

Tomo 2

Planeación Estratégica Ecuador

aplicada al Sector Público en el

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 2

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

TOMO 2

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 2**

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: 978-9942-802-06-4
Impreso y hecho en Ecuador
Coordinación General: Lic. Pedro Naranjo Bajaña
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 2. - Guayaquil: CIDE, 2019
128 p.; 2 t: 21 x 29, 7 cm
ISBN: 978-9942-802-06-4
1. - Planeación estratégica - Parroquia Licán - Ecuador
2. - Planeación estratégica - Ecuador
3. - 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	viii
Índice de Figuras	xii
Índice de Tablas	xiv
CAPÍTULO 4	2
Fase de diagnóstico de la Parroquia Licán	2
1. Componente económico productivo	2
a) Trabajo y empleo	2
PEA por sexo y auto identificación étnica	2
PEA por rama de actividad	5
Economía popular y solidaria	7
b) Principales productos del territorio	8
• Principales cultivos de la Parroquia Licán	8
• Características de las actividades económicas agropecuarias	9
○ Superficie de las unidades productivas y formas de tenencia de la tierra	9
○ Cobertura de Riego	9
○ Tipo de Riego Parroquia Licán	11
○ PEA Agrícola por sexo	11
○ Principales productos agropecuarios de la Parroquia Licán	12
○ Superficie Cultivada por Productos Parroquia Licán	12
○ Número de cabezas de Ganado Bovino por Tipo Parroquia Licán	13
○ Número de cabezas de Ganado Ovino, Porcino, Camélidos y Especies Menores por Tipo Parroquia Licán	14
○ Volumen de producción de principales productos agropecuarios	14
○ Destino de la producción Parroquia Licán (autoabastecimiento, comercio)	15
• Análisis de superficie cultivada, producción, rendimiento, uso de suelo	17
• Uso de suelo y conflictos de uso agrario	17
• Otras actividades económicas de la Parroquia	19
○ Actividad forestal	20
○ Actividad minera	20

c)	Seguridad y soberanía alimentaria	21
d)	Financiamiento	21
e)	Infraestructura para el fomento productivo	22
	• Carreteras y transporte	22
	• Usuarios Junta administradora de agua Licán	23
	• Hectáreas regadas por Tipo de Riego	24
	• Sistemas de riego	24
f)	Amenazas a la infraestructura y áreas productivas	25
	• Principales Plagas y Enfermedades por Cultivo	26
g)	Síntesis del componente, problemas y potencialidades	27
	CAPÍTULO 5	30
	Componente de asentamientos humanos	30
a)	Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior	30
	• Análisis histórico de la distribución poblacional de la Parroquia Licán	30
	• Dinámica Poblacional de la Parroquia Licán	32
	• Densidad Poblacional	33
	• Grupos de edad	33
	o Adultos Mayores Parroquia Licán	35
	• Principales Actividades Económico Productivas del Territorio (Manufactura, Comercio, Agropecuario, Piscícola. según Ocupación por PEA	36
	• Asentamientos humanos de la Parroquia Licán	37
b)	Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos	37
	• Disponibilidad de agua de consumo humano Parroquia Licán	37
	• Calidad y cantidad	38
	• Energía eléctrica	39
	o Población servida	39
	• Disponibilidad de saneamiento básico Parroquia Licán	40
	• Eliminación de Desechos Sólidos de la Parroquia Licán	40
	• Red Vial Parroquia Licán	40

• Déficit y Cobertura de Servicios Básicos	41
• Acceso de la Población a Servicios de Educación y Salud	43
Servicios de Educación	43
• Centros Infantiles	44
• Servicios de Salud	45
c) Acceso de la Población a la vivienda	46
• Promedio de personas por hogar	45
• Condiciones de habitabilidad de la vivienda	45
• Modo de tenencia de la vivienda	45
• Hogares hacinados	47
• Acceso a programas de vivienda	47
• Localización y descripción de los asentamientos humanos	49
d) Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta	49
• Identificación y caracterización de las amenazas en zonas urbanas y rurales de origen natural y antrópico	49
• Identificación de posibles acciones o proyectos de mitigación que permitan reducir de forma inmediata riesgos existentes	52
• Análisis del conocimiento y percepción del riesgo por parte de la comunidad	52
e) Síntesis del componente, problemas y potencialidades	53
CAPÍTULO 6	55
Componente movilidad, conectividad y energía	55
a) Acceso a servicios de telecomunicaciones	55
• Resumen de la disponibilidad de servicios de telecomunicaciones en las comunidades y barrios de la Parroquia Licán	59
b) Potencia instalada y tipo de generación de energía	60
• Población servida	61
• Tipo de generación de energía en la Parroquia Licán	61
c) Redes viales y de transporte	62
• Sistemas de transporte de la Parroquia Licán	63
d) Red de Riego	70
• Sistemas de riego existentes en la Parroquia Licán	70

• Estructura de la red de riego	71
• Organismos administradores de la red de riego de la parroquia	72
e) Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad	72
• Situación de los sistemas de riego ante amenazas identificadas	73
f) Síntesis del componente, problemas y potencialidades	74
CAPÍTULO 7	77
Componente político institucional y participación ciudadana	77
a) Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente	77
• Descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el nivel parroquial	79
b) Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil	79
• Representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Licán	84
• Funcionarios del GAD Parroquia Rural Licán	86
• Estructura Organizacional por Procesos Orgánico Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Licán	87
• Organigrama Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Licán	88
• Infraestructura del GAD Parroquial Licán	89
c) Síntesis del componente, problemas y potencialidades	90
1.1. Priorización de problemas y potencialidades de todos los componentes	91
1.2. Análisis estratégico territorial	95
REFERENCIAS	97

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Imagen panorámica de la Parroquia Licán	2
Figura 2	Población económicamente activa por sexo Parroquia Licán	3
Figura 3	Población económicamente activa e Inactiva de la Parroquia Licán	4
Figura 4	Población ocupada por rama de actividad Parroquia Licán	6
Figura 5	Población ocupada por cuenta propia Parroquia Licán	7
Figura 6	Superficie productiva y tenencia de tierras Parroquia Licán	9
Figura 7	Cobertura de riego Parroquia Licán	10
Figura 8	Riego de la Parroquia Licán	10
Figura 9	Tipo de riego Parroquia Licán	11
Figura 10	Superficies cultivadas Parroquia Licán.	13
Figura 11	Destino de producción de leche Parroquia Licán	16
Figura 12	Uso de suelo y conflicto uso agrario Parroquia Licán	18
Figura 13	Conflictos de uso de tierra Parroquia Licán	18
Figura 14	Destino producción acuícola Parroquia Licán	19
Figura 15	Actividad forestal Parroquia Licán	20
Figura 16	Información red vial comunal	23
Figura 17	Riesgos naturales Parroquia Licán	25
Figura 18	Dinámica de poblacional de la Parroquia Licán	32
Figura 19	Pirámide poblacional Parroquia Licán	34
Figura 20	Adultos mayores Parroquia Licán	36
Figura 21	Asentamientos humanos Parroquia Licán	37
Figura 22	Red eléctrica Parroquia Licán	39
Figura 23	Red vial Parroquia Licán	41
Figura 24	Unidades educativas Parroquia Licán	44
Figura 25	Centros Infantiles Parroquia Licán	45
Figura 26	Centros de Salud de la Parroquia Licán	45
Figura 27	Modo de tenencia de vivienda Parroquia Licán	47
Figura 28	Acceso a programas de vivienda	48
Figura 29	Localización y descripción de asentamientos humanos de la Parroquia Licán	49

Figura 30	Volcán Tungurahua	50
Figura 31	Riesgos naturales Parroquia Licán	51
Figura 32	Zonas seguras Parroquia Licán	52
Figura 33	Disponibilidad del servicio de telefonía fija en la Parroquia Licán	56
Figura 34	Disponibilidad del servicio de telefonía móvil en la Parroquia Licán	57
Figura 35	Disponibilidad del servicio de locales multiservicios en la Parroquia Licán	57
Figura 36	Disponibilidad de medios de comunicación en la Parroquia Licán	59
Figura 37	Disponibilidad del servicio de energía eléctrica en las comunidades y barrios de la Parroquia Licán	61
Figura 38	Red vial de la Parroquia Licán	63
Figura 39	Estado de la red vial de la Parroquia Licán	69
Figura 40	Red de riego de la Parroquia Licán	70
Figura 41	Beneficiarios de los sistemas de riego de la Parroquia Licán	71
Figura 42	Zonas seguras en caso de emergencia de la Parroquia Licán	73
Figura 43	Riesgos naturales de la Parroquia Licán	73
Figura 44	Capacidad de uso de la tierra de la Parroquia Licán	87
Figura 45	Capacidad de uso de la tierra de la Parroquia Licán	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Población económicamente activa por sexo de la Parroquia Licán	2
Tabla 2	PEA, ocupados, desocupados PEI, PET de la Parroquia Licán	3
Tabla 3	Población económicamente activa por PEA por actividad de la Parroquia Licán	5
Tabla 4	Principales cultivos por categoría de semilla de la Parroquia Licán	8
Tabla 5	Superficie productiva y formas de tenencia de la tierra de la Parroquia Licán	9
Tabla 6	Cobertura de riego de la Parroquia Licán	9
Tabla 7	Tipo de riego de la Parroquia Licán	11
Tabla 8	Población económicamente activa agrícola por sexo de la Parroquia Licán	11
Tabla 9	Superficie cultivada por productos de la Parroquia Licán	12
Tabla 10	Ganado bovino por tipo de la Parroquia Licán.	13
Tabla 11	Ganado ovino, porcino, camélidos y especies menores por tipo de la Parroquia Licán	14
Tabla 12	Volumen de producción productos agrícolas de la Parroquia Licán	14
Tabla 13	Volumen de producción productos pecuarios de la Parroquia Licán	14
Tabla 14	Destino de la producción de la Parroquia Licán	15
Tabla 15	Comercialización pecuaria – leche de la Parroquia Licán	15
Tabla 16	Comercialización ganado ovino, porcino, camélidos, especies menores	16
Tabla 17	Costos de producción y rendimiento cultivos de la Parroquia Licán	17
Tabla 18	Uso de suelo y conflicto uso agrario de la Parroquia Licán	17
Tabla 19	Volumen de producción acuícola de la Parroquia Licán	19
Tabla 20	Comercialización acuícola de la Parroquia Licán	19
Tabla 21	Actividad forestal de la Parroquia Licán	20
Tabla 22	Actividad Minera de la Parroquia Licán	20
Tabla 23	Fuentes de financiamiento para el desarrollo parroquial	22
Tabla 24	Usuarios junta administradora de agua de riego Licán	23
Tabla 25	Hectáreas regadas de la Parroquia Licán	24
Tabla 26	Sistema de riego Parroquia Licán	24
Tabla 27	Riesgos naturales de la Parroquia Licán	25
Tabla 28	Plagas y enfermedades por cultivo de la Parroquia Licán	26

Tabla 29	Potencialidades y problemas del componente económico productivo de la Parroquia Licán	27
Tabla 30	Asentamientos humanos de la Parroquia Licán	31
Tabla 31.	Dinámica poblacional de la Parroquia Licán	32
Tabla 32.	Población por sexo de la Parroquia Licán	32
Tabla 33	Densidad poblacional de la Parroquia Licán	33
Tabla 34	Grupos de edad por área y sexo de la Parroquia Licán	33
Tabla 35	Población adultos mayores de la Parroquia Licán	35
Tabla 36	Adultos mayores por sexo de la Parroquia Licán	35
Tabla 37	Matriz para descripción de variable principales actividades productivas del territorio según participación en la PEA	36
Tabla 38	Procedencia principal del agua de la Parroquia Licán	38
Tabla 39	Pozos de agua subterránea de la Parroquia Licán	38
Tabla 40	Viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior de la Parroquia Licán	38
Tabla 41	Viviendas con abastecimiento de red pública en su interior de la Parroquia Licán	38
Tabla 42	Viviendas con servicio eléctrico de la parroquia rural Licán	39
Tabla 43	Viviendas con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado de la Parroquia Licán	40
Tabla 44	Viviendas con adecuado sistema de eliminación de excretas de la Parroquia Licán	40
Tabla 45	Viviendas con servicio de eliminación de basura por carro recolector	40
Tabla 46	Déficit y cobertura de servicios básicos	41
Tabla 47	Población de las instituciones educativas Parroquia Licán	43
Tabla 48	Tipo de institución y nivel de formación	43
Tabla 49	Número de niños en los centros infantiles de la Parroquia Licán	44
Tabla 50	Promedio de personas por hogar de la Parroquia Licán	46
Tabla 51	Condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Parroquia Licán	46
Tabla 52	Hogares hacinados de la Parroquia Licán	47
Tabla 53	Acceso a programas de vivienda	47
Tabla 54	Riesgos de origen natural identificados en la Parroquia Licán	49
Tabla 55	Riesgos antrópicos identificados en la Parroquia Licán	51
Tabla 56	Potencialidades y problemas del componente asentamientos humanos de la Parroquia Licán	53

Tabla 57	Acceso al servicio de telecomunicaciones de la Parroquia Licán	55
Tabla 58	Medios de comunicación presentes en la Parroquia Licán	58
Tabla 59	Matriz resumen de la disponibilidad de los servicios de telecomunicaciones en la Parroquia Licán	59
Tabla 60	Disponibilidad del servicio de energía eléctrica en las comunidades y barrios de la Parroquia Licán	60
Tabla 61	Viviendas con servicio eléctrico mediante red pública de la Parroquia Licán	61
Tabla 62	Tipo de generación de energía en la Parroquia Licán	62
Tabla 63	Red vial de la Parroquia Licán	63
Tabla 64	Sistemas de transporte de la Parroquia Licán	63
Tabla 65	Líneas de transporte presentes en la Parroquia Licán	64
Tabla 66	Sistema vial de la Parroquia Licán	65
Tabla 67	Sistemas de riego existentes en la Parroquia Licán	70
Tabla 68	Estructura de la red de riego de la Parroquia Licán	71
Tabla 69	Organismos administradores de la red de riego de la Parroquia Licán	72
Tabla 70.	Síntesis del componente movilidad, energía y conectividad	74
Tabla 71	Miembros consejo de planificación de la Parroquia Licán	78
Tabla 72	Miembros consejo de participación ciudadana de la Parroquia Licán	78
Tabla 73	Mapeo de instituciones públicas de la Parroquia Licán	79
Tabla 74	Mapeo de actores sociales – instituciones privadas de la Parroquia Licán	83
Tabla 75	Representantes del gobierno autónomo descentralizado Parroquia Rural Licán	84
Tabla 76	Funcionarios del gobierno autónomo descentralizado Parroquial de Licán	85
Tabla 77	Infraestructura del GAD Parroquial Licán	88
Tabla 78	Síntesis del componente Político Institucional y Participación Ciudadana	89
Tabla 79	Priorización de problemas y potencialidades de todos los componentes	90
Tabla 80	Zonificación de la capacidad de uso de la tierra de la Parroquia Licán	95

Capítulo 4

Fase Diagnóstico de la
Parroquia Licán.

