico y un promotor para iniciar este proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia Licán se hacen presentes dos micro cuencas de las cuales la Quebrada Las Abras abarca la mayor extensión de territorio, sin embargo, la que más se ve afectada es la de drenajes menores principalmente por actividades extractivas presentes en la zona. • Alto grado de contaminación en el Río Chibunga (agua no apta para el consumo humano, drenaje natural de las comunidades y fabricas cercanas) • Desconocimiento de los programas de servicios ambientales por parte de las comunidades • Limitados programas de concientización y socialización sobre los programas Socio Bosque.
Recursos Naturales Degradados	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de una cultura de la prevención requiere un cambio en las actitudes de GAD Parroquial y de la población a través de la incorporación de incentivos. En coordinación con las comunidades y barrios de la Parroquia MAE, el GAD 	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia Licán se evidencia un conjunto de problemas que afectan al medio ambiente de manera más acuciante por el cambio climático o el efecto invernadero; en la Parroquia existe la presencia de acciones de origen antrópico como: Erosión acelerada:

	Cantonal y Provincial.	<p>arrastre de materiales del suelo por diversos agentes como el agua y el viento, produciendo improductividad del suelo, Contaminación química: uso irracional de grandes cantidades de fertilizantes y sustancias químicas para el control de plagas y enfermedades, por encima de los niveles requeridos producen la contaminación química de los suelos, Pérdida de nutrientes: empobrecimiento gradual o acelerado del suelo por sobreexplotación o monocultivo, lo que trae como consecuencia la baja fertilidad y Productividad de los suelos y conflicto de usos: las tierras agrícolas se pierden o transforman en tierras para la urbanización es lo que afecta y contribuye a la degradación de los recursos naturales de la Parroquia.</p>
Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> • El GAD Licán es parte del COE Cantonal y delineación de proyectos para Gestión de Riesgos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alta vulnerabilidad en las comunidades del sur de la Parroquia por el taponamiento de las quebradas secas que provoca deslizamientos de tierras y taponamientos de los sistemas de drenaje natural y artificial. • No cuentan con un plan de riesgos ni rutas de evacuación.

Capítulo 3

Componente
Socio Cultural.

CAPÍTULO 3. COMPONENTE SOCIO CULTURAL

3. Componente Socio Cultural.

a) Análisis Demográfico.

El análisis demográfico de la Parroquia Licán hace referencia a los indicadores que permiten comprender la intensidad y principales características de los fenómenos demográficos básicos sobre la población residente en la Parroquia.

- **Población total, Censo 2010 y proyección INEC 2020.**

En la Parroquia Licán con base al censo del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos 2010 existen 7963 habitantes, y de acuerdo a las proyecciones efectuadas en la población para el año 2015 en la Parroquia Licán existirán 8815 habitantes y para el 2020 serán 9314 habitantes.

Tabla 27.
Proyección de la Parroquia Licán 2010-2020

PARROQUIAS	AÑO										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CHIMBORAZO	476255	481498	486680	491753	496735	501584	506325	510935	515417	519777	524004
LICÁN	7963	8374	8488	8599	8708	8815	8920	9022	9122	9219	9314

Fuente: Censo INEC 2010

- **Tasa de crecimiento total.**

La tasa de crecimiento anual total para el año 2001-2010 en el país fue 1,95%, en el Cantón Riobamba de 1,63% y de la Parroquia Licán no específica; en 1990 – 2001 en el país fue de 2,10%, en el Cantón Riobamba de 2,68% y de la Parroquia Licán no se especifica. Cabe mencionar que esta tasa ha tenido un decrecimiento a nivel Parroquial con base a la cercanía del centro poblado de Riobamba, existiendo migración y emigración flotante, por el acceso a servicios básicos (agua potable, alcantarillado, telefonía pública, internet, entre otros). Adicionalmente la creación de minifundios con la parcelación o fragmentación del territorio ha ocasionado la reducción de la tasa de crecimiento de la Parroquia.

Tabla 28.
Tasas de crecimiento Parroquia Licán

Código	Nombre de Parroquia	Tasa de Crecimiento Anual 2001-2010			Tasa de Crecimiento Anual 1990 – 2001		
		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
	Nacional	1.96%	1.93%	1.95%	2.06%	2.14%	2.10%
60150	RIOBAMBA	1.73%	1.54%	1.63%	2.59%	2.77%	2.68%
60155	LICÁN	El INEC no registra datos referente al crecimiento poblacional de Licán					

Fuente: Censo INEC 2010

- Pirámide poblacional:

Tabla 29.
Pirámide poblacional de la Parroquia Licán

POBLACIÓN DE LA PARROQUIA LICÁN					
PIRÁMIDE POBLACIONAL					
EDAD	Mujeres	% MUJERES	Hombres	% HOMBRES	Total
0 - 4 Años	386	4.85%	419	5.26%	805
5 - 9 Años	439	5.51%	450	5.65%	889
10 - 14 Años	454	5.70%	493	6.19%	947
15 - 19 Años	424	5.32%	509	6.39%	933
20 - 24 Años	391	4.91%	344	4.32%	735
25 - 29 Años	393	4.94%	288	3.62%	681
30 - 34 Años	267	3.35%	256	3.21%	523
35 - 39 Años	271	3.40%	238	2.99%	509
40 - 44 Años	231	2.90%	164	2.06%	395
45 - 49 Años	176	2.21%	184	2.31%	360
50 - 54 Años	158	1.98%	111	1.39%	269
55 - 59 Años	134	1.68%	111	1.39%	245
60 - 64 Años	76	0.95%	87	1.09%	163
65 - 69 Años	86	1.08%	63	0.79%	149
70 - 74 Años	74	0.93%	45	0.57%	119
75 - 79 Años	68	0.85%	45	0.57%	113
80 - y más años	82	1.03%	46	0.58%	128
TOTAL	4110	51.61%	3853	48.39%	7963

Fuente: Censo INEC, 2010

De la Tabla se desprende que la mayor parte de la población se agrupa entre 10 a 14 años de edad con 947 habitantes, seguido del grupo de 5 a 9 años con 889 personas, lo que quiere decir que, en la Parroquia, la población es mayoritariamente joven. La composición de la población según los grupos de edad año 2010, se expresa en el siguiente gráfico.

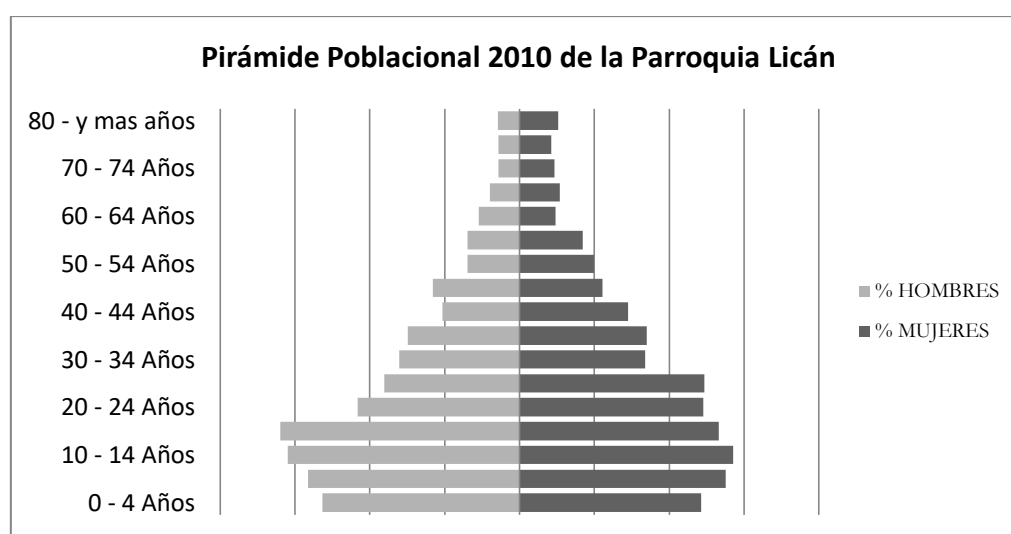


Figura 29.
Pirámide poblacional de la Parroquia Licán
Fuente: Censo INEC, 2010

- Auto identificación étnica.

Tabla 30.
Auto identificación étnica Parroquia Licán

POBLACIÓN DE LA PARROQUIA LICÁN		
Auto identificación	Total	%
Mestizo/a	6379	80.11%
Indígena	1339	16.82%
Blanco/a	119	1.49%
Afro ecuatoriano/ a	70	0.88%
Montubio/	28	0.35%
Mulato/a	19	0.24%
Negro/a	6	0.08%
Otro/a	3	0.04%
TOTAL	7963	1

Fuente: Censo INEC, 2010

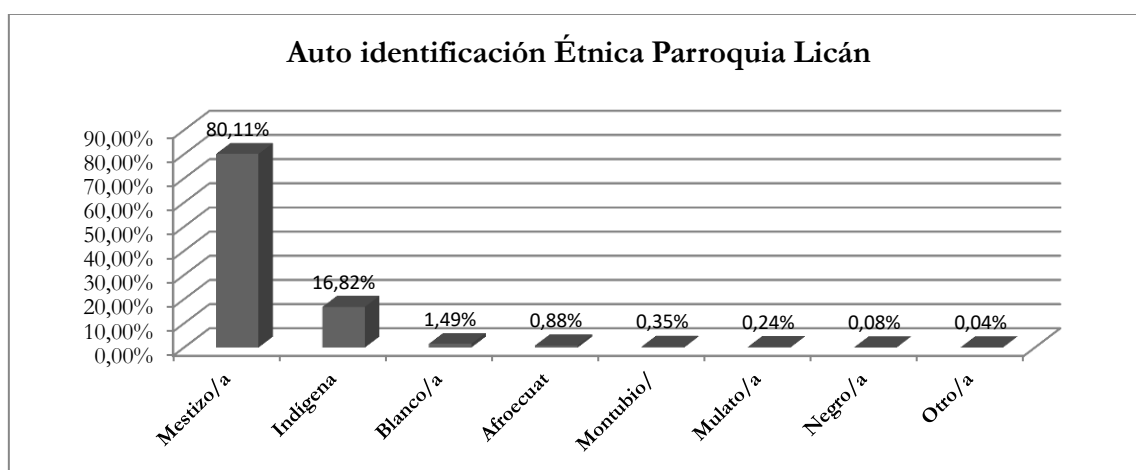


Figura 30.

Auto Identificación Étnica de la Parroquia Licán

Fuente: Censo INEC, 2010

De acuerdo a la información del Censo INEC 2010, la población de la Parroquia Licán es mayoritariamente mestiza representando el 80,11%, solamente el 16,82% es indígena.

- PEA total, PEA ocupada e índice de dependencia.

Tabla 31.
Población Económicamente Activa. (PEA)

Parroquia	PEA Total	PEA Mujeres	PEA Hombres
Licán	3097	1322	1775

Fuente: Censo INEC, 2010

- **Índices de dependencia.**

El índice de dependencia refleja en el número de personas de la población total que depende para su sobrevivencia de una población económicamente activa.

Tabla 32.
Índice de dependencia Parroquia Licán

Índice de dependencia demográfica masculina	Índice de dependencia demográfica femenina
68,11	63,03

Fuente: Censo INEC, 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH

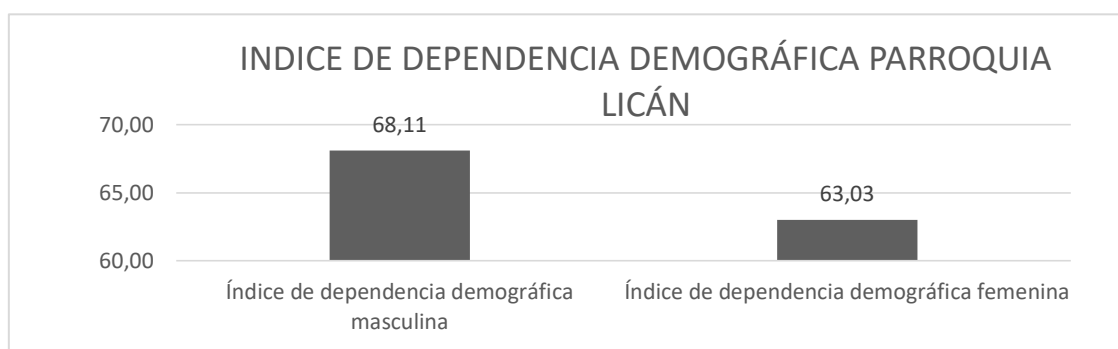


Figura 31.
Índice de dependencia Parroquia Licán
Fuente: Censo INEC, 2010

- **Índices de feminidad, masculinidad y envejecimiento.**

Tabla 33.
Índice de feminidad, masculinidad y envejecimiento de la Parroquia Licán

Índice	Nacional	Cantonal	Parroquial
Feminidad	101.79	109.99	106.67
Masculinidad	98.25	90.92	93.75
Envejecimiento	20.78	25.76	19.27

Fuente: INFOPLAN, 2010

- Densidad demográfica.