CAPÍTULO 4

FASE DE DIAGNÓSTICO DE LA PARROQUIA LICÁN

1.- Componente Económico Productivo



Figura 1.
Imagen panorámica de la Parroquia Licán

a) Trabajo y empleo

- PEA por sexo y auto identificación étnica

Tabla 1.
Población económicamente activa por sexo de la Parroquia Licán

Sexo				Total
Hombre	%	Mujer	%	
1.775	57,31%	1.322	42,69%	3.097

Fuente: INFOPLAN 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán existen 3.097 habitantes, que se encuentran registrados en la Población Económicamente Activa PEA, de los cuales el 57,31% son hombres y el 42,69% son mujeres en edad productiva (de 15 a 65 años).

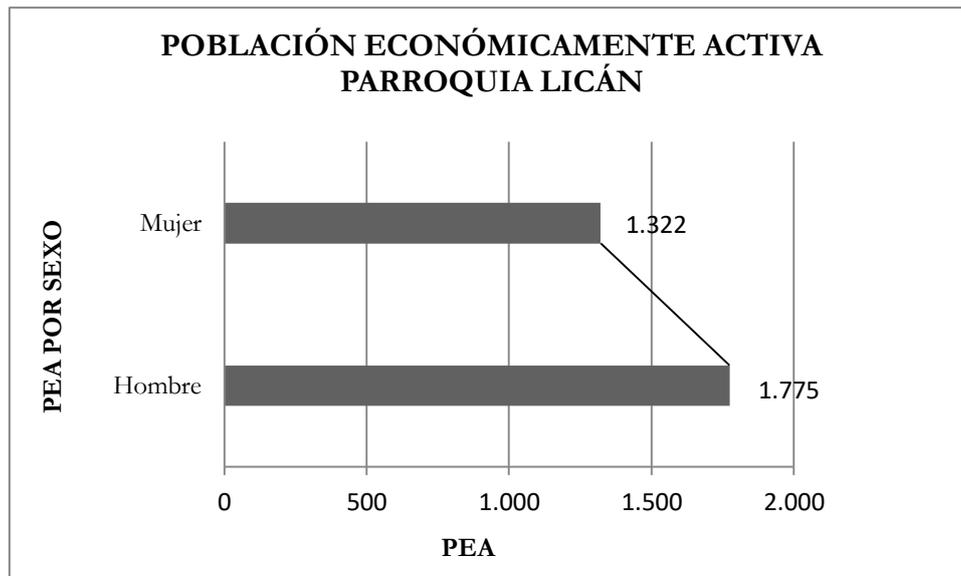


Figura 2.
Población económicamente activa por sexo Parroquia Licán
Fuente: INFOPLAN 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH

Más de la mitad de la Población Económicamente Activa son hombres representando el 57,31% del total, mientras que el 42,69% restante son mujeres.

Tabla 2.
PEA, ocupados, desocupados PEI, PET de la Parroquia Licán

PARROQUIA LICÁN		
Población Económicamente Activa		
CATEGORIA-ÁREA	POBLACIÓN	%
Población Económicamente Activa (PEA)(a)	3.097,00	64,35%
Población ocupada	2.977,00	96,10%
Población Desocupada	120,00	3,90%
Población Inactiva		
Población Inactiva (PEI)(b)	1.716,00	35,65%
Población en Edad de Trabajar (PET)(a+b)	4.813,00	100,00%

Fuente: INFOPLAN 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH

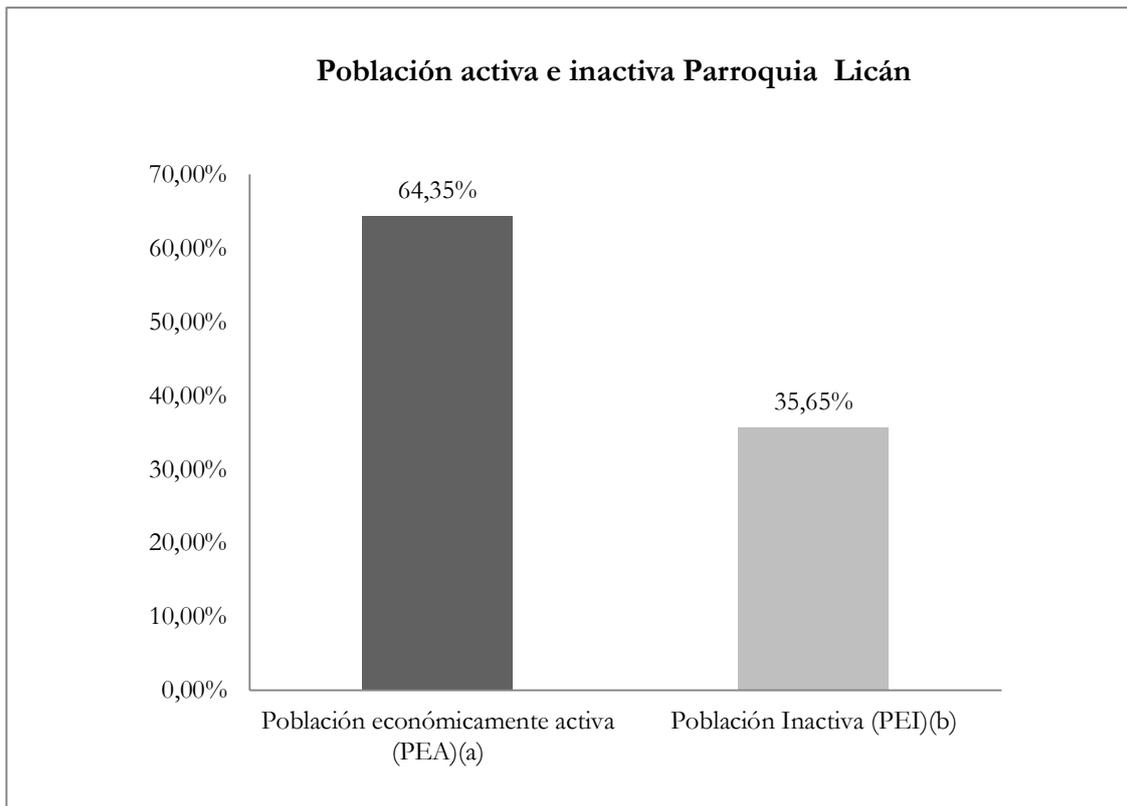


Figura 3.
Población Económicamente Activa e Inactiva de la Parroquia Licán

Fuente: INFOPLAN 2010

Elaborado por: EQUIPO ESPOCH

Se observa que al comparar la población activa versus la inactiva, la primera de estas tiene un mayor porcentaje 64%; el 35, 65% es la población en edad de trabajar en estado inactivo, dedicándose a los quehaceres del hogar o son estudiantes, jubilados, rentistas, discapacitados, etc.

- **PEA por rama de actividad**

Tabla 3.
Población Económicamente Activa PEA por actividad de la Parroquia Licán

SECTOR	RAMAS DE ACTIVIDAD	POBLACIÓN	%
PRIMARIO	Agricultura, silvicultura, caza y pesca	387,00	13,00
	Explotación de Minas y Canteras	3,00	0,10
SECUNDARIO	Industrias Manufactureras	388,00	13,03
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2,00	0,07
	Construcción	349,00	11,72
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	656,00	22,04
	Transporte y almacenamiento	218,00	7,32
	Ocupada en el sector público	305,00	10,25
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	5,00	0,17
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	100,00	3,36
	Información y comunicación	21,00	0,71
	Actividades financieras y de seguros	11,00	0,37
	Actividades inmobiliarias	2,00	0,07
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	38,00	1,28
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	19,00	0,64
	Administración pública y defensa	75,00	2,52
	Enseñanza	177,00	5,95
	Actividades de la atención de la salud humana	59,00	1,98
	Artes, entretenimiento y recreación	6,00	0,20
	Otras actividades de servicios	82,00	2,75
	Actividades de los hogares como empleadores	194,00	6,68
	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	0,00	0,00
	TOTAL		3.097,00

Fuente: INFOPLAN 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH



Figura 4.
Población ocupada por rama de actividad Parroquia Licán

Fuente: INFOPLAN 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

La mayor fuente de ingresos de la Parroquia Licán se da por la actividad de Comercio al por mayor y menor correspondiente a 656 habitantes y representa un 22,04% de la Población Económicamente Activa (PEA) total de la Parroquia, la segunda fuente de ingresos de la Parroquia son las actividades de Industrias Manufactureras y corresponde a 388 habitantes y representa el 13,03% de la PEA, la tercera fuente de ingresos de la Parroquia es por actividades de Agricultura, silvicultura, caza y pesca

correspondiente a 387 habitantes y representa el 13,00, le sigue la actividad de construcción con un 11,72 y final mente la actividad de los habitantes que trabajan en el sector público con un 10.25%.

- **Economía popular y solidaria**

Art. 1 de la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria, aprobada en 2011, la define como “una forma de organización económica en la que sus integrantes se unen para producir, intercambiar, comercializar, financiar, y consumir bienes y servicios que les permitan satisfacer sus necesidades y generar ingresos.

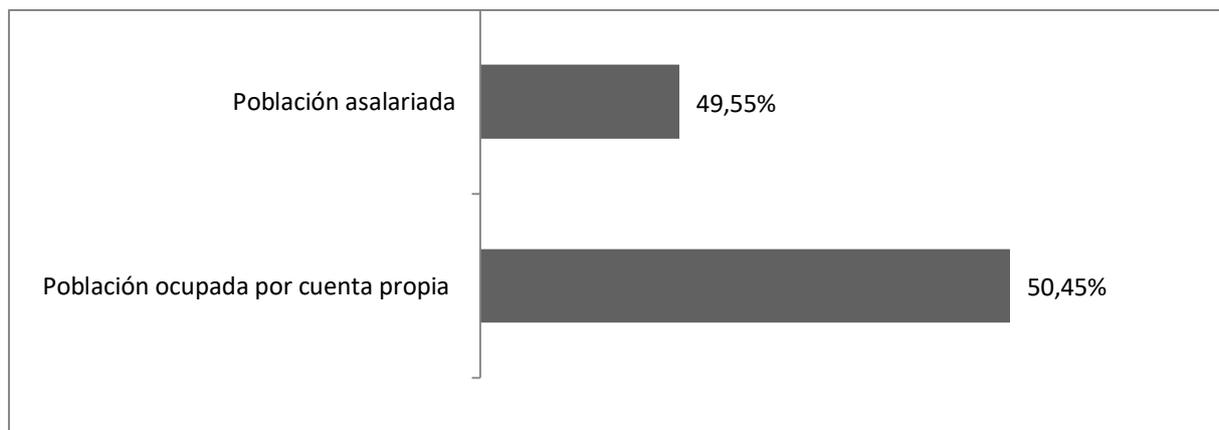


Figura 5.

Población ocupada por cuenta propia Parroquia Licán

Fuente: INFOPLAN 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán se puede evidenciar que el 50,45% que representan 1.502 habitantes, son personas que se dedican a actividades por cuenta propia mientras que el 49,55% son personas asalariadas.

b) Principales productos del territorio

• Principales cultivos de la Parroquia Licán

Tabla 4.
Principales cultivos por categoría de semilla de la Parroquia Licán

CULTIVO	VARIEDAD	% REGISTRADA	% CERTIFICADA	% COMÚN
MAIZ	BLANCO	0	0	100
	INIAP 101	0	100	0
ALFALFA	MORADA	0	0	100
	MORADA	0	0	100
BROCOLI	AVENGER	0	100	0
	LEGASY	0	100	0
TOMATE RIÑÓN	DANIELA	0	27	73
	MIKAELA	0	0	100
	DOMINIC	0	31	69
	CRISTINA	0	0	100
	CITA	0	100	0
ARVEJA	NATIVA	0	0	100
	TELEVISION	0	100	0
	PUNTO NEGRO	0	100	0
QUINUA	NATIVA	0	0	100
CEBADA	NATIVA	0	0	100
	FRANCISCANA	0	0	100
CHOCHO	NATIVA	0	0	100
PAPA	GABRIELA	0	0	100
	SEMI UVILLA	0	0	100
	FRIPAPA	0	100	0
HORTALIZAS	VARIOS	0	100	0
FRUTALES	VARIOS	0	0	100
FRUTILLA	CAMI REAL	0	100	0
FREJOL	CANARIO	0	0	100
PASTO	MEZCLA FORRAJERA	0	0	100

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Características de las actividades económicas agropecuarias**
 - **Superficie de las unidades productivas y formas de tenencia de la Tierra.**

Tabla 5.

Superficie productiva y formas de tenencia de la tierra de la Parroquia Licán

SUPERFICIE PRODUCTIVA (ha)	TENENCIA PROMEDIO DE TIERRA (ha)	LEGALIZACIÓN			
		SI (%)	NO (%)	SI (ha)	NO (ha)
262	0,27	34	66	88	174

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014
Elaborado por: Equipo ESPOCH

La Parroquia Licán tiene una superficie productiva de 262 ha, con un promedio de tenencia de la tierra de 0,27 ha; de ello el 34% que corresponde a 88 ha se encuentran legalizadas.

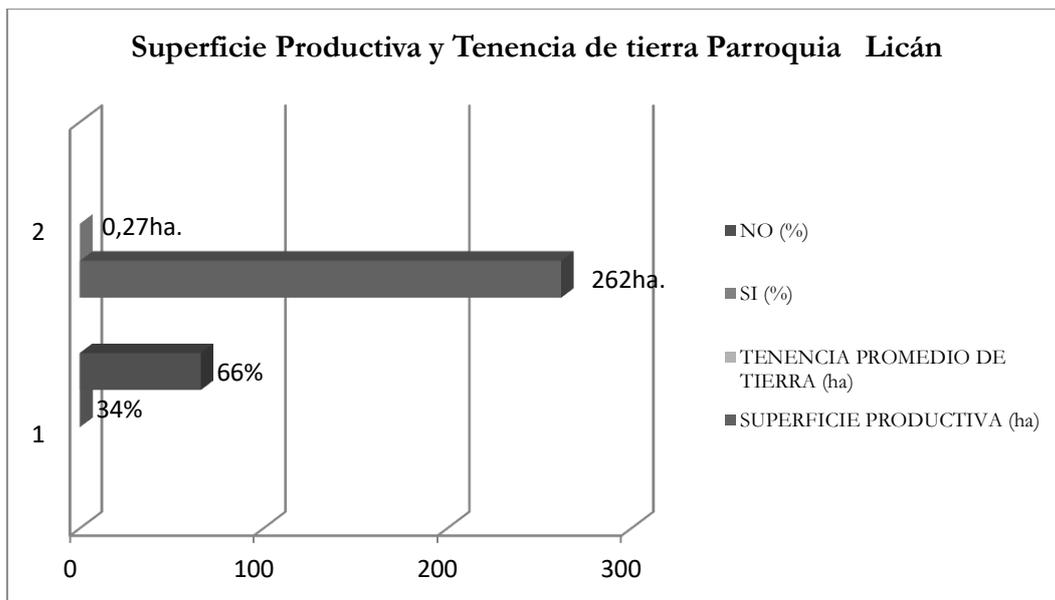


Figura 6.

Superficie productiva y tenencia de tierras Parroquia Licán

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Cobertura de Riego**

Tabla 6.

Cobertura de riego de la Parroquia Licán

Superficie total productiva parroquial (ha)	Hectáreas regadas (ha)	% de predios con riego	Hectáreas sin regadío (ha)	% de predios sin riego
262	127	49	135	51

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

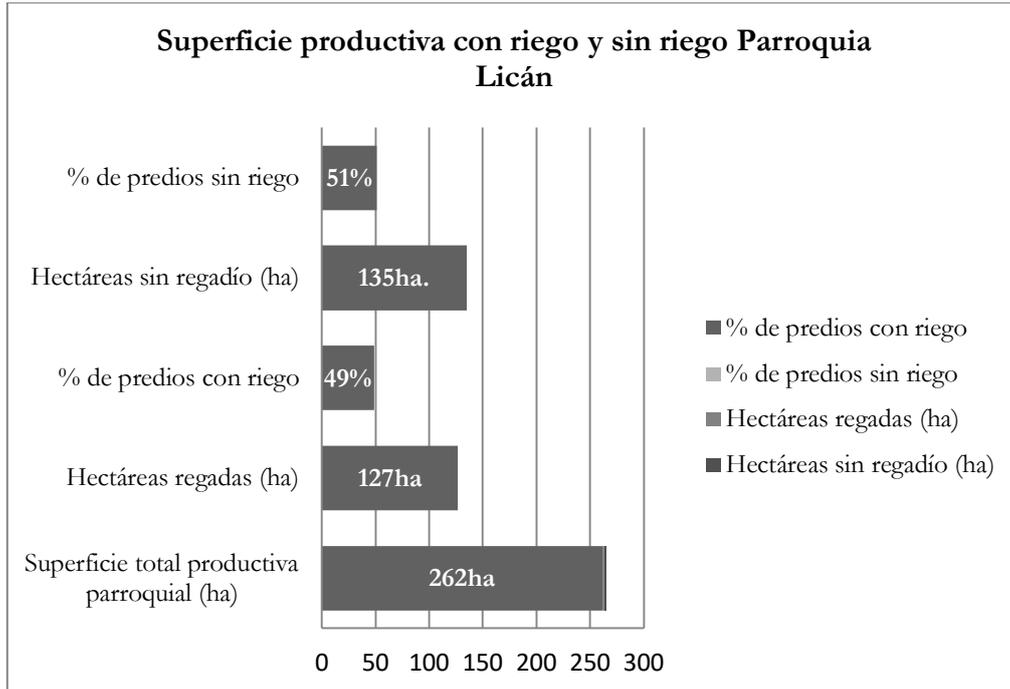


Figura 7.

Cobertura de riego Parroquia Licán

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

De acuerdo al Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca (MAGAP) la superficie productiva de la Parroquia Licán es de 262 ha, solo una superficie de 127 ha dispone de riego y representa el 49% de la superficie productiva total, el 51% restante no dispone de riego y corresponde a un total de 135 ha.

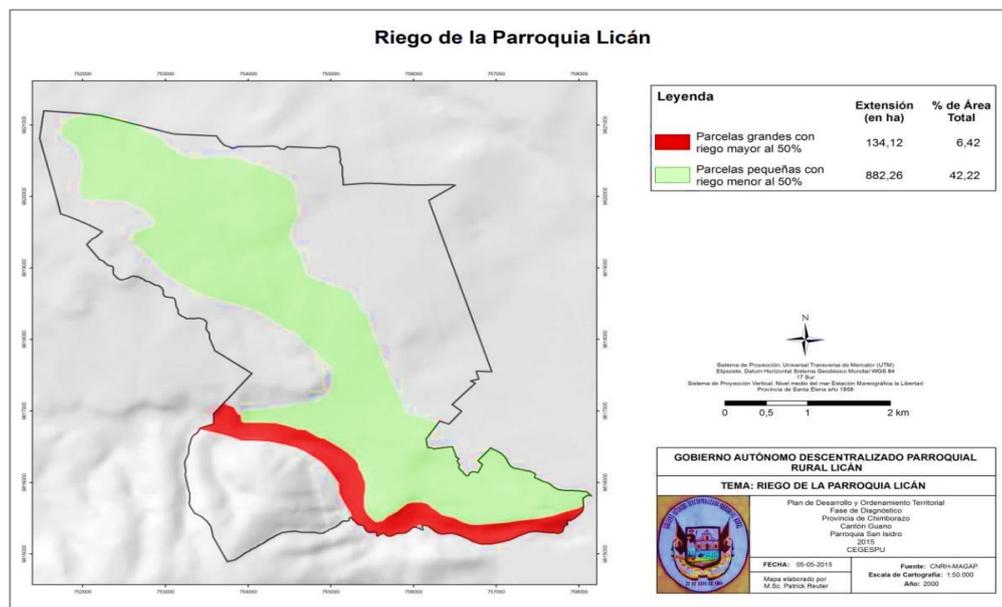


Figura 8.

Riego de la Parroquia Licán

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

De acuerdo con el mapa de riego de la Parroquia Licán se observa la presencia de parcelas grandes con riego mayor al 50% en una extensión de 134,12 ha, y parcelas pequeñas con riego menor al 50% en una extensión de 882,26 ha.

○ **Tipo de Riego Parroquia Licán**

Tabla 7.

Tipo de riego de la Parroquia Licán

HECTAREAS REGADAS (ha)	TIPO DE RIEGO	% DE TIPOS DE RIEGO	HECTAREAS TIPO DE RIEGO (ha)
127	Por gravedad o surcos	91	116
	Riego por aspersión	9	12
	Riego por goteo	0	0

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

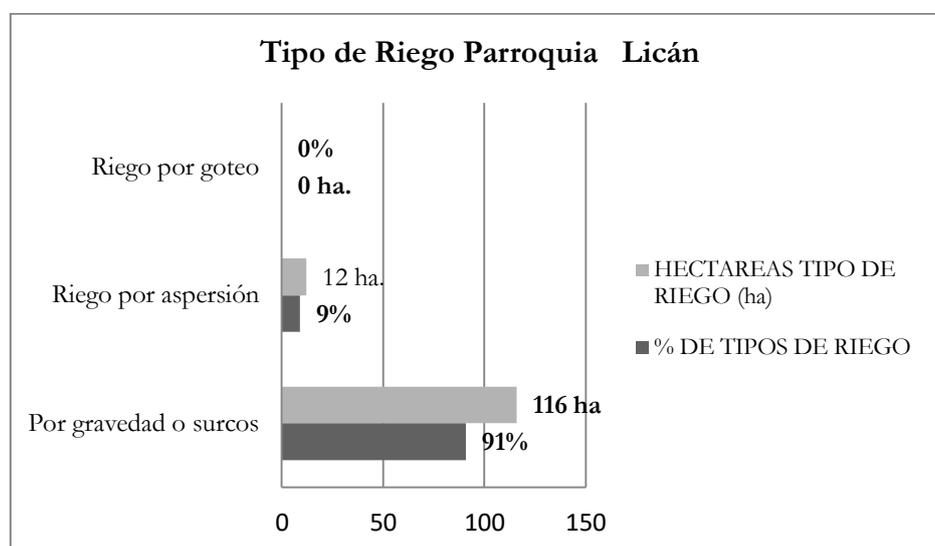


Figura 9.

Tipo de riego Parroquia Licán

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán de las 127 ha con acceso a riego, el 91% tienen un tipo de riego por gravedad o surcos; el 9% son regadas por Aspersión; no disponen de riego por goteo.

○ **PEA Agrícola por sexo**

Tabla 8.

Población Económicamente Activa Agrícola por sexo de la Parroquia Licán

Rama de actividad	Hombres	Mujeres	Total
Agrícola, silvicultura, caza, pesca., asalariados	74	41	115
Agrícola, silvicultura, caza, pesca., ocupados	210	177	387

Fuente: SIN - INFOPLAN

○ **Principales productos agropecuarios de la Parroquia Licán**

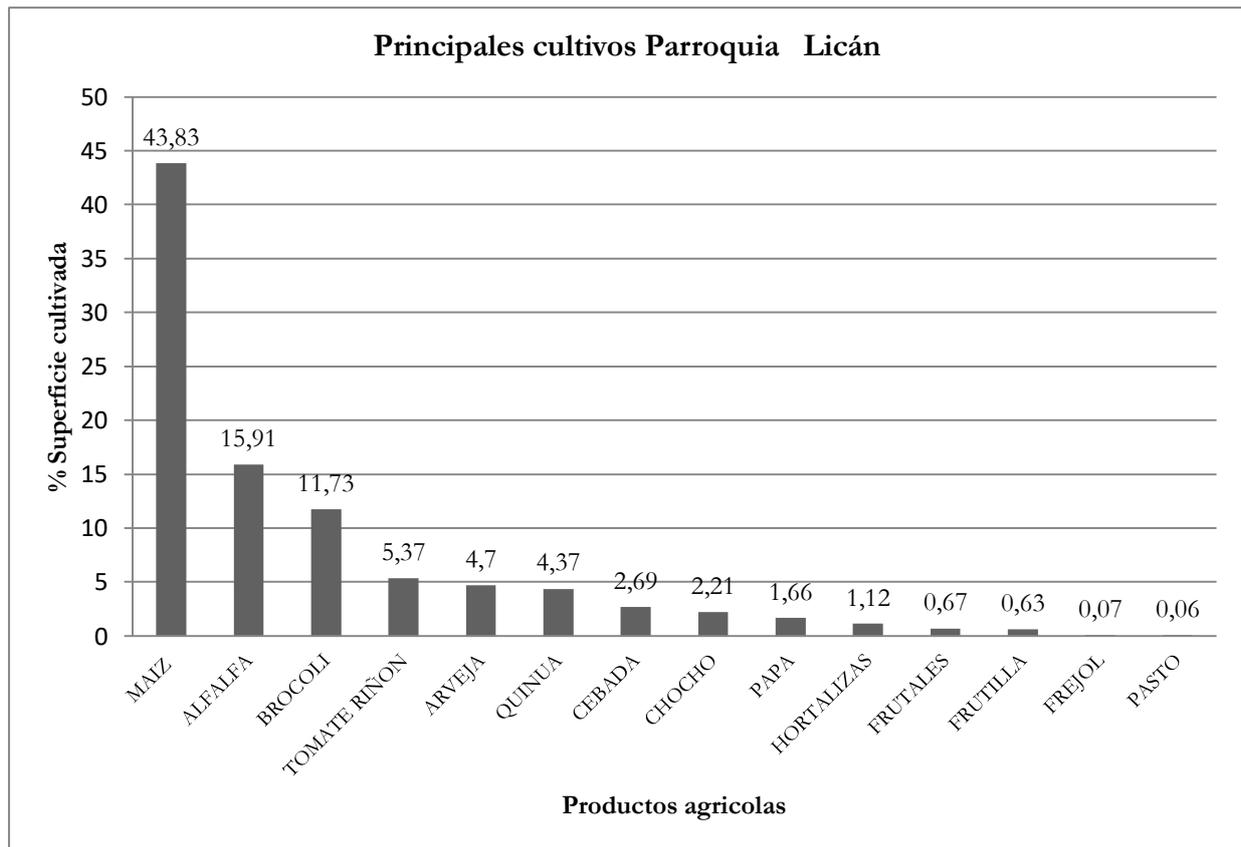
AGRÍCOLA	PECUARIO
MAÍZ	GANADO BOVINO HOLSTEIN
ALFALFA	GANADO BOVINO MESTIZO
BROCOLI	GANADO OVINO
TOMATE RIÑON	GANADO PORCINO
ARVEJA	CUYES
QUINUA	AVES DE CARNE
CEBADA	AVES DE POSTURA
CHOCHO	
PAPA	
HORTALIZAS	
FRUTALES	
FRUTILLA	
FREJOL	
PASTO	

○ **Superficie Cultivada por Productos Parroquia Licán**

Tabla 9.
Superficie cultivada por productos de la Parroquia Licán

CULTIVO	SUPEFICIE PRODUCTIVA PARROQUIAL (ha)	% CULTIVO	SUPERFICIE CULTIVO (ha)
MAIZ	261,893755	43,83	114,78
ALFALFA		15,91	41,66
BROCOLI		11,73	30,73
TOMATE RIÑON		5,37	14,08
ARVEJA		4,70	12,32
QUINUA		4,37	11,46
CEBADA		2,69	7,04
CHOCHO		2,21	5,79
PAPA		1,66	4,34
HORTALIZAS		1,12	2,93
FRUTALES		0,67	1,76
FRUTILLA		0,63	1,64
FREJOL		0,07	0,20
PASTO		0,06	0,16

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

**Figura 10.**

Superficies cultivadas Parroquia Licán

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

○ **Número de cabezas de Ganado Bovino por Tipo Parroquia Licán**

Tabla 10.