Tabla 34.
Densidad demográfica de la Parroquia Licán

Código	Nombre de provincia	Nombre de Cantón	Nombre de Parroquia	Población	Superficie de la Parroquia (km ²)	Densidad Poblacional
060150	CHIMBORAZ	RIOBAMBA	RIOBAMBA	156,723	59.05	2,654.07
060155	CHIMBORAZ	RIOBAMBA	LICÁN	7,963	26.94	295.58

Fuente: Censo INEC, 2010

Tabla 35.
Promedio de personas por hogar de la Parroquia Licán

Código	Nombre de la Parroquia	Total de personas	Total de hogares	Promedio de personas por hogar
060150	RIOBAMBA	154,104	42,537	3.62
060155	LICÁN	7,887	1,928	4.09

Fuente: Censo INEC, 2010

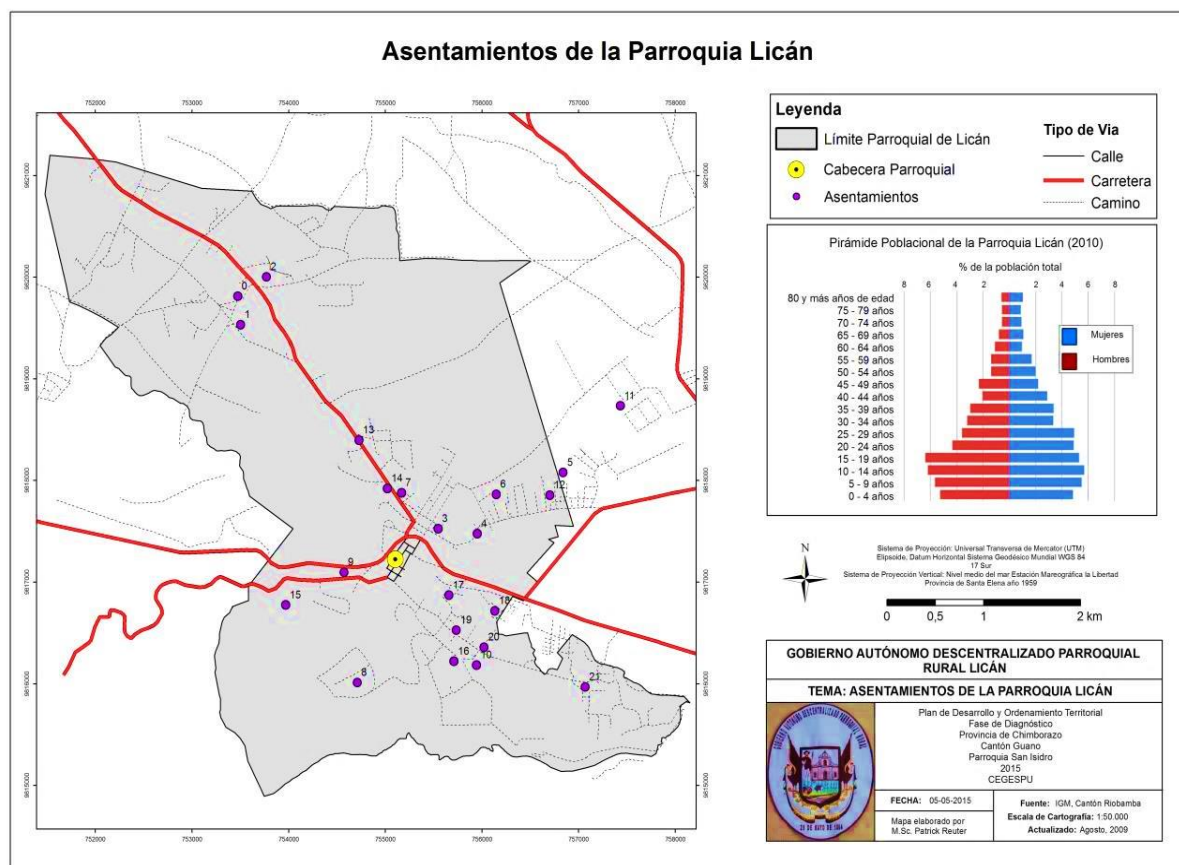


Figura 32.
Mapa de Asentamientos humanos de la Parroquia Licán

Fuente: IGM, Cantón Riobamba, Cantón Guano

Elaborado por: Consultor CEGESPU

b) Educación.

La educación en el Ecuador se encuentra bajo la rectoría del Ministerio de Educación, por lo tanto, la responsabilidad de dotar con obras de infraestructura, equipamientos y mantenimiento a los establecimientos educativos del sistema fiscal le corresponde a dicho Ministerio. El Acuerdo circular MINEDUC-DM-2013-00003-CIR deslindando a los Gobiernos Autónomos Descentralizados para que se encarguen de actividades educativas o de mejorar los escenarios de aprendizaje. El Gobierno de Rafael Correa ha introducido un nuevo modelo de gestión con reformas sustanciales en la estructura educativa del país que han producido cambios cualitativos en la calidad de la educación. Tales transformaciones se han manifestado también en el Cantón: la zonificación escolar, unidad educativa del Milenio, equipamiento, entrega de materiales de estudio y uniformes para los estudiantes, el mejor nivel profesional de los docentes, entre otras, son nuevas condiciones de la educación cantonal.

Tabla 36.

Instituciones educativas Parroquia Licán

Comunidad	Nombre de la institución	Número de Alumnos		Número de profesores	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Cunduana Central	Vicente Rocafuerte	30	80	0	5
La Florida	Simón Rodríguez	450	440	5	31
San Francisco de Macají	Capitán Edmundo Chiriboga	10	20	0	2
San José de Macají	Doctor Hugo Moreno	10	8	1	0

Fuente: Encuesta diagnóstico participativo, 2015**Tabla 37.**

Ubicación de instituciones educativas en la Parroquia.

Distrito	Institución	Ubicación	Latitud	Longitud
Chambo-Riobamba	Vicente Rocafuerte	Cunduana Central	753484	9819756
	Simón Rodríguez	La Florida	755058	9817105
	Capitán Edmundo Chiriboga	San Francisco de Macají	756925	9815957
	Doctor Hugo Moreno	San José de Macají	755770	9816212

Fuente: Encuesta diagnóstico participativo, 2015

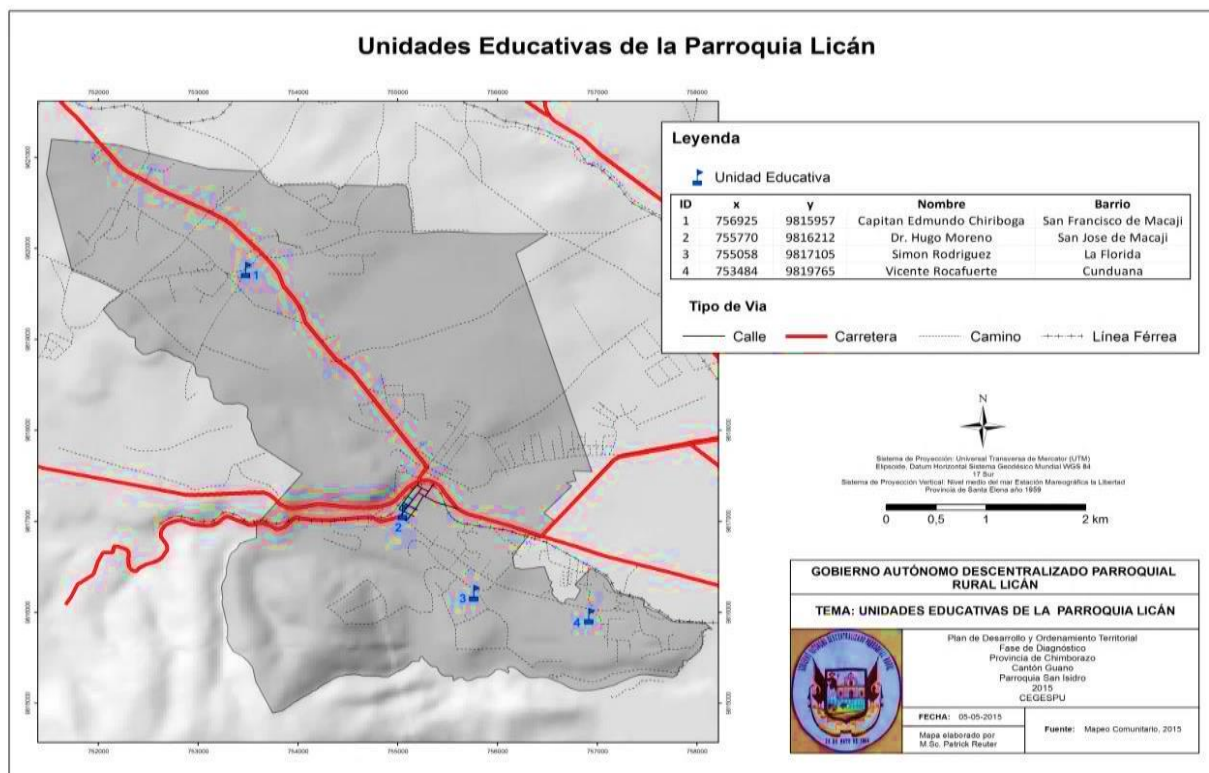


Figura 33.

Mapa de Centros Educativos Parroquia Licán

Fuente: Mapeo comunitario, 2015

Tabla 38.

Nivel de formación de las instituciones educativas

Distrito	Institución	Tipo de Institución	Nivel de formación ofertado	Jornada	Idioma
Chambo-Riobamba	Vicente Rocafuerte	Fiscal	Básica Primaria	Matutina	Hispana
	Simón Rodríguez	Fiscal	Básica	Matutina	Hispana
	Capitán Edmundo Chiriboga	Fiscal	Básica Primaria	Matutina	Hispana
	Doctor Hugo Moreno	Fiscal	Primaria	Matutina	Hispana

Fuente: Encuesta diagnóstico participativo 2015

- **Centros Infantiles**

En la Parroquia Licán se evidencia la presencia de 4 Centros Infantiles del Buen Vivir (CIBV), que se encuentran ubicados de la siguiente manera:

Tabla 39.
Número de niños en los Centros Infantiles de Licán

Comunidad	Nombre de la institución	Número de Niños		Números de promotoras CIBV /CNH		Números de Coordinadoras	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Corona Real	Niños Alegres	20	10	-	3	-	1
Barrio Central	Casita de Verano	26	14	-	4	--	1
San José de Macají	Sonrisitas	21	19	--	4	-	1
24 de Mayo	Manitas Creadoras	17	23	-	4	-	1

Fuente: Encuesta diagnóstico participativo, 2015

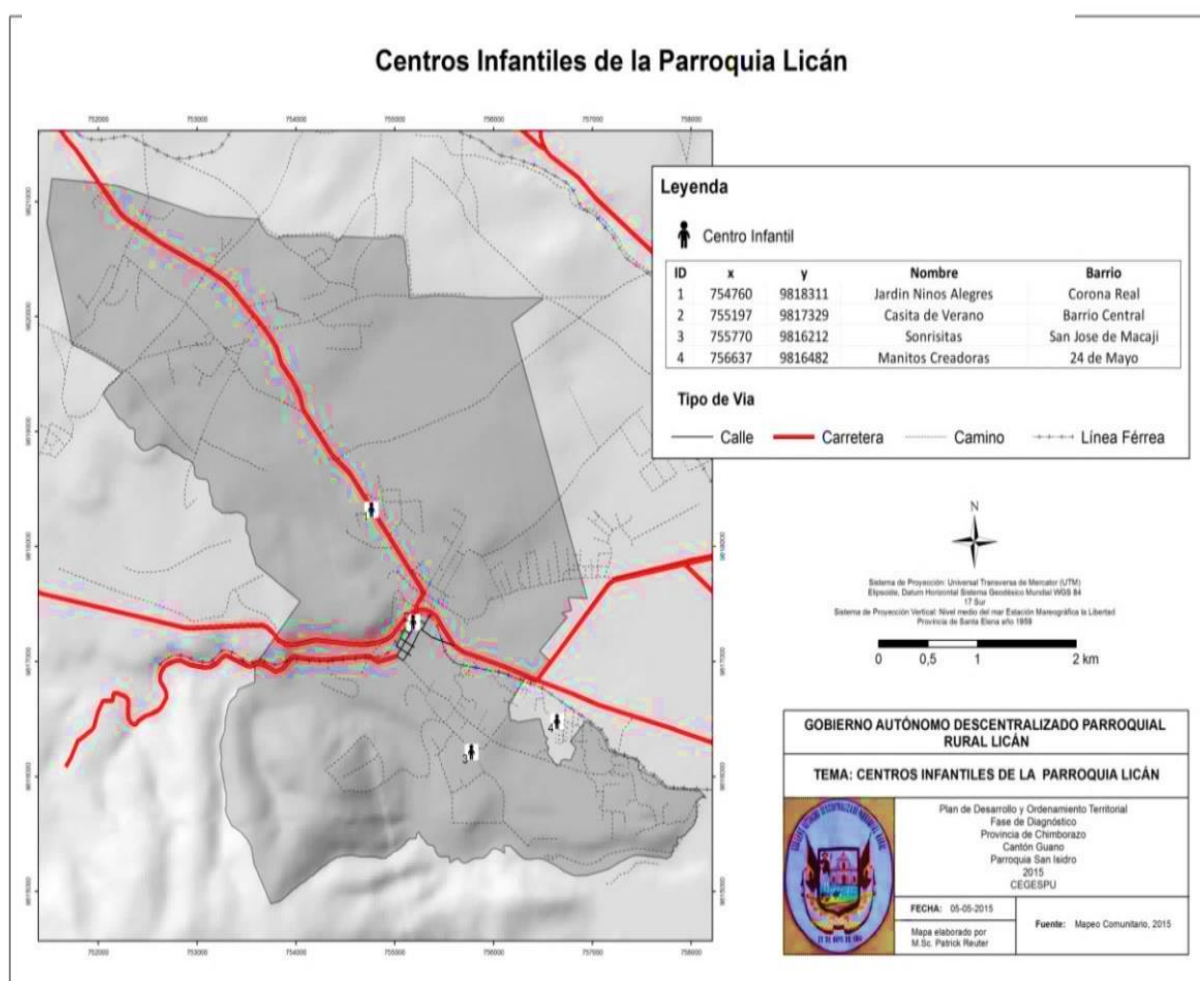


Figura 34.
Mapa de Centros Infantiles Parroquia Licán
Fuente: Encuesta diagnóstico participativo, 2015