Ganado bovino por tipo de la Parroquia Licán

RAZA	No. TERNERAS	No. TERNEROS	No. TORETES	No. VACONAS	No. VACAS EN PRODUCCIÓN	TOTAL HATO GANADERO
HOLSTEIN	29	6	7	3	2	47
MESTIZO	4	13	18	11	13	59

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán el número de bovinos está distribuido de acuerdo a su raza o cruzamiento, siendo el mestizo el predominante con 59 animales.

- **Número de cabezas de Ganado Ovino, Porcino, Camélidos y Especies Menores por Tipo Parroquia Licán**

Tabla 11.

Ganado ovino, porcino, camélidos y especies menores por tipo de la Parroquia Licán

Ganado Ovino		Ganado Porcino	
Número de Animales	Producción de Lana Total (kg)	Número de Animales	Número de Crías Producidas al mes
117	61,9	130	64
Camélidos		Cuyes	
Número de Animales	Producción de Fibra (kg)	Número de Animales	
0	0	3298	
Aves de Carne		Aves de Postura	
Número de Aves	Producción Promedio Mensual (lb)	Número de Aves	Producción Promedio Mensual (huevo).
198	0	327	0

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Volumen de producción de principales productos agropecuarios**

Tabla 12.

Volumen de producción productos agrícolas de la Parroquia Licán

CULTIVO PRESENTACION	% TIPO DE PRESENTACION	PRESENTACION	EQUIVALENCIA (LB)	% DESTINO SIEMBRA	% DESTINO AUTO CONSUMO	% DESTINO MERCADO	LOCALIDAD MERCADO
ALFALFA	22	CARGA	45	100	0	0	RIOBAMBA
	78	SACO	79	99	1	0	RIOBAMBA
BROCOLI	100	UNIDAD	4	0	0	100	RIOBAMBA
MAIZ	100	SACO	94	50	33	17	RIOBAMBA

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán, de la producción de los rubros principales: Alfalfa, Brócoli y Maíz, el 8,5% es destinado al autoconsumo, en tanto que el 29,25% es destinado a la comercialización y el 62,25% es destinado para semilla.

Tabla 13.

Volumen de producción productos pecuarios de la Parroquia Licán

Total del Hato	Producción de Leche (%)	Doble Propósito (%)	Producción de Carne (%)	Peso Vivo Promedio de Venta (Kg)
109	22	5	73	110

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán el total de Hato es de 109 bovinos, de ello 73% está destinado a la producción de carne y el 22 % a la producción de leche, solamente el 5% está destinado a doble propósito. El peso vivo promedio de venta es de 110Kg.

- **Destino de la producción Parroquia Licán (autoabastecimiento, comercio)**

Tabla 14.

Destino de la producción de la Parroquia Licán

DESTINO DEL PRODUCTO (LUGAR)	% DE DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
RIOBAMBA	100

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán la comercialización de la producción destinada para este fin, se realiza en Riobamba el 100%.

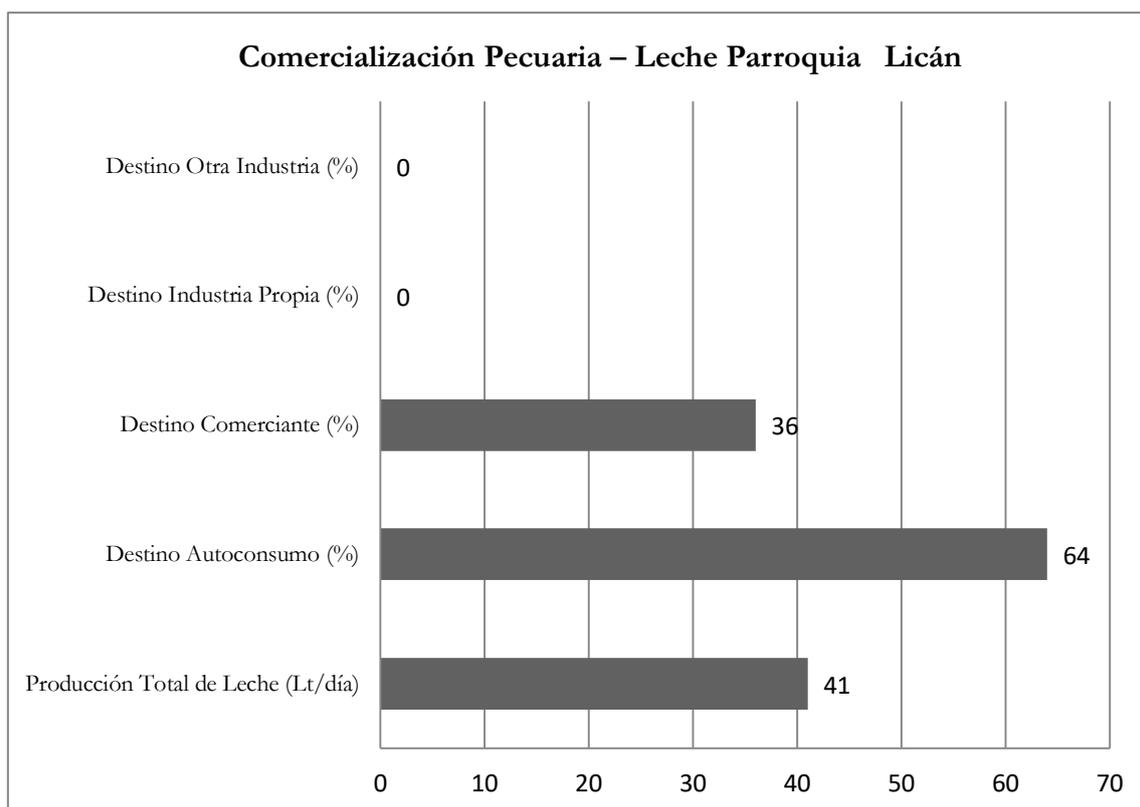
Tabla 15.

Comercialización pecuaria – leche de la Parroquia Licán

Producción Total de Leche (Lt/día)	Destino Autoconsumo (%)	Destino Comerciante (%)	Destino Industria Propia (%)	Destino Otra Industria (%)
41	64	36	0	0

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

**Figura 11.**

Destino de producción de leche Parroquia Licán

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán, del total de la producción de leche, el 36% se vende como leche cruda, 64% se destina para autoconsumo y no se destina ningún porcentaje para la industria propia.

Tabla 16.

Comercialización ganado ovino, porcino, camélidos, especies menores

OVINOS		PORCINOS		CAMELIDOS		CUYES		AVES	
Precio promedio venta pie cría	Precio promedio venta descarte	Precio promedio venta pie de cría	Precio promedio venta descarte	Precio promedio venta	Producción de fibra kg	Precio promedio venta pie de cría	Precio promedio venta descarte	Precio promedio venta (lb)	Precio promedio venta unidad (huevo)
77	90	100	116		0	5	9	0,79	0,10

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

- **Análisis de superficie cultivada, producción, rendimiento, uso de suelo.**

Tabla 17.

Costos de producción y rendimiento cultivos de la Parroquia Licán

CULTIVO	COSTO DE PRODUCCIÓN (USD)	RENDIMIENTO (TM/ha)
ALFALFA	360	-
ARVEJA	1200	3,00
BRÓCOLI	2750	20,00
CEBADA	780	2,05
CHOCHO	1380	1,14
FREJOL	900	1,00
FRUTALES	-	-
FRUTILLA	2500	-
HORTALIZAS	-	-
MAÍZ	850	10,00
PAPA	2420	13,20
PASTO	-	-
QUINUA	900	0,90
TOMATE RIÑÓN	13000	145,50

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Uso de suelo y conflictos de uso agrario**

Tabla 18.

Uso de suelo y conflicto uso agrario de la Parroquia Licán

Descripción	Extensión (en ha.)	% de Área Total
Bien Utilizado	1.101,22	52,70%
Sobreutilizado	422,33	20,21%
Subutilizado	539,91	25,84%
Zona Urbana	26,04	1,25%
Total		100,00%

Fuente: SIGAGRO

Elaborado por: Equipo ESPOCH

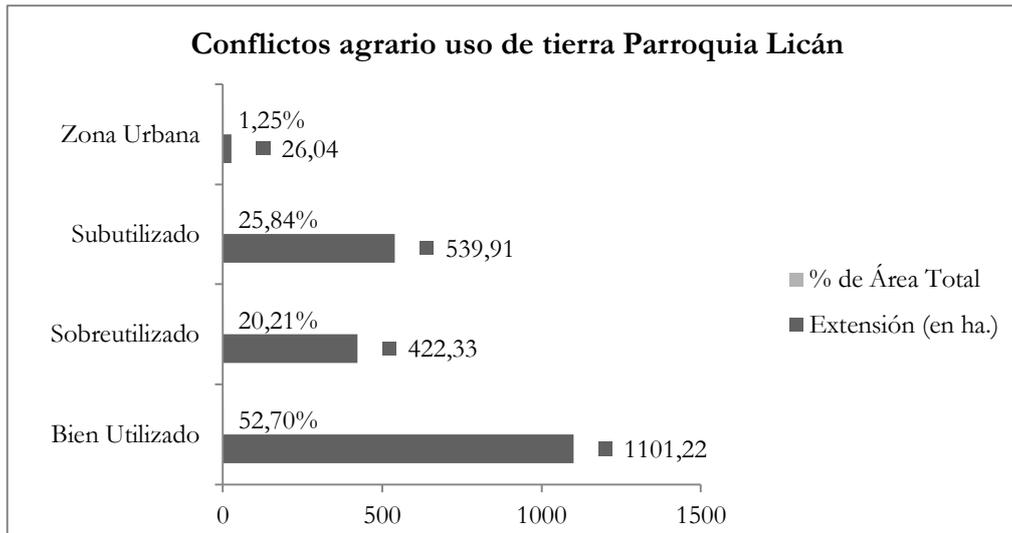


Figura 12.
 Uso de suelo y conflicto uso agrario de la Parroquia Licán
Fuente: SIGAGRO
Elaborado Por: Equipo ESPOCH

Del gráfico anterior se desprende que en la Parroquia Licán el 52,70% correspondiente a 1.101,22 ha. las tierras se encuentran bien utilizadas, existe un total de 539,91 ha., correspondiente al 25,84% que se encuentra subutilizado y el 20,21%. que comprende una extensión de 422,33 ha., que esta sobreutilizado.

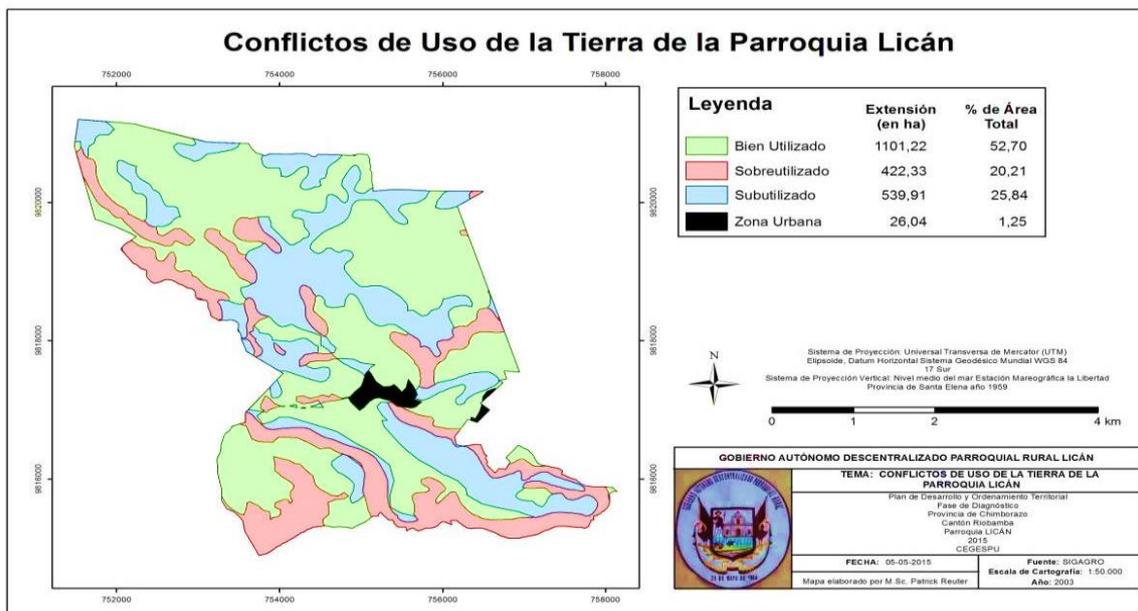


Figura 13.
 Conflictos de uso de tierra Parroquia Licán
Fuente: SIGAGRO
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Otras actividades económicas de la Parroquia**

Tabla 19.
Volumen de producción acuícola de la Parroquia Licán

Especie Explotada	Número de Piscinas	Número de Peces / Piscina	Porcentaje Realiza Reproducción (%)	Porcentaje Que no Realiza Reproducción (%)
Trucha	3	1500	0,00	100

Fuente: GAD Parroquial
Elaborado por: Equipo ESPOCH

Se determina que en la Licán la especie explotada es la trucha, se determina que existe 3 piscinas con un promedio de 500 peces por piscina.

Tabla 20.
Comercialización acuícola de la Parroquia Licán

Acuícola	Especie	% Destino Autoconsumo	% Destino Producto Fresco	% Destino Exportación
	TRUCHA	50	50	0

Fuente: GAD Parroquial
Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán, se realiza la producción de Trucha, de la cual el 50% está destinada al Autoconsumo y el 50% está destinado a la venta como producto fresco.

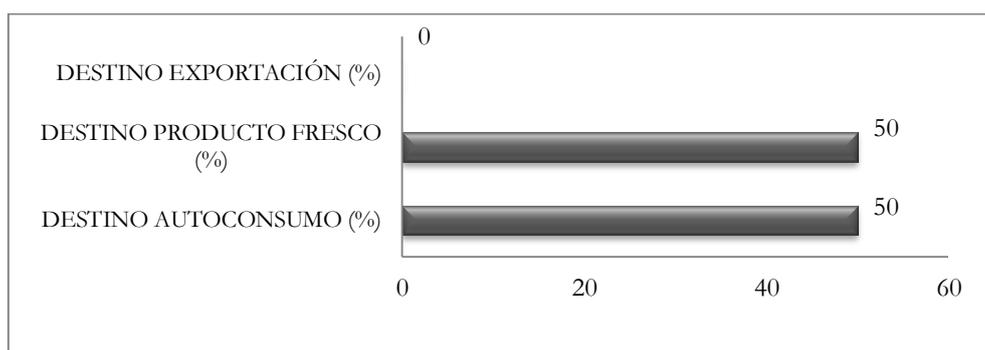


Figura 14.
Destino producción acuícola de la Parroquia Licán
Fuente: GAD Parroquial.
Elaborado por: Equipo ESPOCH

○ **Actividad Forestal**

Tabla 21.
Actividad forestal de la Parroquia Licán

SUPERFICIE APTAS PARA FORESTACIÓN (ha)	SUPERFICIE QUE SE DESEA FORESTAR	% SUPERFICIE QUE SE DESEA FORESTAR
317,34	300,75	95

Fuente: DPACH, noviembre 2014

En la Parroquia Licán, de las 317,34 ha. identificadas en la muestra como aptas para realizar forestación, en el 95% se desea realizar la forestación.

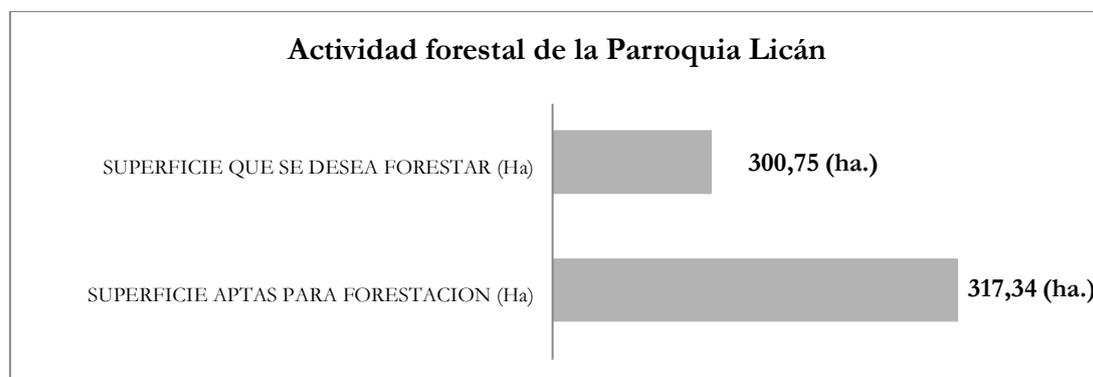


Figura 15.
Actividad forestal de la Parroquia Licán
Fuente: DPACH, noviembre 2014
Elaborado por: Equipo ESPOCH

○ **Actividad minera**

Tabla 22.
Actividad Minera de la Parroquia Licán

N°	NOMBRE	DIRECCIÓN	TITULAR	SUPERFICIE	ESTADO	FASE	COORD X	COORD Y
1	SILLAHUAN	PANAMERICA NA SUR KM. 1 (RIOBAMBA)	MANCHENO MOREANO LUIS ENRIQUE	23	INSCRIT A	CONCESIÓN MINERA	754100	9817600
2	EL PROGRESO	Eplacachima 44 - 47 y Rey Cacha (RIOBAMBA)	CALDERÓN MONTROYA SERGIO ELIAS	2	INSCRIT A	CONCESIÓN MINERA	758019	9816155
3	MACAJÍ 2	REINA PACCHA 4220 Y CARLOS ZAMBRANO (RIOBAMBA)	LOZA VALLEJO GUILLERMO	4	INSCRIT A	CONCESIÓN MINERA	758000	9815800

4	LA TIERRA PROMETIDA	Barrio San Francisco de Macají (RIOBAMBA)	PINAJOTA FARINANGO JUAN DE DIOS	4	INSCRITA	CONCESIÓN MINERA	757800	9815700
5	INTERMEDIA	TUNSHI - VÍA A LICTO (RIOBAMBA)	MOROCHO TUAPANTA IGNACIO	1	INSCRITA	MINERÍA ARTESANAL	758000	9815700
6	GUAMBO VILLA	Cdla. 24 de mayo ()	VILLA SAES MARÍA LASTENIA	1	INSCRITA	MINERÍA ARTESANAL	756700	9816600
7	LA ESPERANZA	Av. Circunvalación y Berna ()	MACIAS SILVA MAYRA PATRICIA	4	TRAMITE	MINERÍA ARTESANAL	756700	9816200
8	SAN JOSÉ DE MACAJÍ	BARRIO LA PRIMAVERA (RIOBAMBA)	LOGROÑO RODRÍGUEZ GONZALO FEDERICO	2	TRAMITE	MINERÍA ARTESANAL	756600	9816600
9	CONSEJO PROVINCIAL DE CHIMBORAZO	CONSEJO PROVINCIAL DE CHIMBORAZO (RIOBAMBA)	CONSEJO PROVINCIAL DE CHIMBORAZO	10	TRAMITE	EXPLOTACIÓN	753600	9817650

c) Seguridad y soberanía alimentaria

La soberanía alimentaria es el derecho de los pueblos a alimentos nutritivos y culturalmente adecuados, accesibles, producidos de forma sostenible y ecológica, y su derecho a decidir su propio sistema alimentario y productivo. Esto pone a aquellos que producen, distribuyen y consumen alimentos en el corazón de los sistemas y políticas alimentarias, por encima de las exigencias de los mercados y de las empresas. Defiende los intereses, e incluye a, las futuras generaciones. Nos ofrece una estrategia para resistir y dismantlar el comercio libre y corporativo y el régimen alimentario actual, y para encauzar los sistemas alimentarios, agrícolas, pastoriles y de pesca para que pasen a estar gestionados por los productores y productoras locales. DECLARACIÓN DE NYÉLÉNI. Nyéléni, Sélingué, Malí. 27 de febrero de 2007.

De acuerdo a datos obtenidos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Riobamba no existe una política pública al respecto, sin embargo, la administración 2014-2019 ha realizado las primeras acciones con miras a generar desarrollo económico local.

d) Financiamiento

De acuerdo a datos tomados del MAGAP en la Parroquia Licán el 38% mantiene crédito en alguna institución del sistema financiero, en tanto que el 62% no accede al crédito.

Tabla 23.

Fuentes de financiamiento para el desarrollo parroquial

CANTÓN PARROQUIA	OBJETO DEL CRÉDITO				MONTO TOTAL (USD)	PLAZO PROMEDI O (DIAS)
	AGRÍCOLA (%)	CONSUMO (%)	PECUARIO (%)	OTROS (%)		
BNF	91	0	9	0	60500	36
COOPERATIVAS	25	17	13	46	108500	26
OTROS BANCOS	8	25	0	67	76800	28
TOTAL	41	14	7	38	245800	30

Fuente: MAGAP –Diagnóstico noviembre 2014

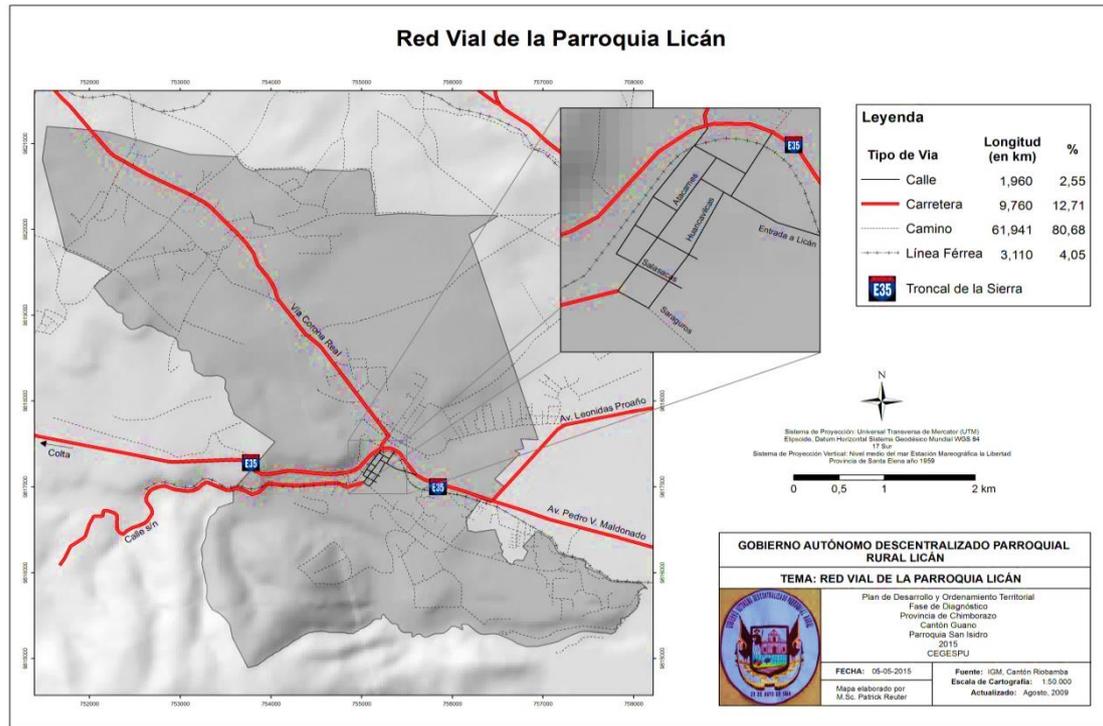
En la Parroquia Licán, el objeto del crédito es fundamentalmente agrícola con un 41%, seguido del 38% que son utilizados para otros fines, el 14% para consumo, las instituciones financieras de mayor presencia en la Parroquia son las cooperativas.

e) Infraestructura para el fomento productivo

- Carreteras y transporte

La Parroquia Licán; posee un total de 65,72 Kilómetros de vías, distribuidas en 1,60 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquia, 31,85 Kilómetros en caminos de verano, 3,76 Kilómetros de panamericana que conecta con la Región Costa y el Austro del País, un total de 0,69 Kilómetros de carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro de carretera sin pavimentar de un solo carril, 8,80 Kilómetros de carretera sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 19,03 Kilómetros de senderos. La Parroquia no posee transporte público propio, se ve beneficiado de las cooperativas que brindan servicio a la Parroquia San Juan y de los colectivos urbanos Ruta 15.¹

¹ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Riobamba.

**Figura 16.**

Información red vial comunal
Fuente: IGM, Cantón Riobamba
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Usuarios Junta administradora de agua Licán**

Tabla 24.

Usuarios junta administradora de agua de riego Licán

Sistema Hídrico y Localización							
Parroquia	Subcuenca	Unidad Hidrográfica U.H	Sector	Organismo Administrador	Presidente	Nº Usuarios	Caudal Total de Uso L/s
Licán	Río Chambo	R. Chibunga	Florida	Junta administradora de Agua de Riego Silveria - Licán	Lcdo. Fernando Guaraca	70	27,00
Licán	Río Chambo	R. Chibunga	Primero de Mayo, Liribamba, Barrio Central, Corona Real, Vida Nueva	Junta administradora de Agua de Riego Chimborazo Licán	Sr. Vicente Ñauñay	200	35,00

Licán	Río Chambo	R. Chibunga	Lucerito – San Pedro de Macaji	Junta administradora de Agua de Riego Lucerito – San Pedro de Licán	Sr. Silverio Cando	60	20,00
--------------	------------	-------------	--------------------------------	---	--------------------	----	-------

Fuente: Entrevistas funcionario agua entubada de Licán

Elaborado Por: Equipo ESPOCH

- **Hectáreas regadas por tipo de Riego**

Tabla 25.

Hectáreas regadas de la Parroquia Licán

HECTÁREAS REGADAS (ha)	TIPO DE RIEGO	% DE TIPOS DE RIEGO	HECTÁREAS TIPO DE RIEGO (ha)
127	Por gravedad o surcos	91	116
	Riego por aspersión	9	12
	Riego por goteo	0	0

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán, de las 127 ha., con acceso a riego, el 91% tienen un tipo de riego por gravedad o surcos; el 9% son regadas por Aspersión; el 0% tienen riego por goteo.

- **Sistemas de Riego**

Tabla 26.