Tabla 40.
Indicador de educación de la Parroquia Licán

CANTON	PARROQUIA	INDICADOR	Total
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa de analfabetismo	8.77
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa de analfabetismo de la población masculina	5.06
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa de analfabetismo de la población femenina	12.05
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 15 y más años de edad	5,322.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población masculina de 15 y más años de edad	2,491.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 15 y más años de edad	2,831.00
RIOBAMBA	LICÁN	Escolaridad promedio de la población de 24 y más años de edad	8.21
RIOBAMBA	LICÁN	Escolaridad promedio de la población masculina de 24 y más años de edad	8.55
RIOBAMBA	LICÁN	Escolaridad promedio de la población femenina de 24 y más años de edad	7.93
RIOBAMBA	LICÁN	Escolaridad promedio del jefe de hogar	7.81
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 24 y más años de edad	3,776.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población masculina de 24 y más años de edad	1,696.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 24 y más años de edad	2,080.00
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación básica	92.27
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación básica de la población masculina	93.32
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación básica de la población femenina	91.15
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación primaria	90.86
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación primaria de la población masculina	91.38
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación primaria de la población femenina	90.31
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación secundaria	74.39
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación secundaria de la población masculina	76.37
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación bachillerato de la población masculina	58.82
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación bachillerato de la población femenina	57.93
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación superior	29.67
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación superior de la población masculina	28.63
RIOBAMBA	LICÁN	Tasa neta de asistencia en educación superior de la población femenina	30.68
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 5 a 14 años de edad	1,836.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población masculina de 5 a 14 años de edad	943.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 5 a 14 años de edad	893.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 6 a 11 años de edad	1,127.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población masculina de 6 a 11 años de edad	580.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 6 a 11 años de edad	547.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 12 a 17 años de edad	1,144.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 12 a 17 años de edad	543.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 15 a 17 años de edad	594.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población masculina de 15 a 17 años de edad	323.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 15 a 17 años de edad	271.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población de 18 a 24 años de edad	1,074.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población masculina de 18 a 24 años de edad	530.00
RIOBAMBA	LICÁN	Población femenina de 18 a 24 años de edad	544.00

Fuente: Censo INEC, 2010

- **Indicadores de educación**

Tabla 41.
Resumen de la variable de educación

Parroquia Licán	Tasa De Asistencia Por Nivel De Educación	Escolaridad de La Población	Analfabetismo	Deserción Escolar	Entidad Responsable de la Gestión
Tasa neta de asistencia en educación básica	92,27				
Tasa neta de asistencia en educación primaria	90,86				
Tasa neta de asistencia en educación secundaria	74,39	8,21	8,77	3,36	CENSO INEC – 2010
Tasa neta de asistencia en educación bachillerato	58,42				
Tasa neta de asistencia en educación superior	29,67				

Fuente: Censo INEC, 2010

- **Analfabetismo**

El analfabetismo en la Parroquia Licán afecta al 8,77% de la población; el mayor impacto se aprecia en la población femenina con 12,05% mientras que en la población masculina asciende al 5,06%.

- **Escolaridad**

Con respecto al índice de escolaridad en la Parroquia Licán se evidencia una tasa de escolaridad masculina de 8,55 años, mientras que la tasa de escolaridad femenina es de 7,93 años, esto indica que la población masculina tiene mas tiempo en años de formación que la población femenina, este comportamiento también ocurre con la tasa de escolaridad a nivel Cantonal..

- **Análisis del sistema de educación Parroquia Licán.**

En la Provincia Chimborazo existe la Dirección Provincial de Educación Hispana y la Dirección Provincial Intercultural Bilingüe. Comparando el año 2001 al 2009 ha existido un decremento del analfabetismo en un 6% en el Cantón Riobamba, ya que durante estos últimos años el Gobierno Nacional, Provincial y Cantonal ha venido trabajando con la finalidad de erradicar el analfabetismo en el Cantón y en la provincia.

La información obtenida de fuentes primarias y secundarias revela interesantes aspectos en la relación entre los géneros, en el acceso a la educación en la Parroquia. Si bien, esta realidad no corresponde en similares condiciones en el ámbito del empleo y trabajo remunerado, en donde se observa que todavía la mayoría de mujeres ocupa puestos subalternos a los que ocupan sus homólogos varones. Esto implica que tanto el eje de desarrollo humano como el de desarrollo económico deben considerar estrategias coordinadas para promover la igualdad de oportunidades en el acceso a la educación y condiciones laborales para los y las profesionales. (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

Los Habitantes de la Parroquia Licán en edad escolar acuden principalmente a centros de educación Pre escolar, escolar y colegial de la ciudad de Riobamba, tales como Colegio Riobamba, Colegio Cap. Edmundo Chiriboga, Colegio Carlos Cisneros, Colegio Pedro Vicente Maldonado, Colegio Santo Tomas

Apostol y Colegio La Salle, Colegio la Providencia, Unidad Educativa Fatimas entre otros, provocando migración flotante en las habitantes hasta los 24 años, adicionalmente en relación al acceso a universidades el 14% de la población de Licán asiste a centros Educativos de Educación Superior, principalmente a la Universidad Nacional de Chimborazo UNACH, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH, Universidad Central del Ecuador, entre otras.

c) Salud.

La salud de la población, en el marco constitucional y legal vigente, es considerada como una prioridad básica que el Estado debe atender. La atención a la salud debe estar soportada en una adecuada infraestructura, en la dotación de equipos con tecnología de punta, personal altamente calificado y capacitado, dotación de insumos, medicamentos, entre otros. Cabe mencionar, que se debe fomentar la práctica de la Salud Preventiva como medida necesaria para lograr el pleno bienestar del conjunto social. En lo referente a salud se describe y analiza la tasa de fecundidad, discapacidades de la población, morbilidad y el perfil epidemiológico (5 principales causas de muerte), desnutrición, la cobertura de salud por equipamientos localizados en la Parroquia Licán.

Tabla 42.

Tasas de mortalidad, fecundidad, discapacidades Parroquia Licán

PARROQUIA	INDICADOR	Total
LICÁN	Población menor de 1 año de edad	147.00
LICÁN	Población masculina menor de 1 año de edad	70.00
LICÁN	Población femenina menor de 1 año de edad	77.00
LICÁN	Población menor de 5 años de edad	805.00
LICÁN	Población masculina menor de 5 años de edad	419.00
LICÁN	Población femenina menor de 5 años de edad	386.00
LICÁN	Porcentaje de la población menor de 1 año de edad	1.85
LICÁN	Porcentaje de la población masculina menor de 1 año de edad	1.82
LICÁN	Porcentaje de la población femenina menor de 1 año de edad	1.87
LICÁN	Porcentaje de la población menor de 5 años de edad	10.11
LICÁN	Porcentaje de la población masculina menor de 5 años de edad	10.87
LICÁN	Porcentaje de la población femenina menor de 5 años de edad	9.39
LICÁN	Población con discapacidad mental	77.00
LICÁN	Población con discapacidad psiquiátrica	17.00
LICÁN	Población masculina con discapacidad mental	42.00
LICÁN	Población masculina con discapacidad psiquiátrica	6.00
LICÁN	Población femenina con discapacidad mental	35.00
LICÁN	Población femenina con discapacidad psiquiátrica	11.00
LICÁN	Porcentaje de la población con discapacidad mental	15.59
LICÁN	Porcentaje de la población con discapacidad psiquiátrica	3.44
LICÁN	Porcentaje de la población masculina con discapacidad mental	17.28
LICÁN	Porcentaje de la población masculina con discapacidad psiquiátrica	2.47
LICÁN	Porcentaje de la población femenina con discapacidad mental	13.94
LICÁN	Porcentaje de la población femenina con discapacidad psiquiátrica	4.38
LICÁN	Población con discapacidad permanente por más de un año	494.00
LICÁN	Población masculina con discapacidad permanente por más de un año	243.00
LICÁN	Población femenina con discapacidad permanente por más de un año	251.00
LICÁN	Porcentaje de la población con discapacidad permanente por más de un año	6.77
LICÁN	Porcentaje de la población masculina con discapacidad permanente por más de un año	6.84
LICÁN	Porcentaje de la población femenina con discapacidad permanente por más de un año	6.70

LICÁN	Población con discapacidad físico – motora	178.00
LICÁN	Población con discapacidad visual	99.00
LICÁN	Población con discapacidad auditiva	86.00
LICÁN	Población masculina con discapacidad físico - motora	89.00
LICÁN	Población masculina con discapacidad visual	45.00
LICÁN	Población masculina con discapacidad auditiva	45.00
LICÁN	Población femenina con discapacidad físico - motora	89.00
LICÁN	Población femenina con discapacidad visual	54.00
LICÁN	Población femenina con discapacidad auditiva	41.00
LICÁN	Porcentaje de la población con discapacidad físico - motora	36.03
LICÁN	Porcentaje de la población con discapacidad visual	20.04
LICÁN	Porcentaje de la población con discapacidad auditiva	17.41
LICÁN	Porcentaje de la población masculina con discapacidad físico – motora	36.63
LICÁN	Porcentaje de la población masculina con discapacidad visual	18.52
LICÁN	Porcentaje de la población masculina con discapacidad auditiva	18.52
LICÁN	Porcentaje de la población femenina con discapacidad físico – motora	35.46
LICÁN	Porcentaje de la población femenina con discapacidad visual	21.51
LICÁN	Porcentaje de la población femenina con discapacidad auditiva	16.33
LICÁN	Porcentaje de embarazo adolescente	12.75
LICÁN	Tasa de mortalidad infantil menor a 5 años	0.37

Fuente: Censo INEC, 2010

- **Principales causas de mortalidad en el Ecuador**

En 2013 se registraron 63.104 defunciones generales, las principales causas de muerte son la Diabetes mellitus y enfermedades hipertensivas, con 4.695 y 4.189 casos respectivamente, según la información del Anuario de Nacimientos y Defunciones publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Según estos datos, la principal causa de muerte en los hombres fueron los accidentes de transporte terrestre con 2.469 casos registrados, mientras que en las mujeres la principal causa de defunción es la diabetes mellitus con 2.538 casos. Las enfermedades hipertensivas son la segunda causa de defunción para las mujeres y tercera para los hombres.

A nivel nacional la tasa de mortalidad general es de 4,00 por cada mil habitantes, en el 2007 esta tasa fue de 4,08. En referencia a la razón de mortalidad materna para el año 2013 se ubica en 45,71 por cada cien mil nacidos vivos, en el 2007 esta razón fue de 50,70. El anuario también presenta los datos de nacimiento. En 2013 se registraron 324.653 nacimientos, de los cuales el 68,04% corresponden a los nacimientos inscritos en el mismo año mientras que el 31,96% representan aquellos nacimientos de años anteriores que fueron inscritos en el 2013 considerados como inscripciones tardías.

El 94,71% de los partos de 2013 se realizaron con asistencia en el área, mientras que en el área rural es de 83,87%. Según la edad de la madre el 50,25% del total de nacimientos fueron de mujeres entre 20 y 29 años; el 19,48% fueron entre 15 a 19 años y el 17,14% entre 30 y 34 años.

De esta manera el INEC cumple con su papel de difusión estadística en el marco de la democratización de la información y ratificando nuestro compromiso con el país de entregarle cifras de calidad, de manera adecuada y oportuna. (Cifras, 2015). Esta información ha sido de gran ayuda para realizar trabajos con sustento estadístico.

- **Análisis del sistema de salud de la Parroquia Licán**

El Cantón Riobamba cuenta con servicios de salud tanto en el sector público como privado y dentro del sector privado se tiene instituciones con y sin fines de lucro. Dentro del sector público tenemos instituciones como el Ministerio de Salud, el Seguro Social, las Fuerzas Armadas y la Policía. Estas instituciones brindan atención a toda la población del Cantón Riobamba, igualmente el Gobierno Central ha desarrollado estrategias que permiten una atención equitativa.

La Ley Orgánica del Sistema de Salud, (No. 80.RO/670 – Capítulo II - III Art. 5,7 y 11), firmado el 25 de Septiembre del 2002, mediante el cual se establece que “Para el cumplimiento de los objetos propuestos, el Sistema Nacional de Salud, implementará el Plan Integral de Salud, garantizado por el Estado, como estrategia de Protección Social en Salud, será accesible y de cobertura obligatoria para toda la población, por medio de la red pública y privada de proveedores y mantendrá un enfoque pluricultural.”, con la gestión del cuerpo normativo del Consejo Cantonal de Salud de Riobamba, fue creado mediante Ordenanza Municipal 002-2007, suscrito el 05 de febrero del 2007.

El Ministerio de Salud cuenta con un Hospital General de Especialidades y otro Pediátrico, además existen dos Centros de Salud (No.1 y No.3), 9 sub-centros de salud urbanos, 10 sub-centros de salud rural y 17 puestos de salud. Dentro del sector público se rescataría la presencia también del Seguro Social con un Hospital de especialidades y 23 unidades de atención de consulta externa en la ciudad y 10 unidades del Seguro Campesino. (Ilustre Municipio de Riobamba, 2015).

Las Fuerzas Armadas cuentan con un Hospital de especialidades y la Policía con un Centro de Salud dentro de sus dependencias. A nivel privado con fines de lucro sería de destacar que existen 17 clínicas, 2 centros naturistas, 6 centros médicos, 11 laboratorios clínicos, 15 consultorios laboratoristas, 26 consultorios odontológicos, 32 consultorios médicos, 3 consultorios obstétricos, 6 ópticas, y 72 farmacias. Instituciones privadas sin fines de lucro que trabajan en el Cantón son varias, habría que resaltar el aporte que hace la Cruz Roja y el Hospital Andino Alternativo que plantea un nuevo modelo de atención. Todas estas instituciones tienen un esquema y modelo de atención propio y más de tipo curativo, con un bajo nivel de coordinación. La mayor parte de los servicios médicos tanto privados como públicos, así como el personal médico (a), enfermeras (os), odontólogos (as) y obstétricas, se concentran más en la cabecera cantonal, lo cual pone de manifiesto la inequidad en la atención de salud entre lo rural y lo urbano. En relación a la infraestructura y equipamiento las Unidades de Salud del sector público cumplen el 65% de lo que las normas exigen en este tema.

En cuanto a los servicios de salud en la Parroquia Rural Licán son brindados por el Sub centro de salud que es un establecimiento cuya actividad es la atención y prevención de enfermedades, brinda servicios de medicina general, odontología, primeros auxilios y realiza campañas médicas, estos cuentan con médicos, enfermeras, un (a) auxiliar de enfermería, permanentemente son visitados por los pobladores de las comunidades para su atención médica. Por la cercanía de la ciudad de Riobamba, la población acude a centros de salud de la misma como Hospital General Docente Riobamba, Puestos de salud y Sub centros de salud, Clínica Metropolitana, Clínica San Juan y Hospital Andino.