Sistema de riego de la Parroquia Licán

NOMBRE DEL SISTEMA	LOCALIZACIÓN	CAUDAL ADJUDICADO	ÁREA DE COBERTURA	BENEFICIARIOS
CUNDUANA	LAS ABRAS	50,00		1040
CORONA REAL - LICÁN	LAS ABRAS	50,00		880
CUNDUANA	BASACÓN	50,00		1040
ARMENIA – RIEGO	RIO CHIBUNGA	16	28	35
SILVERIA - TUNSALAO - LICÁN - CUNDUANA RIEGO	SILVERIA	12	20	199
	TOTAL		48	3194

Fuente: MAGAP – Diagnóstico noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

La Parroquia Licán cuenta con 5 sistemas de riego que cubren una extensión de 48 ha, con 3194 beneficiarios. Estos sistemas poseen un caudal que oscila entre los 12 y 50 l/s.

La Parroquia Licán cuenta con acequias con una longitud de 2.57 km, los canales con un trayecto de 1.75 km y el Río Chibunga que cubre 3.53 km.

f) Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

Tabla 27.
Riesgos naturales de la Parroquia Licán

Helada (%)	Sequía (%)	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: MAGAP Diagnóstico, noviembre 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: Sequía con un 80,58%, helada con 73,70% y vientos fuertes con un 51,20%.

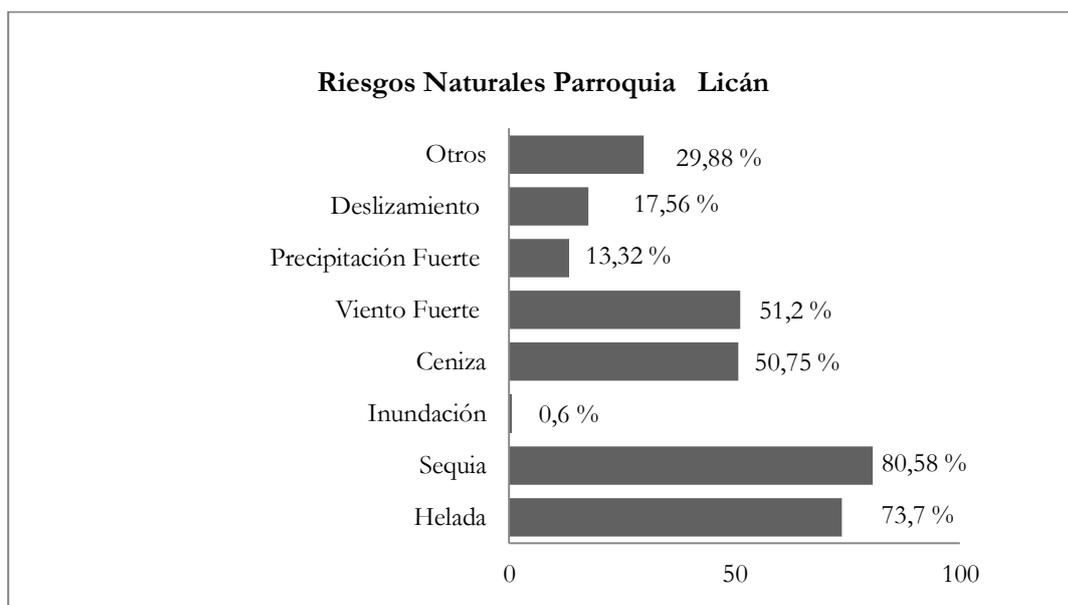


Figura 17.

Riesgos naturales de la Parroquia Licán

Fuente: MAGAP Diagnóstico, noviembre 2014

Elaborado Por: Equipo ESPOCH

- Principales Plagas y Enfermedades por Cultivo

Tabla 28.
Plagas y enfermedades por cultivo de la Parroquia Licán

CULTIVO	PRINCIPALES PLAGAS	PRINCIPALES ENFERMEDADES
ALFALFA	TROZADOR	-
	COLEOPTEROS	PUDRICIÓN
	GUSANO	-
ARVEJA	MOSCA NEGRA	LANCHA
	PULGÓN	LANCHA
	TROZADOR	-
BRÓCOLI	MINADOR	PUDRICIÓN
	PULGÓN	BACTERIA
	-	PLASMODIOPHORA
CEBADA	GUSANO	LANCHA
CHOCHO	GUSANO	LANCHA
	GUSANO	LANCHA
FREJOL	MINADOR	BOTRYTIS
FRUTALES	MOSCA NEGRA	TIRO DE MUNICIÓN
	TROZADOR	FUSARIUM
	ÁCAROS	BOTRYTIS
FRUTILLA	NEMATODOS	BACTERIA
	-	ALTERNARÍA
HORTALIZAS	PULGÓN	PLASMODIOPHORA
	TROZADOR	-
	-	LANCHA
	GORGOJO	-
MAÍZ	MOSCA NEGRA	PUDRICIÓN
	PALOMILLA NOCTURNA	LANCHA
	PULGÓN	LANCHA
	TROZADOR	-
	MOSCA NEGRA	LANCHA
PAPA	POLILLA	PUDRICIÓN
	TROZADOR	ALTERNARÍA
	PULGUILLA	LANCHA
PASTO	GUSANO	LANCHA
QUINUA	PULGÓN	ROYA
	GUSANO	ALTERNARÍA
TOMATE RIÑÓN	ÁCAROS	BOTRYTIS
	TROZADOR	BACTERIA

Fuente: MAGAP Diagnóstico, noviembre 2014

Elaborado Por: Equipo ESPOC

g) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 29.

Potencialidades y problemas del componente económico productivo de la Parroquia Licán

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
PRINCIPALES PRODUCTOS DEL TERRITORIO	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de cultivos de Maíz (43,83%), Alfalfa (11,91%) y brócoli (11,73%). • Presencia del 73% de productos pecuarios destinados a producción de carne. • Conocimientos propios y ancestrales en la producción agrícola. 	<ul style="list-style-type: none"> • Débil tecnificación en cultivos. • El 66% del territorio cultivable no se encuentra legalizado. • Escasa presencia de pasto. • Especies menores dedicadas al autoconsumo. • El 64% de producción de leche destinada principalmente al autoconsumo.
SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia Licán, de la producción de los rubros principales: Alfalfa, brócoli y maíz, el 8,5% es destinado al autoconsumo, en tanto que el 29,25% es destinado a la comercialización y el 62,25% es destinado para semilla. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carencia de una política pública local que se encargue de la seguridad y soberanía alimentaria de la Parroquia.
PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia del programa socio bosque del MAE. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carencia de proyectos estratégicos nacionales.
FINANCIAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • El 41% de crédito es destinado principalmente a actividades agrícolas. 	<ul style="list-style-type: none"> • El 14% del crédito es destinado para consumo.
INFRAESTRUCTURA PARA EL FOMENTO PRODUCTIVO	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de carreteras en buen estado para el fomento productivo. • Presencia de superficies aptas para forestación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de un 66% de tierras sin legalizar. • Déficit del 51% de riego en la Parroquia. • Escasos recursos para el fomento productivo local • Inadecuados canales de

		<p>comercialización entre el productor y el consumidor para productos agropecuarios.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carencia de infraestructura para el desarrollo del comercio como centros de acopio, mercado, con los cuales se pueda impulsar la producción y el desarrollo del comercio. • Carencia de transporte público propio. • Presencia del 91% de riego por gravedad o surcos estos sistemas son poco eficientes, ya que se emplea mucha más agua de la necesaria.
<hr/> <p>AMENAZAS A LA INFRAESTRUCTURA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de Infraestructura para labores agrícolas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Suelos con aptitud agropecuaria con escaso acceso al riego. • Presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: Sequía con un 80,50%, Helada con 73,70% Ceniza con un 50,75%, Vientos fuertes con un 51,20%, Precipitaciones 13,32% Deslizamientos 17,56%. • Presencia de plagas y enfermedades que atacan a los cultivos.

Fuente: Levantamiento del componente Económico Productivo

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Capítulo 5

Componente de
Asentamientos Humanos.

CAPÍTULO 5

COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

a) **Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior.**

- **Análisis histórico de la distribución poblacional de la Parroquia Licán**

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. Su significado proviene de dos voces:

a) Del colorado lin, ahí; can, tomaré. Tomaré ahí.

b) Del araucano linean, piedra pequeña

Licán es un pueblo antiguo que estaba organizado en ayllus y parcialidades como los: Macají, Baliscán, Cullana, Gausí, Guilnag, 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 mitimaes 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 curaca 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 poseían 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.

Los Asentamientos Humanos de la Parroquia se encuentran distribuidos en 23 barrios, 3 comunidades y dos asociaciones de la siguiente manera.

Tabla 30.
Asentamientos humanos de la Parroquia Licán

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

Fuente: Archivo Secretaría Parroquia Licán

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Dinámica Poblacional de la Parroquia Licán**

Tabla 31.
Dinámica poblacional de la Parroquia Licán

AÑO CENSAL	POBLACIÓN
1990	5.534
2001	No registra datos
2010	7.963

Fuente: Censo INEC 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

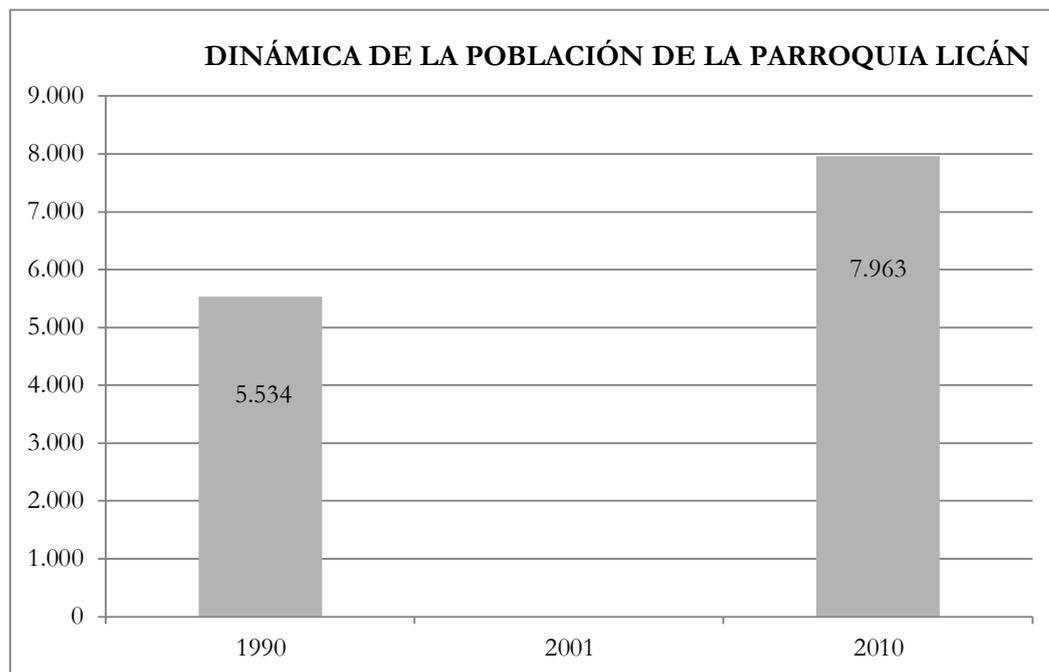


Figura 18.
Dinámica poblacional de la Parroquia Licán

Fuente: Censo INEC 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Como se observa en el gráfico anterior se puede evidenciar que, en el año de 1990 en la Parroquia Licán residían 5.534 habitantes, en el año de 2001 de acuerdo a datos del censo de población y vivienda INEC 2010 no registra datos, mientras que para el año 2010 la población es de 7.963 habitantes, esto debido a los asentamientos humanos de otras Parroquias.

Tabla 32.
Población por sexo de la Parroquia Licán

Censo del 2001			Censo del 2010		
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
No registra datos			3.853	4.110	7.963

Fuente: INEC, censos de Población y Vivienda años 2001 - 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

De la información extraída del VII censo de población y VI de vivienda efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), se desprende que la Parroquia Licán contaba con un total de 7.963 habitantes al año 2010 (3.853 hombres y 4.110 mujeres).

- **Densidad Poblacional**

La densidad poblacional se expresa mediante el índice de densidad demográfica, que expresa la cantidad de personas que habitan por Km², en la Parroquia Licán, existen 295,58 habitantes por Km². En la siguiente tabla se muestra la densidad poblacional de la Parroquia.

Tabla 33.

Densidad poblacional de la Parroquia Licán

Nombre de cantón	Nombre de Parroquia	Población	Superficie de la Parroquia (km ²)	Densidad Poblacional
RIOBAMBA	LICÁN	7.963	26,94	295,58

Fuente: INEC, censo de población y vivienda 2010.

Elaborado por: Equipo ESPOCH

La densidad poblacional en el Cantón Riobamba es de 229,70 habitantes por Km², en tanto que la densidad poblacional en la Provincia de Chimborazo es de 71 habitantes por Km².

- **Grupos de Edad**

La composición de los grupos de edad y sexo, por área se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 34.

Grupos de edad por área y sexo 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	4.110	51.61%	3853	8.39%	7.963

Fuente: Censo INEC 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

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 Licán, la población es mayoritariamente joven.

La composición de la población según los grupos de edad año 2010, se expresa en el siguiente gráfico.