- **Instituciones de salud presentes en la Parroquia**

Tabla 43.

Cobertura de salud por equipamientos localizados en la Parroquia Licán

Tipo de centro de salud	Parroquia	Distrito	Circuito	Centro de salud	Latitud	Longitud
CENTRO DE SALUD	LICÁN	RIOBAMBA-CHAMBO	LICÁN	LICÁN	-1.653150000000	-78.703420000000
PUESTO DE SALUD	LICÁN	RIOBAMBA-CHAMBO	LICÁN	CUNDUANA	-1.629641000000	-78.722949000000

Fuente: Censo INEC, 2010

- **Personal disponible en los servicios de salud**

El personal que labora en el Centro de Salud antes mencionado se enmarca dentro de las siguientes características, dos médicos, dos enfermeras, una persona encargada del área de estadística, un odontólogo y un laboratorista. En cuanto a las áreas disponibles para atención está compuesta por: acusatorio, enfermería, baño, ginecología, odontología, estadística, ginecología obstetricia y la farmacia.

Tabla 44.

Personal disponible de salud en la Parroquia Licán.

Nombre del centro de salud	Médicos		Enfermeras		Odontólogo	Laboratorista	Personal operativo
	1	2	1	2	1	1	1
CENTRO DE SALUD	1	2	1	2	1	1	1
HORARIOS EN LOS QUE LABORAN	8:00–15:00	10:00–18:30	7:30–16:30	10:00–17:00	8:00–17:00	7:30–17:00	Permanente

Fuente: Mapeo comunitario

- **Acceso a servicios básicos en los servicios de salud**

Los centros de Salud de la Parroquia tienen acceso a los siguientes servicios básicos:

Tabla 45.

Acceso a servicios básicos en los establecimientos de salud en las comunidades de la Parroquia Licán

Comunidad	Nombre de la institución	Acceso a agua de consumo humano					Disponibilidad del servicio de recolección de basura		Disponibilidad del servicio de energía eléctrica			Disponibilidad del servicio de alcantarillado		
		Potable	Entubada	Pozo	Carro repartidor	Ríos, acequias u otros	Si	No	Red pública	Planta de generación	No dispone	Si	No	Número de baños o
Barrio Central	Centro de salud		x				x		x			x		1
Condueña	Puesto de salud		x					x	x				x	1

Fuente: Entrevistas en las instituciones que prestan servicios de salud, 2015

- **Infraestructura disponible en los servicios de salud**

En cuanto a infraestructura del Centro de Salud se pudo determinar que el estado de la edificación es regular y el bien es propio.

Tabla 46.

Infraestructura disponible en los servicios de salud en las comunidades de la Parroquia.

Comunidad	Nombre de la institución	Estado de la edificación			Tenencia del bien			
		Bueno	Regular	Malo	Propia	Comodato	Arrendado	Prestado
Barrio Central	Centro de Salud		x		x			
Cunduana	Puesto de salud		x		x			

Fuente: Entrevistas en las instituciones que prestan servicios de salud. (2015)

- **Servicios brindados por las instituciones de salud**

Las falencias determinadas en cuanto a equipamiento constituyen un impacto evidente, puesto que existe la carencia del servicio de rayos x, sala de operaciones, laboratorios y hospitalización.

Tabla 47.

Servicios brindados por las instituciones de salud en las comunidades de la Parroquia

Comunidad	Nombre de la institución	Servicios brindados								Tiempo de funcionamiento en años	Cobertura				
		Rayos X		Sala de operaciones		Laboratorio		Consultorios			Hospitalización	Comunitaria	Parroquial	Cantonal	Provincial
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No						
Barrio 15 Central	Centro de salud	x		x		x	x			x				x	
Cunduana	Puesto de salud	x		x		x	x			x				x	

Fuente: Entrevistas en las instituciones que prestan servicios de salud. (2015)

- Principales causas de morbilidad por sexo en niños menores a un año de edad de enero a julio del 2015

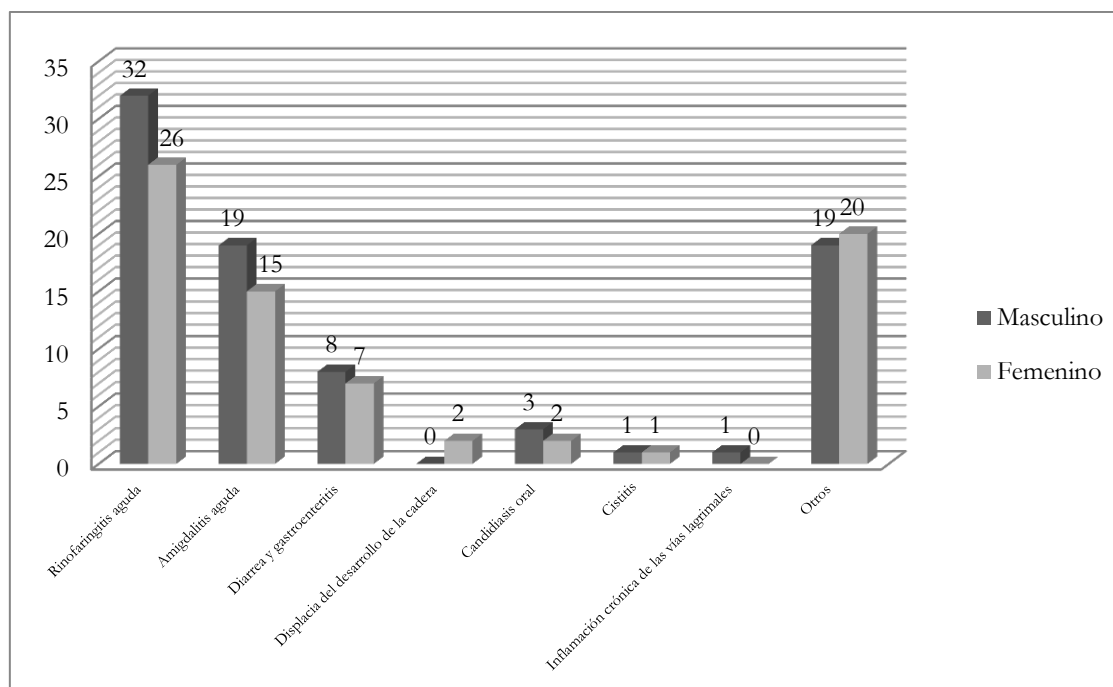


Figura 35.

Principales causas de morbilidad por sexo en niños menores a un año de edad de enero a julio del 2015

Fuente: Centro de salud de Licán

Tabla 48.

Principales causas de morbilidad por sexo en niños menores a un año de edad de enero a julio del 2015

Causas de la Morbilidad	Rinofaringitis aguda	Amigdalitis aguda	Diarrea y gastroenteritis	Displasia del desarrollo de la cadera	Candidiasis oral	Cistitis	Inflamación crónica de las vías lagrimales	Otros
Masculino	32	19	8	0	3	1	1	19
Femenino	26	15	7	2	2	1	0	20
Total	68	34	15	2	5	2	1	39

Fuente: Centro de salud de Licán

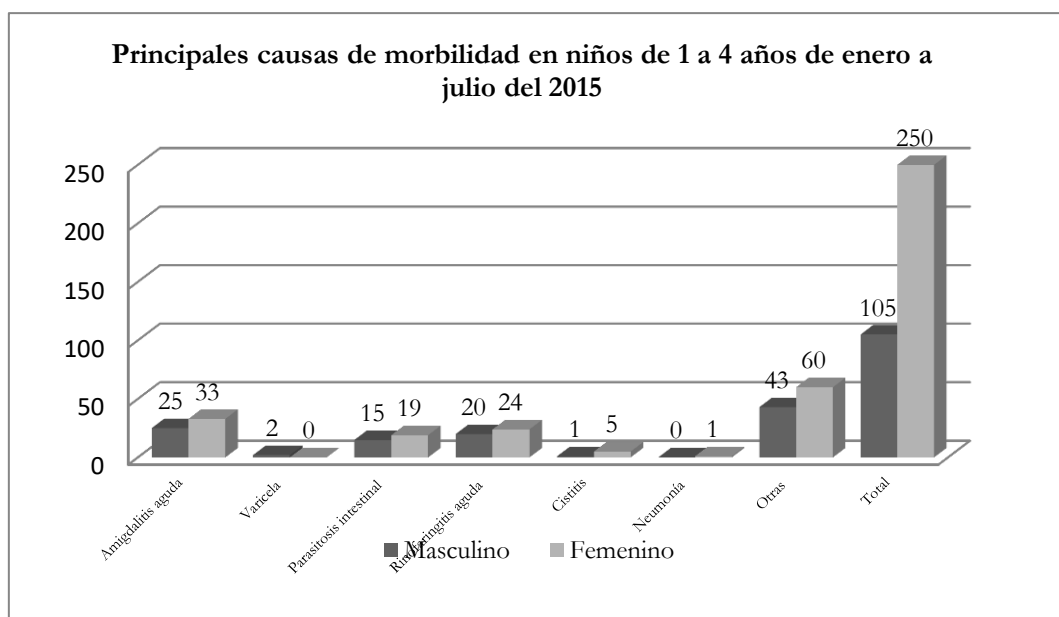
- Principales causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años de enero a julio del 2015

Tabla 49.

Principales causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años de enero a julio del 2015

	Amigdalitis aguda	Varicela	Parasitosis intestinal	Rinofaringitis aguda	Cistitis	Neumonía	Otras	Total
Masculino	25	2	15	20	1	0	43	105
Femenino	33	0	19	24	5	1	60	250
Total	58	2	34	44	6	1	103	355

Fuente: Centro de salud de Licán

**Figura 36.**

Principales causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años de enero a julio del 2015

Fuente: Centro de salud de Licán

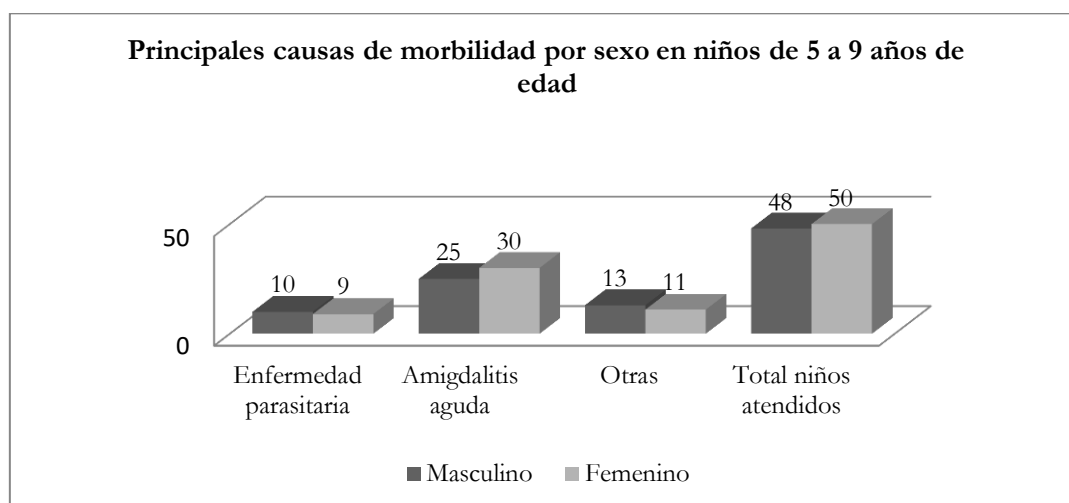
- Principales causas de morbilidad por sexo en niños de 5 a 9 años de edad.

Tabla 50.

Principales causas de morbilidad por sexo en niños de 5 a 9 años de edad

	Enfermedad parasitaria	Amigdalitis aguda	Otras	Total niños atendidos
Masculino	10	25	13	48
Femenino	9	30	11	50
Total	19	55	24	98

Fuente: Centro de salud de Licán

**Figura 37.**

Principales causas de morbilidad por sexo en niños de 5 a 9 años de edad

Fuente: Centro de salud de Licán

- Principales causas de morbilidad por sexo en adolescentes de 10 a 14 años de enero a julio del 2015.

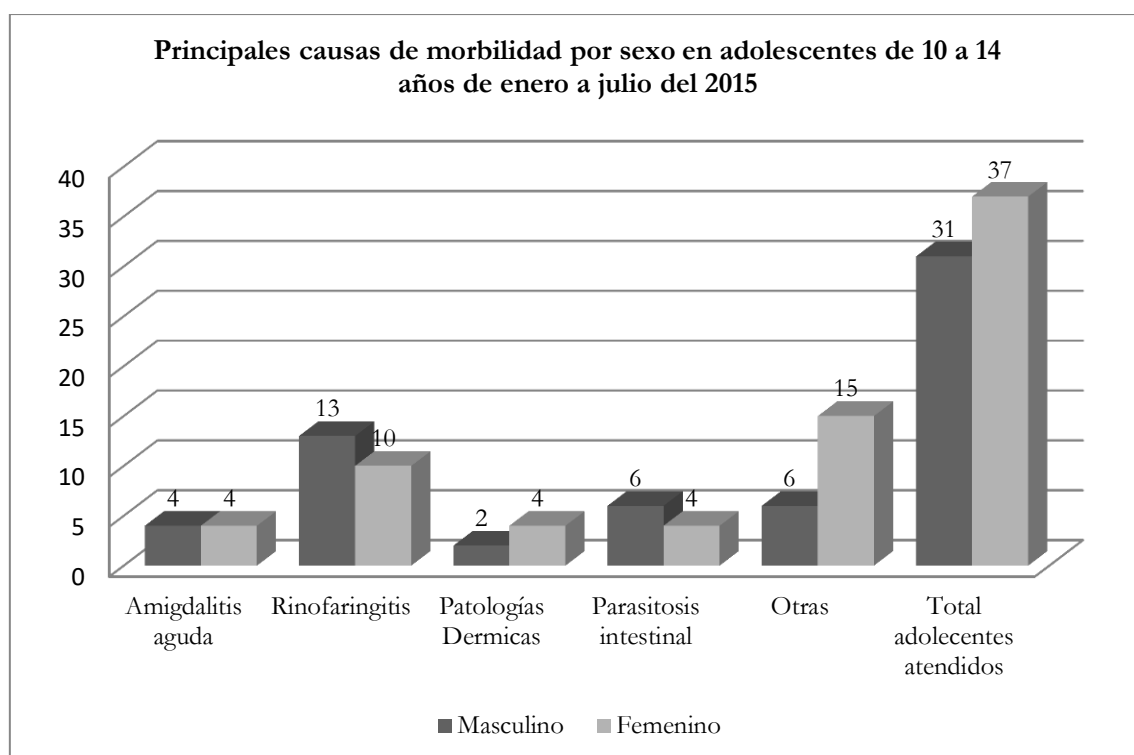


Figura 38.