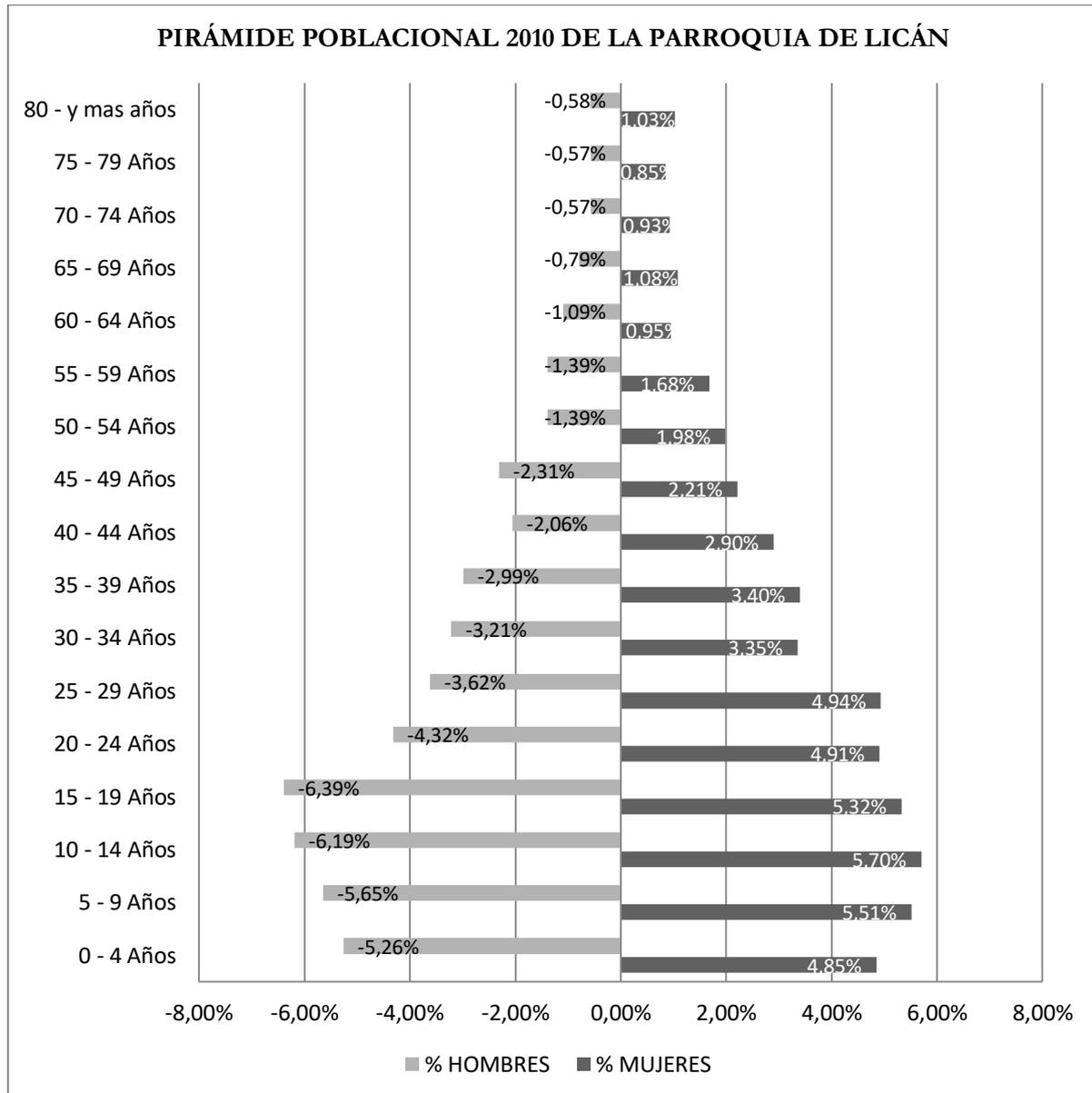


Figura 19.
Pirámide poblacional Parroquia Licán
Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH

La composición de la población de la Parroquia ha ido evolucionando con los años y ha crecido la población infantil a la adolescente y juvenil.

○ **Adultos Mayores Parroquia Licán**

La edad de 65 años es el parámetro para considerar que una persona es adulta mayor, en la Parroquia Licán de acuerdo al censo de población y vivienda INEC 2010 con proyección al 2014 se evidencia los siguientes datos:

Tabla 35.

Población adultos mayores de la Parroquia Licán

AÑO 2010		AÑO 2014	
POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN ADULTA MAYOR	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN ADULTA MAYOR
7963	672	8708	767

Fuente: Censo INEC 2010-2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 36.

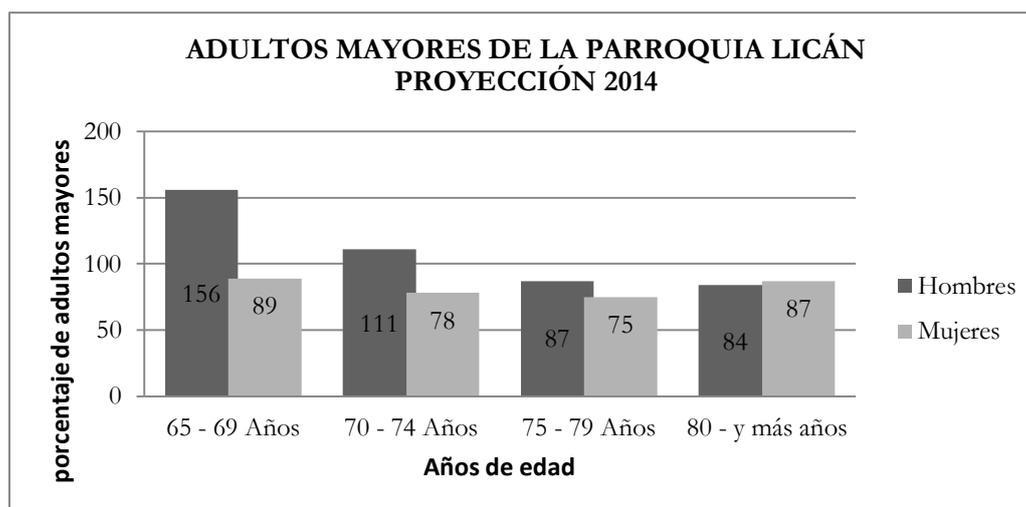
Adultos mayores por sexo de la Parroquia Licán

POBLACIÓN ADULTA MAYOR DE LA PARROQUIA LICÁN					
AÑO 2014					
EDAD	Mujeres	% MUJERES	Hombres	% HOMBRES	Total
65 - 69 Años	156	20,34%	89	11,60%	245
70 - 74 Años	111	14,47%	78	10,17%	189
75 - 79 Años	87	11,34%	75	9,78%	162
80 - y más años	84	10,95%	87	11,34%	171
TOTAL	438	57,11%	329	42,89%	767

Fuente: Censo INEC 2010 Proyección 2014

Elaborado por: Equipo ESPOCH

De la tabla se desprende que en la Parroquia Licán de acuerdo al Censo de Población y vivienda INEC 2010 proyección 2014 en las edades consideradas como adultos mayores desde 65 años y más existen 767 adultos de los cuales 438 son mujeres y 329 son hombres, el porcentaje con relación al total de la población proyección al 2014 (8708 habitantes) es de 8,8%.

**Figura 20.**

Adultos mayores Parroquia Licán

Fuente: Censo INEC 2010- Proyección 2014**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

- **Principales Actividades Económico Productivas del Territorio (Manufactura, Comercio, Agropecuario, Piscícola, etc.) según Ocupación por PEA.**

Tabla 37.

Matriz de descripción de las principales variables de las actividades productivas del territorio según participación en la PEA.

Sector Económico	Población asalariada en la PEA		Porcentaje de la población asalariada en la PEA por sexo		Población Total	PEA %
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres		
Agricultura, Silvicultura y Pesca	41	115	3,1	3,71	156	6,81
Manufacturas	82	246	6,2	7,94	328	14,14
Comercio	64	49	4,84	7,62	113	12,46
Población Ocupada en el sector Público	140	45	10,59	9,85	185	20,44

Fuente: SNI INFOPLAN 2010**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

- **Asentamientos humanos de la Parroquia Licán**

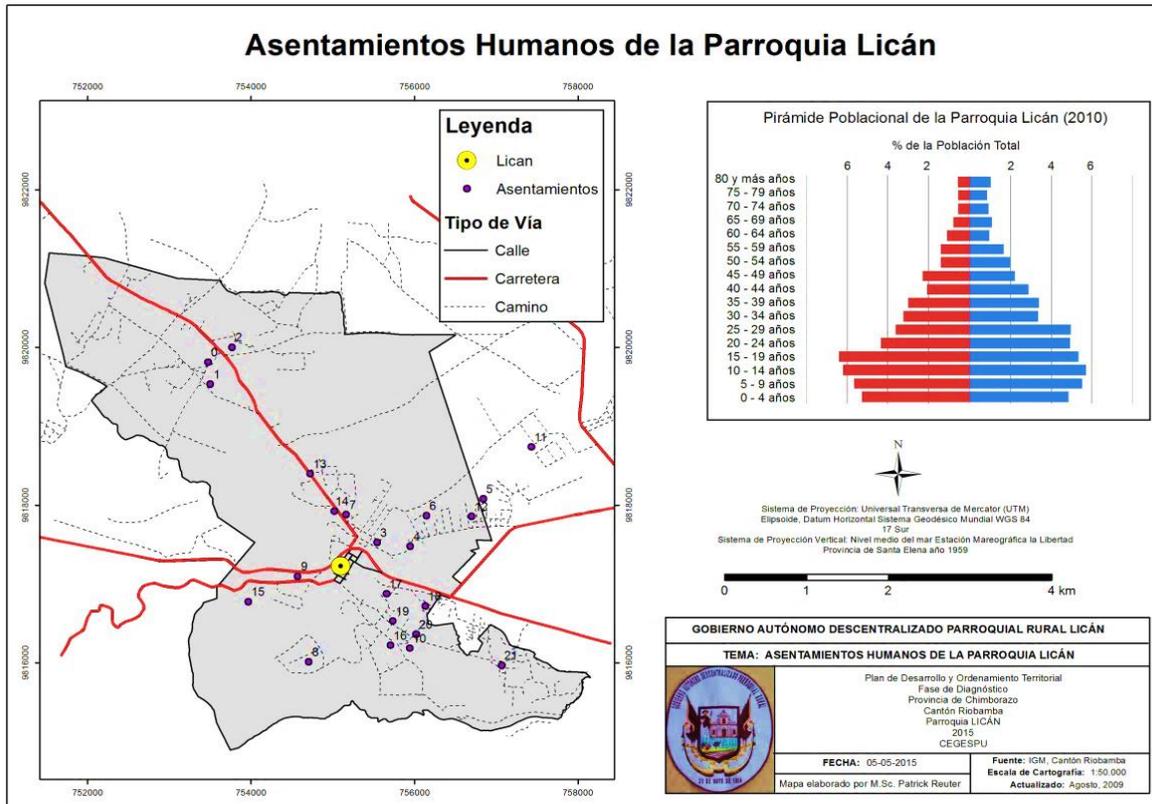


Figura 21.
Asentamientos humanos Parroquia Licán
Fuente: IGM, GAD Cantón Riobamba
Elaborado por: CEGESPU

b) Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.

Los hogares vulnerables y de bajos ingresos necesitan acceso a servicios básicos como energía, agua, saneamiento, salud y educación para lograr su desarrollo económico. A pesar de las mejoras en los últimos años aún se evidencia en la Parroquia hogares con déficit en estos servicios, a continuación, se especifica la cobertura y déficit de la Parroquia.

- **Disponibilidad de Agua de Consumo Humano Parroquia Licán**

Las comunidades y barrios de la Parroquia Licán consumen agua proveniente de fuentes naturales, las mismas que son administradas por el GAD. Parroquial de Licán, para su conservación, mantenimiento, conducción, distribución y posterior consumo; proviene de las siguientes fuentes de agua que están ubicadas a 10km de Licán.

Tabla 38.

Procedencia principal del agua de la Parroquia Licán

Fuente	Caudal l/s
Gatazo	3,5 l/s
Chancaguan	6 l/s
Calshi	1,5 l/s
San Juan Chico sector la Cemento	4 l/s

Fuente: GAD.PR Licán

Elaborado por: Equipo ESPOCH

También se puede mencionar que existen dos pozos de agua subterránea.

Tabla 39.

Pozos de agua subterránea de la Parroquia Licán

Tipo de fuente hidrográfica	Ubicación
Pozo de agua subterránea	Barrió lucerito
Pozo de agua subterránea	Liribamba

Fuente: PD y OT Cantonal

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Calidad y cantidad**

El agua de consumo humano de la Parroquia Licán es agua entubada clorada este tratamiento se lo realiza en los 4 tanques de almacenamientos ubicados en el Barrio la Florida

Tabla 40.

Viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior de la Parroquia Licán

Descripción	Población total	Porcentaje
Viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior	509	44,57

Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda año 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 41.

Viviendas con abastecimiento de red pública en su interior de la Parroquia Licán

Descripción	Población Total	Porcentaje
Viviendas con abastecimiento de red pública en su interior	482	42,21

Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda año 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Energía Eléctrica**

El servicio de energía eléctrica de la Parroquia Licán depende del Sistema Nacional Interconectado, área de concesión de la Empresa Eléctrica Riobamba S.A. (EERSA) y que actualmente abastece de energía eléctrica a este sector.

- **Población servida**

De acuerdo al censo de población y vivienda 2010, el número de viviendas con servicio eléctrico en la Parroquia Licán es de 887 viviendas que corresponde al 77,67 %, quedando un 22,33% sin servicio de energía eléctrica.