Principales causas de morbilidad por sexo en adolescentes de 10 a 14 años de enero a julio del 2015

Fuente: Centro de salud de Licán

Tabla 51.

Principales causas de morbilidad en adolescentes entre 10 y 14 años de edad de enero a julio del 2015

Genero	Amigdalitis aguda	Rinofaringitis	Patologías Dérmicas	Parasitosis intestinal	Otras	Total adolescentes atendidos
Masculino	4	13	2	6	6	31
Femenino	4	10	4	4	15	37
Total	8	23	6	10	21	68

Fuente: Centro de Salud de Licán

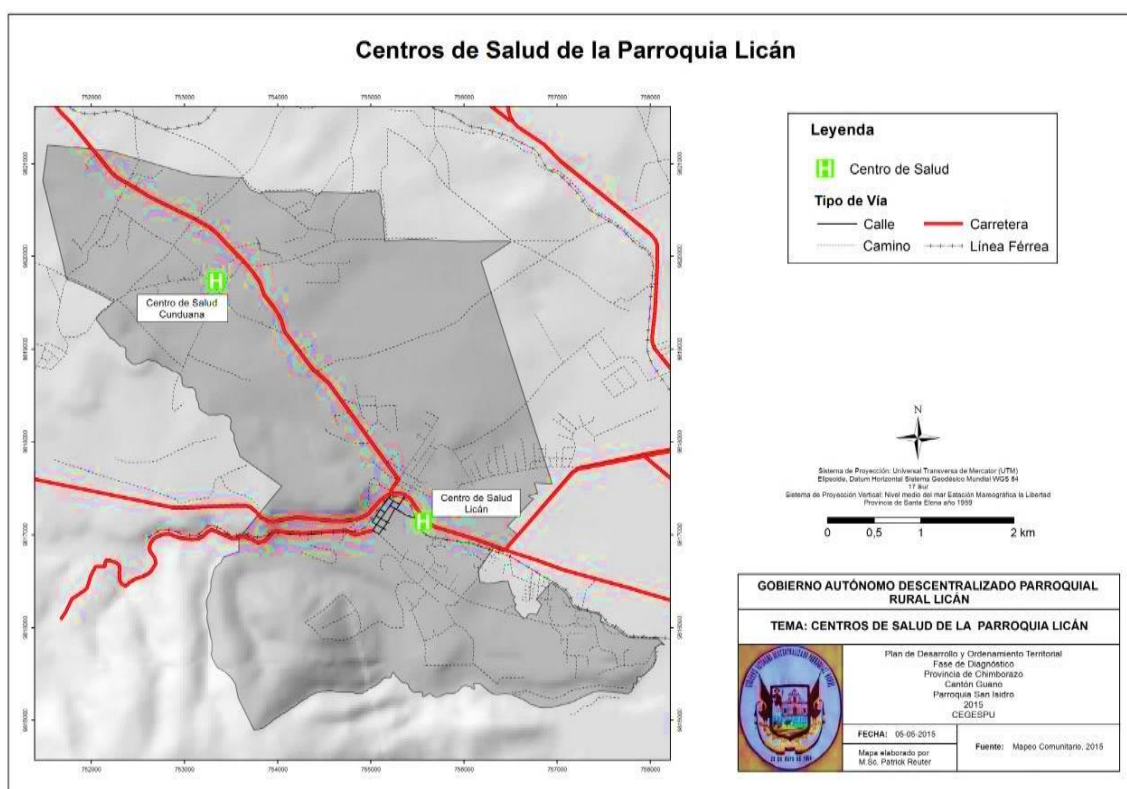


Figura 39.

Mapa de Centros de Salud Parroquia Licán

Fuente: Centro de salud de Licán

d) Acceso y uso de espacio público y cultural

Tabla 52.

Espacios de encuentro y recreación Parroquia Licán

PARROQUIA LICÁN			
Áreas Verdes y Áreas de Esparcimiento			
GADM	Espacio Público	Ubicación (Parroquia)	Superficie (m ²)
Riobamba	Cancha de fútbol	Licán	8718,00
Riobamba	Canchas multifuncionales	Licán	18891,00
Riobamba	Canchas deportivas	Licán	3304,00
TOTAL			30913,00

Fuente: Jefatura de Avalúos y Catastros, GADM-Riobamba

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La Parroquia Rural Licán tiene una población de 7.963 habitantes y una superficie de 30.913,00 m² destinada a áreas verdes y de esparcimiento. Por lo tanto, dispone de 3,88 m² de áreas verdes y de esparcimiento / habitante. En consecuencia, la Parroquia Licán tiene un déficit de este indicador. Licán cuenta con un Coliseo, por lo que dispone de una adecuada dotación de esta infraestructura.

- Espacios públicos presentes en la Parroquia

Tabla 53.

Espacio público disponible en las comunidades

Comunidad	CANCHAS DEPORTIVAS	COLISEO	IGLESIA	PARQUE DE RECREACIÓN	PLAZA	OTROS
24 DE MAYO	SI	NO	NO	NO	NO	SI
ALBORADA DE LICÁN	NO	NO	NO	NO	NO	NO
ARMENIA	SI	NO	SI	NO	NO	NO
COLINAS DEL EDEN	NO	NO	NO	NO	NO	NO
COLINAS DEL SUR	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CORONA REAL	SI	NO	NO	NO	NO	NO
CUNDUANA CENTRAL	SI	NO	SI	SI	SI	SI
CUNDUANA LA UNION	SI	NO	SI	NO	NO	NO
ESTADIO DE CUNDUANA	SI	NO	NO	NO	NO	NO
INDEPENDIENTE	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LA FLORIDA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LA INMACULADA DE CUNDUANA	SI	NO	SI	NO	NO	NO
LA QUINTA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
MANZANAPAMBA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PRIMERO DE MAYO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
SAN FRANCISCO DE MACAJI	SI	NO	SI	NO	NO	NO
SAN PEDRO DE MACAJI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
VIDA NUEVA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
VISTA HERMOSA	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Fuente: Mapeo comunitario

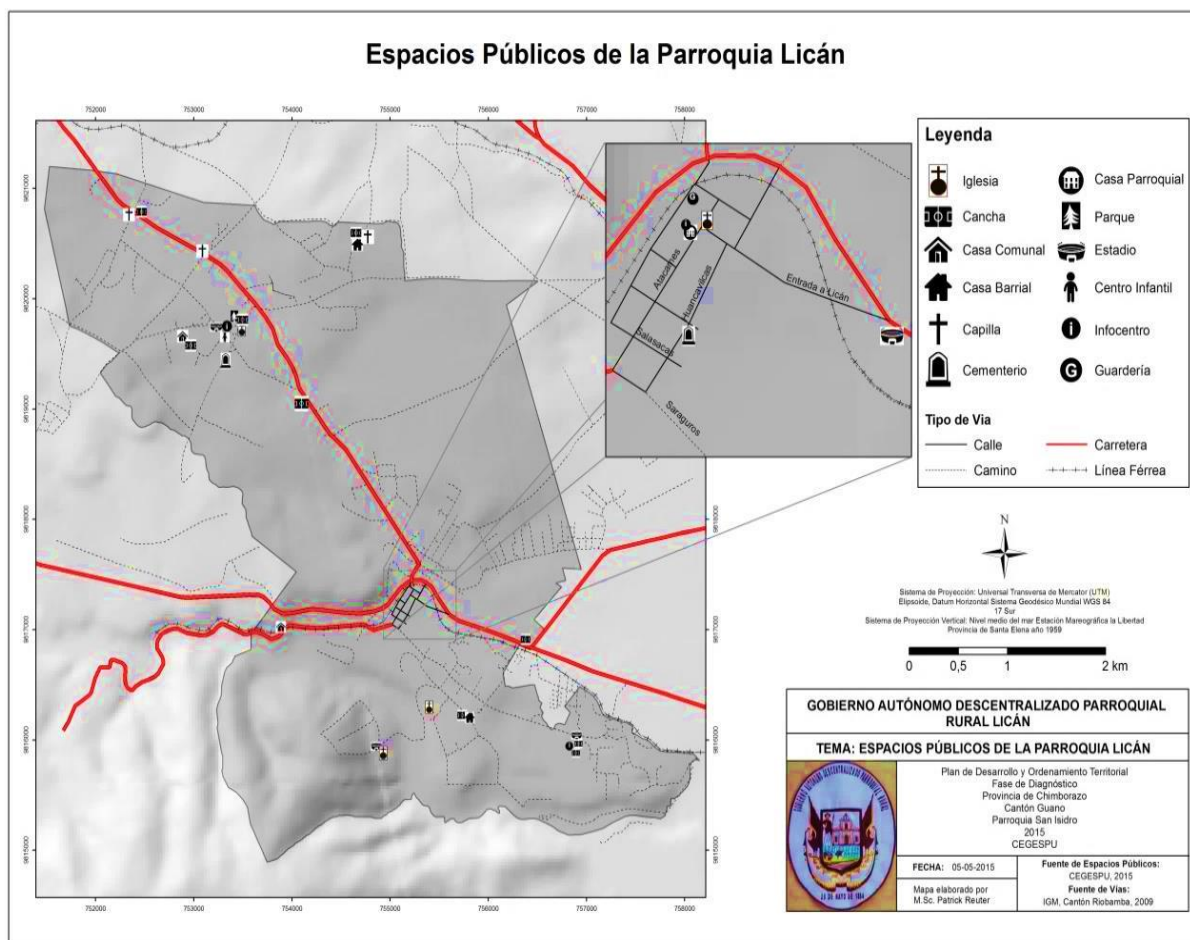


Figura 40.

Mapa de Espacios Públicos Parroquia Licán

Fuente: Mapeo comunitario

e) Necesidades básicas insatisfechas.

Tabla 54.

Necesidades básicas insatisfechas Parroquia Licán

Provincia	Cantón	Parroquia	Indicador	Porcentaje
Chimborazo	Riobamba	LICÁN	NBI % Personas	77,09
Chimborazo	Riobamba	LICÁN	NBI % Hogares	75,58
Chimborazo	Riobamba	LICÁN	Índice de acceso a servicios públicos básicos	13,83

Fuente: Censo INEC 2010

f) Organización social.

Las organizaciones sociales incluidas los tejidos sociales internas que se encuentran presentes en la Parroquia Licán son las siguientes:

Tabla 55.

Número y tipo de organizaciones presentes por comunidad en la Parroquia Licán

Comunidad	Nombre de la organización.	Representante
24 DE MAYO	24 DE MAYO	MILTON ORNA
	AMAZONAS	ANGEL TACURI
	HERMANDAD DE LA VIRGEN	HERMEL GUARACA
	HEMANDAD DEL SEÑOR DE LA AGONIA	LILIA NOGALES
ARMENIA	LA ARMENIA	ARMANDO CANDO PEDRO CANDO MOISES CANDO
CORONA REAL	CANAL DE RIEGO CHIMBORAZO - LICÁN	OCTAVIO CIJIGRALPA
	JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE	LUIS LARA
	JUNATA PROMEJORA CORONA REAL	SANTOS YAULEMA
CUNDUANA CENTRAL	ORGANIZACIÓN REGANTE	PATRICIO OCAÑA
ESTADIO DE CUNDUANA	ORGANIZACIÓN DE REGANTES	PATRICIO OCAÑA
	ORGANIZACIÓN DE AGUA	ALFONSO CRUZ
LA INMACULADA DE CUNDUANA	VIDA NUEVA	MYRIAM QUINZO
SAN FRANCISCO DE MACAJI	ADMINISTRADORA DEL AGUA ENTUBADA	MARCO LEON
	DEPORTIVO ARSENAL	JOSE HUARACA
	DEPORTIVO SAN FRANCISCO	HUGO SIZA
	DEPORTIVO INDEPENDIENTE	PEDRO AREVALO
	DEPORTIVO TALENTO DE BARRIO	JOSE AMAGUAYA
	DEPORTIVO HURACAN	FAUSTO COLCHA
	DEPORTIVO PUNAGRA	GERMAN SANI
	DEPORTIVO ATLETICO MACAJI	LUIS VIMOS
	COOPERATIVA ARSENAL	JOSE HUARACA
	COOPERATIVA ABRIENDO HORIZONTES	LUIS VIMOS
SAN PEDRO DE MACAJI	AGUA DE REGADIO SAN PEDRO DE LUCERITO	ARCIDES LOPEZ
	AGUA ENTUBADA SAN PEDRO DE LUCERITO	ARCIDES LOPEZ

Fuente: Encuesta componente Socio Cultural

- Relaciones externas de las organizaciones comunitarias

Tabla 56.
Relaciones externas de las organizaciones comunitarias

Nombre de la institución/organización	Tipo de institución u organización		Señale las 3 principales acciones que desarrolla la organización (últimos 5 años)
	Gobierno Central	Gobiernos locales	
24 DE MAYO		JUNTA PARROQUIAL	TUBERIA DE AGUA
		MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	ARREGLOS DE LA AVENIDA
		JUNTA PARROQUIAL	ADOQUINES
ARMENIA		JUNTA PARROQUIAL	BORDILLOS
		JUNTA PARROQUIAL	VENTANAS
		GAD PROVINCIAL	DESAGUE DEL ESTADIO
CUNDUANA CENTRAL		JUNTA PARROQUIAL	CONSTRUCCION DE CASA COMUNAL
		JUNTA PARROQUIAL	ESTADIO
		ORGANIZACIONES DE REGANTES	INFRAESTRUCTURA DEL CANAL
CUNDUANA LA UNION		JUNTA PARROQUIAL	TERMINACION DEL CENTRO OCUPACIONAL
		JUNTA PARROQUIAL	APOYO CON MAQUINARIA PARA CANCHAS DEPORTIVAS
		ORGANIZACIÓN DE REGANTES	SERVICIO DE AGUA DE REGADIO POR HORAS
ESTADIO DE CUNDUANA		ORGANIZACIÓN DE AGUA ENTUBADA	REPARACION DE TUBERIAS
		ORGANIZACIÓN DE AGUA ENTUBADA	MEDIDORES Y AGUA
		JUNTA PARROQUIAL	ADOQUINADO
LA FLORIDA		JUNTA PARROQUIAL	ACERAS Y BORDILLOS
		JUNTA PARROQUIAL	MEJORAS CASA BARRIAL
		JUNTA PARROQUIAL	IMPLEMENTACION DE BAÑOS PUBLICOS
LA INMACULADA DE CUNDUANA		JUNTA PARROQUIAL	APERTURA DE VIA LICÁN - CALPI
		JUNTA PARROQUIAL	BORDILLOS
		JUNTA PARROQUIAL	ADOQUINES
SAN FRANCISCO DE MACAJI		ORGANIZACIÓN AGUA ENTUBADA	MANTENIMIENTO Y COBRO
		JUVENIL	REPRESENTACION DEPORTIVA
		COOPERATIVA Y BANCOS	AHORRO Y CREDITO
VIDA NUEVA		MIES	ENTREGA DE SILLAS Y COLCHONES

Fuente: Encuesta componente Socio Cultural

Elaborado por: Equipo de Investigación

g) Grupos Étnicos.

- Auto Identificación Étnica Parroquia Licán

Tabla 57.
Auto identificación étnica Parroquia Licán

IDENTIFICACIÓN ÉTNIA	TOTAL	%
Mestizo/a	6379	80,11%
Indígena	1339	16,82%
Blanco/a	119	1,49%
Afroecuatoriano	70	0,88%
Montubio/	28	0,35%
Mulato/a	19	0,24%
Negro/a	6	0,08%
Otro/a	3	0,04%
POBLACIÓN TOTAL	7963	

Fuente: Censo INEC, 2010

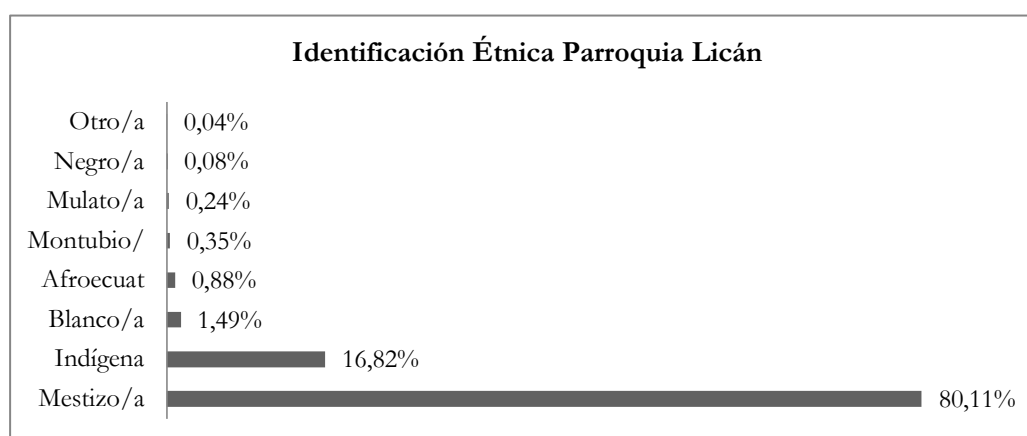


Figura 41.
Identificación Étnica Parroquia Licán
Fuente: Censo INEC, 2010

En la Parroquia Licán el 80,11% de la población se considera mayoritariamente mestizas el 16,82% tienen composición étnica indígena.

h) Seguridad y convivencia ciudadana.

La Parroquia Licán está organizada a través de brigadas de seguridad comunal en casi todas las comunidades, y existe un Puesto de Auxilio Inmediato PAI en el Barrio 24 de Mayo. Cabe mencionar que este PAI es compartido con la ciudad de Riobamba (Barrio 24 de mayo).

Tabla 58.

Tabla de seguridad y convivencia ciudadana

Comunidad	Unidad de policía comunitaria	Brigada de seguridad comunal	Junta anti cuatrerros	Brigada de atención de emergencias	Bomberos	Seguridad privada
24 DE MAYO	SI	SI	NO	NO	NO	NO
ALBORADA DE LICÁN	NO	SI	NO	NO	NO	NO
ARMENIA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
COLINAS DEL EDEN	NO	SI	NO	NO	NO	NO
COLINAS DEL SUR	NO	SI	NO	NO	NO	NO
CORONA REAL	NO	SI	NO	NO	NO	NO
CUNDUANA CENTRAL	NO	SI	NO	NO	NO	NO
CUNDUANA LA UNION	NO	SI	NO	NO	NO	NO
ESTADIO DE CUNDUANA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
INDEPENDIENTE	NO	SI	NO	NO	NO	NO
LA FLORIDA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
LA INMACULADA DE CUNDUANA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
LA QUINTA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
MANZANAPAMBA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
PRIMERO DE MAYO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
SAN FRANCISCO DE MACAJI	NO	SI	NO	NO	NO	NO
SAN PEDRO DE MACAJI	NO	SI	NO	NO	NO	NO
VIDA NUEVA	NO	SI	NO	NO	NO	NO
VISTA HERMOSA	NO	SI	NO	NO	NO	NO

Fuente: Encuesta diagnóstico participativo, 2015

i) Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.







De acuerdo a los datos disponibles en el ABACO de la página web del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural consta la siguiente información:







- Bienes Muebles

Tabla 59.








Bienes muebles de la Parroquia Licán

FOTOGRAFÍA	TIPO DE BIEN	TEMA	DESCRIPCIÓN
	ESCULTURA	SAN PEDRO	Formato rectangular vertical. Imagen central de pie, de frente, cabeza de escorzo y mirada hacia izquierda, poco pelo y barbado. Brazo derecho flexionado hacia delante sobre su cuerpo, mano con libro negro. Brazo izquierdo flexionado hacia delante, sobre su cuerpo, mano con llaves de tubo. Pies con sandalias. Viste túnica celeste, manto amarillo con fondo rojo. Parado sobre una base color siena, sobre cornisa de incisiones diagonales color verde y rojo, sobre moldura. Detrás hornacina con borde superior en arco de medio punto; con medio rosetón de incisiones triangulares de bordes






			café, fondo rojo y círculos verdes. Alrededor de hornacina franja con pirámides negras, fondo amarillo. En las esquinas superiores cabezas de querubines.
	ORFEBRERÍA	CRUZ PROCESIONAL	Cruz brazos de contorno trebolado, rosetón circular al centro enmarcando la imagen de Cristo tallado de bulto con dos soles en la parte superior, en el inferior una corona floral, otra cara ornamentada con la imagen de la Virgen y el Niño en brazos dentro de una moandorla con heces de luz, sobre una luna creciente.
	ESCULTURA	VIRGEN INMACULADA	Imagen de bulto, de pie, frontal, cabeza y mirada frontal, brazos flexionados hacia delante, sobre su pecho manos en actitud orante. Asoma punta de calzado negro bajo túnica. Viste túnica blanca con decoración floral dorado, manto terciado color celeste sobre hombro derecho. Peana rectangular con molduras color ocre en los bordes. Panel central con aplique tallado en alto relieve, policromado, de querubín. Fondo turquesa.
	ORFEBRERÍA	CÁLIZ	Base convexa en alto relieve separado en seis partes por canales cada espacio con decoración floral, pedestal con formas circulares de contorno hexagonal, ancho abajo más angosto arriba, copa de superficie lisa con base ornamentada relieve vegetal y flor.
	ESCULTURA	SANTA ROSA DE LIMA	Imagen de bulto, de pie, frontal, cabeza y mirada frontal. Brazos flexionados hacia delante, mano derecha palma hacia arriba, mano izquierda palma vertical. Calza zapatos negros. Viste toca blanca, hábito celeste con rosario de cuentas negras colgado sobre su pecho, cinto negro, bordes dorados; manto negro desde la cabeza. Peana de moldura con incisiones en arco, color amarillo y siena claro.
	METALURGIA	CAMPANILLA	Campana lisa, borde inferior plano inclinado. Manija cilíndrica alargada. Vástago de bola.

	ORFEBRERÍA	CORONA	Base con diseños florales en incisiones; sobre esta, frondas caladas en alto relieve alrededor de óvalo con destellos estriados. Hacia arriba tirantes calados de frondas y hojas de acanto formando corazones. Remate de flor con pétalos estriados curvos alternados hacia arriba y abajo. Con cruz al centro con esferas en los extremos.
	ORFEBRERÍA	CRISMERO	Recipiente circular de boca ancha de superficie lisa con inscripción, decorado con formas geométricas, tapa con incisiones rematada por una cruz.
	ORFEBRERÍA	CUCHARA - MINIATURA	S/N
	ESCULTURA	TRÁNSITO DE LA VIRGEN	Escultura de vestir. Cabeza semi inclinada hacia su izquierda, cabello largo color café, mirada gacha. Rostro y manos encarnadas, con ojos de vidrio.
	METALURGIA	CAMPANA	Campana simple con dos líneas en alto relieve alrededor, en los extremos del cuerpo. Manija superior de madera.
	ORFEBRERÍA	POTENCIAS	Punta alargada hacia abajo, al centro, diseño de pétalos sobre corona en incisiones. Arriba destellos y flamas, color plata







	ORFEBRERÍA	AUREOLA	Pieza en forma de luna creciente invertida, incisiones internas en formas de 's', con esferas. Aristas flameantes en borde exterior con cruz central. Dorada
	ORFEBRERÍA	BANDEJA DE VINAJERAS	Lámina ovalada semi cóncava de superficie lisa, filo redondeado y lobulado
	ORFEBRERÍA	PORTA VIÁTICOS	Cofre circular, con tapa de diseños florales en fondo puntillado, rematada por una cruz. Al centro pétalos dentro de círculo y sobre cruz de puntas abiertas. Al interior porta hostia circular con vidrio a los costados y manija inferior. Bisagra única. Color dorado sobre plata
	ORFEBRERÍA	AUREOLA	Pieza en forma de luna creciente, puntas hacia abajo. Bordes en alto relieve de líneas ondulada en interior, hojas de acanto, flor central en alto relieve. Borde exterior con destellos y flamas calados.
	ORFEBRERÍA	INCENSARIO	Base de copa con pie con incisiones fitomorfas y en el borde superior tapa con repujados fitomorfos calados con pilares lisos, remate de cúpula con incisiones fitomorfas y calados. Cadenas. Manija redonda con incisiones de acanto y argolla
	ESCULTURA	SANTO	Imagen de vestir. Figura masculina encarnada, con ojos de vidrio, cabeza y mirada frontal, cabello rizado y barba color café. Manos y pies encarnados. De pie. Sobre un tablero rojo sujeto con un parante de madera totalmente nuevo.
	ORFEBRERÍA	AUREOLA	Pieza en forma de luna creciente, puntas semi abiertas hacia abajo, borde en alto relieve de línea ondulada, interior de hojas de acanto con flor central en alto relieve, borde exterior con flamas.


	ESCULTURA	VIRGEN MARÍA	Imagen de pie, de frente, cabeza de frente, mirada hacia abajo. Brazos flexionados hacia delante. Viste túnica simple con rastros de decoración de sellos redondos con decoración fitomorfa y parte de borde con franja de decoración similar. Peana rectangular color verde y naranja.
	ORFEBRERÍA	POTENCIAS	Pieza con punta alargada en la parte inferior, al centro hojas de acanto en alto relieve en forma de cáliz floral, arriba flamas y destellos estriados, con rodela con espejo en el medio.
	ORFEBRERÍA	POTENCIAS	Pieza con punta alargada hacia abajo, al centro hojas de acanto en alto relieve en forma de cáliz floral, arriba flamas y destellos estriados en alto relieve.
	ORFEBRERÍA	POTENCIAS	Pieza con punta alargada hacia abajo, al centro, hojas de acanto caladas en alto relieve, con dos piedras falsas, una roja y otra blanca en el centro. Flamas y destellos en la parte superior. Color plata.
	ORFEBRERÍA	CRISMERO	Recipiente circular de superficie lisa con inscripción, lleva tapa decorada con formas geométricas rematada por una cruz, de travesaños rectos con filos ornamentados.
	ORFEBRERÍA	VINAJERA	Base circular, superficie lisa de cuello corto, cuerpo ancho con vertedero recto, asa en forma de (s) decoración vegetal, sujeta en cuerpo y tapa; convexa, micidelada estriada, remate al centro en botón con bisagra de clavo.
	TEXTIL	ESTOLA	Prenda elaborada en brocado de satén en color siena claro con bordado en hilos metálicos color amarillo, azul y ocre, de diseños florales. Cruz de cinta dorada en extremos. Fondo rojo


	ESCULTURA	NIÑO	Imagen de bulto, Niño sedente desnudo, cabeza recta con mirada al frente de cabello corto color café con potencias, brazos izquierdo levantado flexionado hacia adelante con mano abierta, brazo derecho semi levantado hacia adelante sujetando en su mano un fruto.
	METALURGIA	CAMPANA	Campana con dos líneas en alto relieve alrededor del cuerpo, en los bordes del cuerpo, diseño de alto relieve en cruz de rombos, líneas internas en cruz. Con base en forma de trapecio con líneas inferiores dobles en zig-zag
	PIEDRA	PILA BAUTISMAL	Base rectangular. Con lóbulos en alto relieve. Pie con paneles cuadrados en bajo relieve. Parte superior con incisiones inclinadas. Remate con estrías verticales en bajo relieve
	RETABLO	RETABLO	Mueble de un solo cuerpo. Base gradada de piedra, sotabanco con calle central y paneles laterales. Con marco de moldura dorada en cada panel. Al centro aplique tallado en alto relieve de anagrama de María con corona central, filo rojo y destellos luminosos. Paneles laterales de apliques tallados en alto relieve de espigas, rama con racimo de uvas rojas y hojas de parra. Costados externos paneles con el mismo diseño de paneles anteriores pero más delgados cuatro pilares corintios delanteros, capiteles, fondo rojo. Banco en gradas con apliques tallados dorados de ramas con hojas de parra y flores rojas en caras frontales de gradas. Borde superior de molduras doradas. Sagrario central, con puerta central en arco de medio punto. Enmarcado en cordón tallado entorchado. Aplique tallado interior de pelicano alimentando polluelos sobre nube y destellos luminosos dorados. Pilares corintios laterales, arco superior lobulado. Arriba de arco dos apliques de flores con tallo y hojas tallados en alto relieve dorados. Borde superior d moldura cóncava dorada con flores en alto relieve. Pináculos laterales. Cuerpo con nicho central con pilares rectangulares estriados laterales. Arco de medio punto en la parte superior. Con clave dorada. Cornisamento dentado y molduras. Remate de panel en aplique calado de hojas de acanto con corona de filo rojo y hojas de acanto con flores. Pináculo trebolado al centro. Costados del nicho central. Paneles con remates de hojas de acanto caladas color dorado y pináculos con fondo rojo. Fondo general crema
	RETABLO	RETABLO	Mueble de un solo cuerpo, una calle central y mesa de altar. Sotabanco con panel central con apliques tallados de instrumentos de la pasión, recuadro interior de moldura y apliques en las esquinas dos pilares rectangulares a los costados. Con detalles dorados hacia los extremos en desnivel hacia adentro, paneles con apliques redondos, sotabanco con 2 gradas en la parte baja, con sagrario al centro, con puerta en arco de medio punto con aplique de cruz de extremos trebolados y destellos dorados al

			centro. El cuerpo con pilares a los costados con bases con apliques florales tallados en alto relieve, fuste estriado. Cornisa dentada con diseños ojivales invertidos y techo a dos aguas de borde dorado. Fondo color siena, urna central con puerta a tres hojas de marco liso y vidrio con semi arco de moldura en la parte superior. Remate de panel triangular con aplique central de símbolo obispal. Arriba panel con apliques de inscripción INRI, corazón flameante y hojas de acanto en color natural de madera. Fondo turquesa. Borde con apliques de hojas. Extremos laterales con torres. Madera natural barnizada
	RETABLO	RETABLO	Sotabanco con panel central, con pintura de estrella de 6 puntas color gris con inscripción de letras doradas. Marco de moldura dorada. Cuatro pilares delanteros. A los costados paneles rectangulares pintados grises. Sotabanco gradado con molduras en el borde superior. Sagrario central con puerta de arco de medio punto con aplique tallado de cáliz con hostia con anagrama de Jesús y destellos. Espigas y hojas de parra con racimos de uvas a los costados. Borde superior de moldura. Color barnizado café
	PIEDRA	PILA BAUTISMAL	Base rectangular moldurada, pedestal cilíndrico con borde superior dentado y moldurado. Parte superior a modo de copón con bajo relieve en forma de pétalos verticales. Borde con incisiones lineales horizontales.
	ORFEBRERÍA	COPÓN	Base circular gradada, pie con astrágalos en los bordes y al centro. Copa con tapa circular, achatada, con diseños en la tapa de incisiones de ramas, hojas y racimos de uvas con fondo puntillado. Remate de cruz latina con extremos trebolados. En la base, sobre la tapa, incisiones de pétalos. Color plata dorada
	PIEDRA	PILA BAUTISMAL	Base rectangular con borde superior romo, pedestal rectangular vertical, parte superior cóncava con esquinas hacia fuera. Remate con cuello cóncavo y copa con incisiones de pétalos verticales alrededor
	METALURGIA	CAMPANA	Pieza de bordes lisos. Forma característica, asa de dos orificios en la parte superior. Vástago con argolla. Color natural de metal.

	PINTURA	LAS ALMAS DEL PURGATORIO	<p>Formato rectangular vertical. Parte superior al centro Jesús sedente de escorzo, cabeza semi inclinada hacia la izquierda. Mirada baja a su derecha. Brazo derecho semi extendido hacia abajo, mano abierta. Brazo izquierdo semi extendido hacia abajo, mano sobre muslo izquierdo, piernas semi flexionadas hacia adelante. Descalzo. Señales de crucifixión en manos y pies, herida en el costado derecho del dorso desnudo. Viste túnica blanca que cae sobre su vientre, manto rojo terciado sobre hombro izquierdo, destellos alrededor sobre nubes con querubines. Desde la derecha de rodillas, de perfil hacia Jesús en actitud orante San José con aureola, túnica azul, manto terciado café, llaves colgadas al cinto; María, con velo rosa, túnica roja y manto azul sobre nubes y querubines. Hacia la derecha San José de rodillas con cabeza inclinada, mirada hacia Jesús, brazos flexionados, mano izquierda con rama de lirios. Viste túnica siena, manto café. San Antonio de rodillas con aureola, mirada hacia abajo, brazo derecho semi extendido hacia delante, mano con índice extendido, brazo izquierdo flexionado hacia delante y hacia abajo. Sujeta el cordón de su cinto. Viste hábito azul oscuro. Bajo nubes a los extremos dos personajes sobre pilares. Abajo al centro celebración de misa, Agnus Dei de fondo. A la izquierda personajes trabajando; a la derecha bendición del pan y ofrendas. Parte inferior, gente en llamas. Fondo interior de edificación con pilares.</p>
	CARPINTERÍA	URNA	<p>Formato horizontal. Urna a modo de cofre prisma con patas talladas en alto relieve con diseños de hojas de acanto; espirales y ramificaciones hacia abajo. Caja con marco tallado en alto relieve de hojas de acanto y diseños fitomorfos; recuadro interno con arcos calados y esferas en uniones. Forma de trapecio invertido. Tapa con marco similar a caja en forma de trapecio. Con remate al centro de cruz de extremos trebolados y destello tallado externo al travesaño. Madera barnizada café. Vidrio en paneles laterales de tapa y caja.</p>
	MOBILIARIO	CRUZ LATINA	<p>Cruz de extremos trebolados. Cartela verde en parte superior. Al centro y en la unión del travesaño corazón rojo rodeado de aureola lobulada verde. Destellos luminosos alrededor de travesaño. Sobre este, inscripción en bajo relieve. Más hacia abajo, 3 clavos con puntas rojas. Desde abajo hacia arriba dos lanzas verdes cruzadas sobre cruz. Abajo inscripción en bajo relieve. Borde de moldura redondeada crema. Fondo de cruz café</p>
	METALURGIA	CAMPANA	<p>Pieza de corte característico con líneas remarcando texto en alto relieve alrededor de la misma. Cara posterior, cruz de rombos en alto relieve con incisión de líneas en cruz en cada uno de los rombos. Fondo vástago con argolla natural de metal.</p>






	ESCULTURA	SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	Imagen de bulto, de pie, de frente, cabeza inclinada hacia la derecha, mirada frontal, ojos azules. Brazos semi extendidos hacia abajo a los costados, manos con huellas de crucifixión. Descalzo. Viste túnica crema con bordes de puños y dobladillo decorados con hojas de acanto dorados y cuadrados rojos. En el pecho corazón flameante con corona y destellos luminosos en alto relieve a los costados. Manto terciado color rojo sobre hombro derecho, con ribetes en los bordes, con hojas de acanto color dorado y filos negros. Parado sobre nube celeste. Peana gris.
	CARPINTERÍA	CARPINTERÍA	Formato rectangular vertical. Borde superior en arco de medio punto. Puerta a dos hojas que contiene puertas más pequeñas. Con paneles rectangulares verticales, puerta pequeña en hoja derecha; enmarcadas con molduras, rombos y cuadrados formados en moldura al interior central de los paneles. Color café.
	PIEDRA	FIGURAS	Formato rectangular vertical. Decoración de tallados en alto relieve de diseños antropofitomorfos. Pieza superior con alto relieve de venera y base horizontal dentada en triángulos.
	ESCULTURA	CRUCIFIJO	Jesús yacente, coronado, con potencias, cabeza inclinada hacia abajo a su derecha, ojos cerrados, frente sangrante. Brazos extendidos a los costados; manos clavadas sobre cruz. Piernas semiflexionadas hacia abajo, pies cruzados clavados en cruz. Herida sangrante al costado diestro del torso. Laceraciones sangrantes en codos, hombro, rodillas y espalda. Manto de castidad blanco con nudo a su derecha.
	ORFEBRERÍA	COPÓN	Base circular con alero bajo, decorada en alto relieve con diseños fitomorfos, pie con astrágalo central. Copa lisa circular, con tapa con decoración en alto relieve de diseños fitomorfos y remate de cruz con extremos de esferas. Color plata dorada
	METALURGIA	CAMPANA	Pieza de borde recto, cuerpo semi cóncavo con líneas finas en alto relieve alrededor de la misma en la parte superior e inferior. Cruz de asteriscos en casetones con base gradada en alto relieve. Vástago con argolla. Color natural de metal.

	PIEDRA	FIGURAS	Formato rectangular vertical. Decoración de tallados en alto relieve de diseños antropofitomorfos. Pieza superior con venera en alto relieve con base horizontal lisa.
	PIEDRA	CANDELABRO	Formato rectangular vertical. Base moldurada, pedestal en forma de pirámide trunca de caras semi cóncavas, parte superior de paredes convexas, soporte de cirio cilíndrico con talle en alto relieve de medias hojas verticales. Orificio para vela en el centro de la superficie superior. Piedra color natural.
	ESCULTURA	VIRGEN DOLOROSA	Imagen de bulto, de pie, de frente. Cabeza semi inclinada hacia delante, mirada hacia abajo, ojos café. Brazo derecho semi extendido hacia abajo, hacia delante, mano abierta hacia abajo. Brazo izquierdo flexionado hacia delante sobre su cuerpo, mano abierta sobre su pecho. Sandalias de tiras café. Viste toca blanca, túnica rosa con cinturón café al cinto, manto celeste. Base rectangular café con esquinas chaflanadas.
	ESCULTURA	SAN JUAN BAUTISTA	Imagen de vestir. Cabeza semi inclinada a su derecha, cabello largo, ojos café, boca semi abierta.
	PIEDRA	BASE DE PILAR	Pieza cilíndrica con tallas en alto relieve con espirales en la base, con pétalo vertical en eje central de las mismas, con incisiones en forma triangular a los lados, color natural de piedra.
	PIEDRA	SAN PEDRO DE LICÁN	Imagen de pie, frontal, alto relieve adosado al muro. Brazo derecho flexionado hacia delante, hacia arriba. Brazo izquierdo con báculo. Tiene mitra papal, túnica blanca, estola larga roja, cinto café y capa. Calzado negro. Sobre base rectangular gris con inscripción.

	ESCULTURA	CRISTO AGÓNICO	Imagen de vestir. Ojos cafés, boca semi abierta. Frente sangrante. Señales de crucifixión en manos y pies. Llagas y laceraciones sangrantes en pecho y dorso.
	ESCULTURA	VIRGEN DE LOS DOLORES	Imagen de vestir. Cabeza inclinada hacia su izquierda, ojos cafés, boca semi abierta. Velo celeste. Manos abiertas. Pies con calzado negro
	CARPINTERÍA	MARCO	Formato rectangular vertical. Marco tallado con diseños calados de hojas de acanto alrededor, con esquinas en forma de hojas de Liz. Marco interno con moldura de cordón entorchado y bajo relieves a modo de hojas inclinadas y arcos. Remate de escudo con centro oval y hojas de acanto. Madera natural barnizada.
	PIEDRA	PIEDRA DECORATIVA	Formato rectangular horizontal. Decoración en alto relieve de diseños fitomorfos. Color gris.
	PIEDRA	BASE DE PILAR	Formato cilíndrico vertical. Parte inferior con diseños en bajo relieve de espirales y triángulos cóncavos invertidos. Parte superior lisa. Color gris.
	PIEDRA	BASE DE PILASTRA	Formato rectangular cilíndrico, base lisa. Parte superior con diseños en alto relieve de espirales al centro y pétalos alargados verticales. Tiene orificio cuadrangular en la parte superior. Color gris
	ORFEBRERÍA	INCENSARIO	Base de tazón con hojas de acanto en alto relieve. Tapa con orificios, cadenas con manija con diseños florales en alto relieve con argolla. Fondo latón dorado.

	PIEDRA	LLAVES	Formato rectangular vertical. Panel inferior oval en alto relieve con dos llaves de tubo cruzadas. Parte superior con tres flores en alto relieve con dos flores de lis esquineras. Color gris
	PIEDRA	BASE DE PILA	Formato rectangular vertical. Base cúbica con incisiones de rombos en malla. En cada cara cóncava. Remate esquineros de espirales en alto relieve, con veneras invertidas centrales. Borde superior de moldura. Color gris
	ORFEBRERÍA	AUREOLA	Pieza en forma de arco, borde inferior, cordón en alto relieve interior con hojas de acanto en alto relieve. Borde superior con óvalos horizontales cóncavos y convexos en alto relieve. Borde exterior con destellos intercalados con pequeñas veneras, todo en alto relieve.
	ORFEBRERÍA	PORTA VIÁTICOS	Recipiente circular de superficie lisa, filos redondeados con argolla plana a sus extremos, tapa en forma de cono gradada con remate en botón al centro y argollas planas laterales, internamente sobredorado.
	ORFEBRERÍA	CRUZ PROCESIONAL	Abajo casquillo cilíndrico liso con sobre base en forma de lenteja. Arriba cruz, cara frontal con Cristo yacente, aplique de cartela en la parte superior. Más hacia abajo aplique de destello en forma de rombo. Bajo Cristo aplique de calavera con huesos cruzados. Al interior de la cruz incisiones de escalera, látigo, lanza. Cruz con extremos trebolados y destellos en las uniones del travesaño. Lado posterior de la cruz aplique de la Virgen legardiana. En la cruz incisiones circulares con pétalos e inscripción
	PINTURA	MARÍA MAGDALENA	Formato rectangular vertical. Imagen central, María de medio cuerpo, cabeza de escorzo semi inclinada hacia izquierda, mirada hacia arriba, con aureola, diadema y aretes blancos. Cabello largo. Brazo derecho flexionado hacia delante, en su mano una cruz. Brazo izquierdo flexionado hacia delante, mano hacia arriba sostiene pañuelo. Viste túnica siena, puños blancos con encajes, manto café. Hacia abajo a la derecha, joyas en su cabello cuello, aretes blancos, a un lado parte inferior derechas otras joyas, cráneo y copón blanco; abajo, decoración de hojas de acanto ocre con siena. Fondo celeste. Fondo paisajístico. Rayos lumínicos desde esquina superior izquierda sobre Magdalena.

	ORFEBRERÍA	CORONA	Base con cordón estriado en alto relieve que rodea los bordes de franja, arriba decoración calada en alto relieve con paneles en forma de rombos con flores en intersecciones. A los lados relieves lisos bajo veneras rodeadas de hojas de acanto unidas entre sí con 'c's en espiral horizontales hacia abajo. Color plata natural.
	ESCULTURA	SAN ANTONIO	Imagen de bulto, de pie, frontal, cabeza y mirada frontal, con tonsura, ojos cafés. Brazos flexionados hacia delante, mano derecha abierta. Descalzo. Hábito con cuello y pechera negro con decoración floral color dorado, cingulo gris. Peana ochavada tipo cabriolé con apliques de flores talladas en alto relieve, color ocre, moldura doble inferior. Borde cóncavo verde y hojas de acanto en alto relieve. Fondo siena claro
	ESCULTURA	SAN ISIDRO LABRADOR	Conjunto de tres piezas. Imagen principal de bulto, de pie, frontal, cabeza hacia su derecha. Brazos flexionados hacia delante, manos abiertas, la derecha palma vertical, la izquierda palma arriba. Calza botas negras. Viste casaquilla interior y pantaloncillos cortos rojos, polainas celestes, casaca exterior larga azul, cuello ancho, puños y forro rojo. Bordes dorados. Base gradada verde. Abajo dos bueyes de perfil hacia su derecha unidos por yunta y arado. Parados; su color es negro con manchas blancas. Más atrás ángel, de pie de perfil hacia su izquierda, cabeza y mirada frontales. Brazos flexionados hacia delante. Mano derecha con bastón largo de pastoreo. Calza botas negras, viste camiseta azul y falda roja con filis dorados. Alas grises. Peana verde en forma de montículo.
	TEXTIL	CASULLA	Prenda elaborada con brocado en satín siena claro con bordado, de decoración floral con hilos metálicos color gris, amarillo y azul. Aplique rectangular adelante y atrás con bordes de ribetes de hilo dorado en forma de arcos y alrededor de toda la casulla. Fondo satín amarillo.
	ESCULTURA	SAN JOSÉ	Imagen de bulto, de pie, frontal; cabeza inclinada hacia su izquierda, mirada hacia abajo, ojos cafés. Brazo derecho flexionado hacia delante, mano abierta; brazo izquierdo flexionado hacia su cuerpo, mano abierta. Descalzo. Viste túnica verde con cuello rojo, con decoraciones florales doradas, cordón al cinto. Manto terciado sobre hombro izquierdo, color ocre con forro rojo. Peana circular café.
	ESCULTURA	SAN PEDRO DE ALCÁNTARA	Imagen de bulto, cuerpo entero, cabeza flexionada a su izquierda con amplia tonsura, mirada baja, torso desnudo, brazos con silicios, derecho semi levantado con mano entre abierta, izquierdo flexionado hacia el pecho con mano semi abierta, espalda sangrante

	ORFEBRERÍA	ESPADA	Arma blanca, hoja triangular en punta de superficie lisa, gavlán en forma de (s) con venera en una de sus caras, puño estriado en diagonal coronado con voluta.
	ORFEBRERÍA	POTENCIAS	Pieza con punta alargada hacia abajo, al centro hojas de acanto en alto relieve calados, con piedra falsa blanca. Flamas y destellos estriados.
	ESCULTURA	SAN MIGUEL ARCÁNGEL	Imagen de bulto, de pie, frontal, cabeza semi inclinada hacia delante, mirada hacia abajo, ojos café, con casco azul y filos rojos, brazo derecho flexionado a un costado hacia arriba, mano con espada gris de madera. Brazo izquierdo flexionado hacia delante, mano con tea. Pierna derecha semi flexionada hacia atrás. Botas azules. Viste casaca azul sin mangas, cuello blanco, bordes dorados en la parte inferior. Faldín verde con filo dorado. Manto terciado rojo sobre hombro izquierdo, filos dorados. Parado sobre nube café con cabeza de demonio con cachos. Peana rectangular, color verde con inscripción.
	PINTURA	VIRGEN CON EL NIÑO	Formato rectangular vertical. Virgen encarnada, cabeza inclinada a la izquierda, cubre su cabello y cuello con un pañuelo crema, destellos luminosos, mirada hacia abajo. Sentada, sostiene con sus manos al niño. Viste túnica roja, manto azul. Niño sentado semi cubierto con pañal blanco; en posición frontal, mirada al cielo, brazo izquierdo levantado, brazo derecho semi abierto. Parte superior una cartela blanca con letras rojas. Fondo general gris.
	ESCULTURA	SANTA	Imagen de vestir. Cabeza de escorzo hacia su izquierda. Mirada hacia abajo, ojos café, manos abiertas. Pies con pintura negra como calzado. Pintura celeste en cuerpo.

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo ESPOCH

j) Igualdad.

Ser discapacitado ya no es motivo para ser marginado por la sociedad donde el Estado a través de la Ley N° 2000-25, publicada en el Registro Oficial N° 171 del 26 de septiembre del 2000, se expide la Ley Reformatoria a la Ley de Discapacidades, publicada en el Registro oficial N° 996 del 10 de agosto de 1992. Que es indispensable expedir normas requeridas para la aplicación de esa Ley; y, en ejercicio de la facultad que le confiere el numeral 5 del Art. 171 de La Constitución Política de la República, a continuación, se presenta la siguiente Tabla con la identificación de personas con discapacidad que deben ser vinculados en el sector público sin discriminación alguna.

- **Identificación de grupos marginales, personas con discapacidad**

Tabla 60.

Identificación de grupos marginales, personas con discapacidad

TIPO DE DISCAPACIDAD	MASCULINA	FEMENINA	TOTAL
Población con discapacidad mental	42	35	77
Población con discapacidad psiquiátrica	6	11	17
Población con discapacidad permanente por más de un año	243	251	494
Población con discapacidad físico - motora	89	89	178
Población con discapacidad visual	45	54	99
Población con discapacidad auditiva	45	41	86
TOTAL	470	481	951

Fuente: Censo INEC, 2010

Al analizar estos datos sobre el tipo de discapacidad en la Parroquia Licán se puede apreciar que el total de personas con discapacidad es de 951 personas, de los cuales 470 son hombres y 481 son mujeres, desglosando un poco más esta información se puede analizar que 494 personas tienen discapacidad permanente por más de 1 año, mientras que 178 personas tienen discapacidad físico motora, 99 personas con discapacidad visual y 86 con discapacidad auditiva.

k) Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana.

- **Caracterización de la migración permanente fuera del país**

Tabla 61.

Población migrante Parroquia Licán

Nombre de la Parroquia	Sexo del migrante		
	HOMBRE	MUJER	TOTAL
LICÁN	92	73	165

Fuente: Censo INEC, 2010

l) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 62.

Potencialidades y problemas socioculturales de la Parroquia Licán

Socio Cultural		
Variables	Potencialidades	Problemas
Demografía	<ul style="list-style-type: none"> • La Parroquia Licán tiene 1.919 habitantes como población económica activa en los rangos de 18 a 65 años. 	<ul style="list-style-type: none"> • La tasa de envejecimiento es mayor en 6,61 % la media nacional.

Educación	<ul style="list-style-type: none"> • La tasa de asistencia en educación básica en la Parroquia es del 90,50% y el 94% educación primaria. • Atención a niños de 0 a 3 años de edad a través de CNH por parte del MIES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fusión y cierre de escuelas en el sector rural ha ocasionado que el acceso a la educación en zonas lejanas sea difícil para los estudiantes por falta de medios de transporte y recursos. • Infraestructura de instituciones educativas en condiciones regulares. • Tasa de analfabetismo del 11,53% en la Parroquia • La tasa de asistencia de educación secundaria, bachillerato y superior en la Parroquia es baja en relación a la educación básica y primaria, 56,75%, 38,39% y 10,25% respectivamente.
Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de un centro de salud en la cabecera Parroquial y dos puestos de salud en las comunidades que presta el servicio de salud a la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de médicos especialistas que den atención en la Parroquia. • El horario de atención de los centros de salud imposibilita dar atención a emergencias ya que no son las 24 horas. • Presencia de enfermedades como parasitosis e infección intestinal debido al consumo de agua entubada de baja calidad.
Acceso y uso de espacio público	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de 4 estadios y 22 canchas deportivas de usos múltiple para la recreación, en la Parroquia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limitado mantenimiento de espacios de recreación en la Parroquia.
Necesidades Básicas	<ul style="list-style-type: none"> • Convenio con el GAD. Cantonal para la dotación de agua potable y alcantarillado en la cabecera Parroquial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las NBI de la Parroquia es de 95,13%.
Organización social	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con 68 organizaciones comunales en la Parroquia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las organizaciones sociales no se encuentran legalizadas.
Grupos Étnicos	<ul style="list-style-type: none"> • El 5% de la población no ha perdido su identidad étnica. • El 100% de las comunidades y barrios de la Parroquia Licán practica la minga. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de la identidad cultural uso de vestimenta occidentalizada.
Seguridad y convivencia ciudadana	<ul style="list-style-type: none"> • La Parroquia Licán está organizada a través de brigadas de seguridad comunal en casi todas las comunidades. 	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia no se cuenta con un Puesto de auxilio inmediato de policía comunitaria, el mismo que es compartido. • La Parroquia no cuenta con alarmas comunitarias integradas al servicio de seguridad pública.
Patrimonio Cultural	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia se evidencia la presencia de patrimonio cultural tangible e intangible. • La Medicina Tradicional: Limpia con Cuy- Licán reconocida como patrimonio cultural inmaterial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Patrimonio cultural tangible e intangible de la Parroquia, no reconocido por el INPC.

Movilidad Humana	<ul style="list-style-type: none">• El sistema económico social es solidario y se maneja de una forma sostenible a través del ingreso de divisas.	<ul style="list-style-type: none">• Desintegración familiar, de los migrantes.• Falta de fuentes de trabajo en la Parroquia.• Migración temporal de la población para cubrir las necesidades básicas.
-------------------------	---	---

REFERENCIAS

- Brito, P. (2015). *Reseña histórica de la Parroquia Licán*. (F. Danilo, Entrevistador)
- CES. (2015). *PEA Programa de Estudios de la Asignatura*. Quito, Pichincha, Ecuador.
- CONAGOPARE. (2015). *Actualización del Plan de Desarrollo*. Quito, Ecuador .
- COOTAD. (2010). *Código Orgánico de Autonomía y Descentralización*. Quito, Ecuador.
- COOTAD, C. O. (2010). *Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía*. Quito, Ecuador.
- COPLAFIP. (2010). *Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas*. Quito, Ecuador.
- Constitución del Ecuador. (2008). *Constitución del Ecuador*. Manabí, Ecuador.
- DefiniciónABC. (15 de julio de 2015). *DefinicionABC*. Recuperado de Definicion ABC: <http://www.definicionabc.com/general/flujograma.php>
- Definición.DE. (10 de octubre de 2018). *Definición.DE*. Recuperado de Definición.DE: <http://definicion.de/estructura/#ixzz3wr7Q07bw>
- Definición.DE. (23 de octubre de 2018). *Definición.DE*. Recuperado de Definición.DE: <http://definicion.de/sistema-de-gestion-de-calidad/#ixzz3wr9GAtbm>
- ESPOCH. (2017). *Portal Institucional*. Recuperado de Portal Institucional: http://sawe.esPOCH.edu.ec/wpc/?switch_url=https://wlc2.esPOCH.edu.ec/login.html&ap_mac=d8:b1:90:b8:ea:90&client_mac=ac:e0:10:a0:fc:79&wlan=ESPOCH-PORTAL&redirect=www.msftncsi.com/redirec
- Ilustre Municipio de Riobamba. (2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Riobamba 2015*. Riobamba, Chimborazo, Ecuador.
- INEC. (15 de abril de 2013). *INEC*. Recuperado de INEC: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/diabetes-y-enfermedades-hipertensivas-entre-las-principales-causas-de-muerte-en-el-2013/>
- Instituto Geográfico Militar. (2010). *Límites provinciales*. Quito, Pichincha, Ecuador.
- International Organization for Standardization ISO. (10 de diciembre de 2015). *International Organization for Standardization 9001*. Recuperado de International Organization for Standardization 9001: <https://www.iso.org/home.html>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (23 de mayo de 2015). *Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG*. Recuperado de Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG: <https://www.agricultura.gob.ec/magap-capacita-en-manejo-y-crianza-de-tilapia/>
- Pérez, S. I. (2015). *Sistemas de gestión de la calidad - Un camino hacia la satisfacción al cliente*. Barcelona, España.
- Plan Nacional de Desarrollo. (2010). *Plan Nacional de Desarrollo*. Quito, Ecuador.
- SENPLADES (2010). *Planificación territorial*. Quito, Ecuador.
- Universidad de Almería. (13 de enero de 2017). *Universidad de Almería*. Recuperado de Universidad de Almería: <http://cms.ual.es/UAL/estudios/grados/plandeestudios/requisitos/GRADO2510>

ISBN: 978-9942-600-05-7



97899426002057

CIDE
EDITORIAL