Tabla 42.
Viviendas con servicio eléctrico de la Parroquia Rural Licán

Descripción	Población total	Porcentaje
Viviendas con servicio eléctrico	887	77,67

Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda año 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

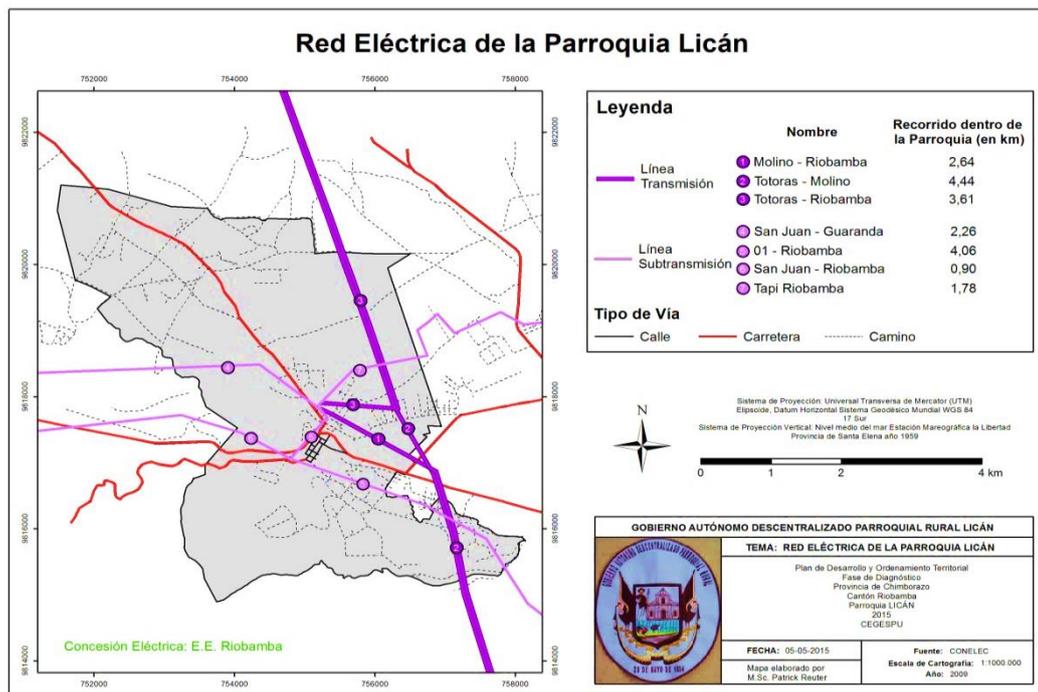


Figura 22.
Red eléctrica Parroquia Licán
Fuente: CONELEC
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Disponibilidad de saneamiento básico Parroquia Licán.**

El 32,75% de viviendas de la Parroquia Licán cuenta con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado.

Tabla 43.

Viviendas con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado de la Parroquia Licán

Tipo de Servicio Higiénico o Escusado	Total	Porcentaje
Red Pública Alcantarillado	774	32,75%

Fuente: SNI INFOPLAN
Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 44.

Viviendas con adecuado sistema de eliminación de excretas de la Parroquia Licán

Tipo de Servicio Higiénico o Escusado	Total	Porcentaje
Red Pública Alcantarillado	1.418	74,59%

Fuente: SNI INFOPLAN
Elabora do por: Equipo ESPOCH

- **Eliminación de Desechos Sólidos de la Parroquia Licán**

La eliminación de desechos sólidos en la Parroquia Licán se realiza a través de carro recolector de acuerdo a los horarios y rutas que tiene establecido el servicio del Cantón Riobamba para la Parroquia.

Tabla 45.

Viviendas con servicio de eliminación de basura por carro recolector

Forma de Disposición	Nº Viviendas	Porcentaje
Por carro recolector	662	34,82%

Fuente: SNI INFOPLAN
Elabora do por: Equipo ESPOCH

- **Red Vial Parroquia Licán**

La Parroquia Licán; posee un total de 65,72 Kilómetros de vías, distribuidas en 1,60 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera Parroquia 1, 31,85 Kilómetros en caminos de verano, 3,76 Kilómetros de panamericana que conecta con la Región Costa y el Austro del País, un total de 0,69 Kilómetros de carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro de carretera sin pavimentar de un solo carril, 8,80 Kilómetros de carretera sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 19,03 Kilómetros de senderos.

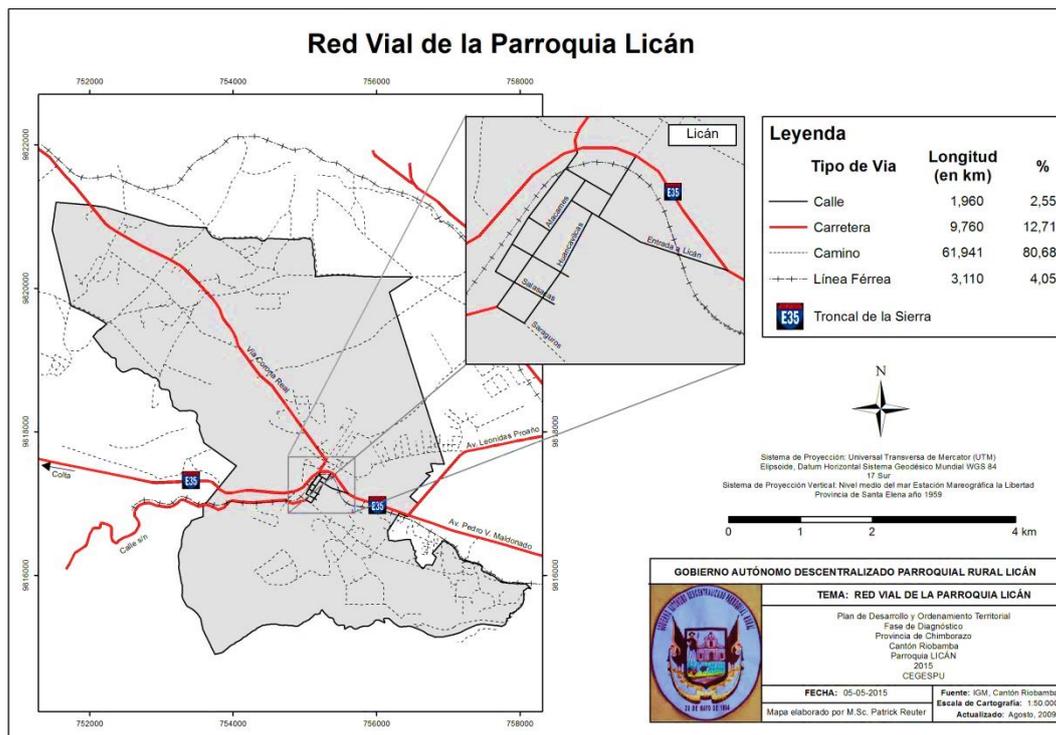


Figura 23.
Red vial Parroquia Licán
Fuente: IGM, GAD Cantón Riobamba
Elaborado por: CEGESPU

- **Déficit y Cobertura de Servicios Básicos**

Tabla 46.
Déficit y cobertura de servicios básicos

Unidad Territorial	Cobertura de Agua		Cobertura de Alcantarillado	Cobertura de Energía Eléctrica	Cobertura Desechos Sólidos
	Vivienda con abastecimiento de red pública en su interior	Vivienda con abastecimiento de agua por tubería en su interior			
Licán	42,21%	44,57%	32,75%	77,67%	34,82%
Unidad Territorial	Déficit de Agua		Déficit de Alcantarillado	Déficit Energía Eléctrica	Déficit Desechos Sólidos
Licán	57,79%	55,43%	67,25%	22,33%	65,18%

Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la tabla anterior se encuentran los porcentajes de cobertura y déficit de agua por red pública, eliminación de aguas residuales por alcantarillado, cobertura de energía eléctrica, cobertura de desechos sólidos por carro recolector de acuerdo al censo 2010.

Se evidencia que en la Parroquia Licán la cobertura de agua, es de 42,21% insuficiente para toda la población existe un déficit de 57,79% de este servicio básico, en cuanto a alcantarillado tan solo un 32,75% de la población cuenta con este servicio quedando desabastecido el 67,25% de la población, en cuanto a la recolección de basura el Gobierno Autónomo Descentralizado del Catón Riobamba solamente tiene cobertura de recolección de desechos del 34,82% lo cual existe un déficit de 65,18%. Como evidencia la información anterior, en cuanto a servicios básicos se refiere la Parroquia tiene un alto déficit lo cual representa un problema para la población de la Parroquia, únicamente el servicio de energía eléctrica muestra que existe una cobertura mayor según el censo INEC 2010 del 77,67%, con un déficit de 22,33%.

- **Acceso de la Población a Servicios de Educación y Salud.**

Servicios de Educación.

La Parroquia Licán cuenta con 4 instituciones educativas distribuidas en varias comunidades, que cubren a un total de 1.048 alumnos entre hombres y mujeres.

Tabla 47.

Población de las instituciones educativas de la 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

Elaborado por: Equipo ESPOCH

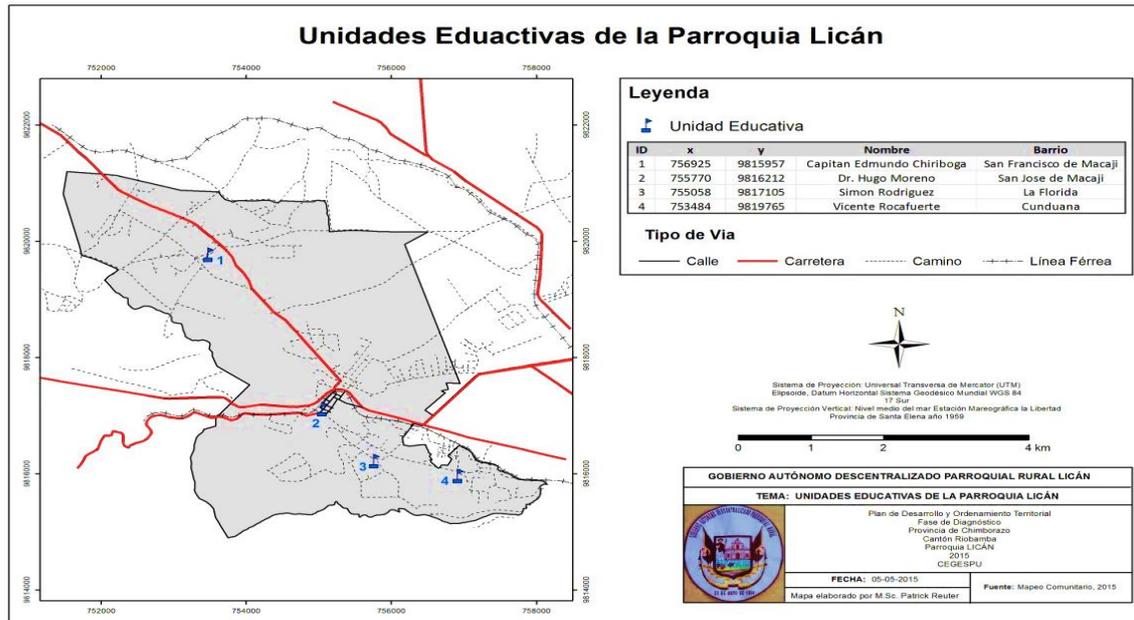
Tabla 48.

Tipo de institución y nivel de formación

Comunidad	Nombre de la institución	Tipo de institución		Nivel de formación ofertado					Jornada			Idioma		NO DISPONE	
		Fiscal	Fiscomisional	Municipal	Privada	Pre-escolar	Primaria	Ciclo básico	Bachillerato	Matutina	Vespertina	Nocturna	Hispana		Bilingüe
Cunduana Central	Vicente Rocafuerte	X					X			X				X	
La Florida	Simón Rodríguez	X						X		X	X			X	
San Francisco de Macají	Capitán Edmundo Chiriboga	X					X			X				X	
San José de Macají	Doctor Hugo Moreno	X					X			X				X	

Fuente: Encuesta Diagnóstico participativo 2015

Elaborado por: Equipo ESPOCH

**Figura 24.**

Unidades educativas Parroquia Licán

Fuente: Encuesta Diagnóstico participativo 2015

Elaborado por: Equipo ESPOCH

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 49.

Número de niños en los centros infantiles de la Parroquia 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

Elaborado por: Equipo ESPOCH

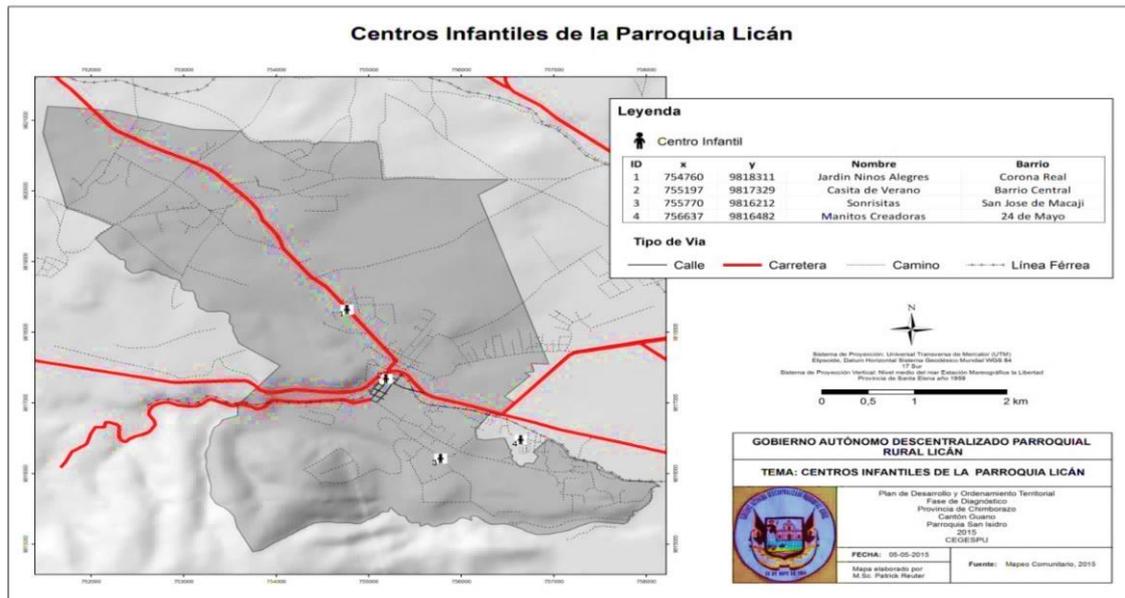


Figura 25.
 Centro Infantiles de la Parroquia Licán
Fuente: Encuesta Diagnóstico participativo 2015
Elaborado por: Equipo ESPOCH

Servicios de Salud

En la Parroquia Licán se cuenta con un Centro de Salud ubicado en el Barrio Central la atención es de lunes a viernes, y un Puesto de Salud ubicado en Cunduana que solo da atención los días jueves.

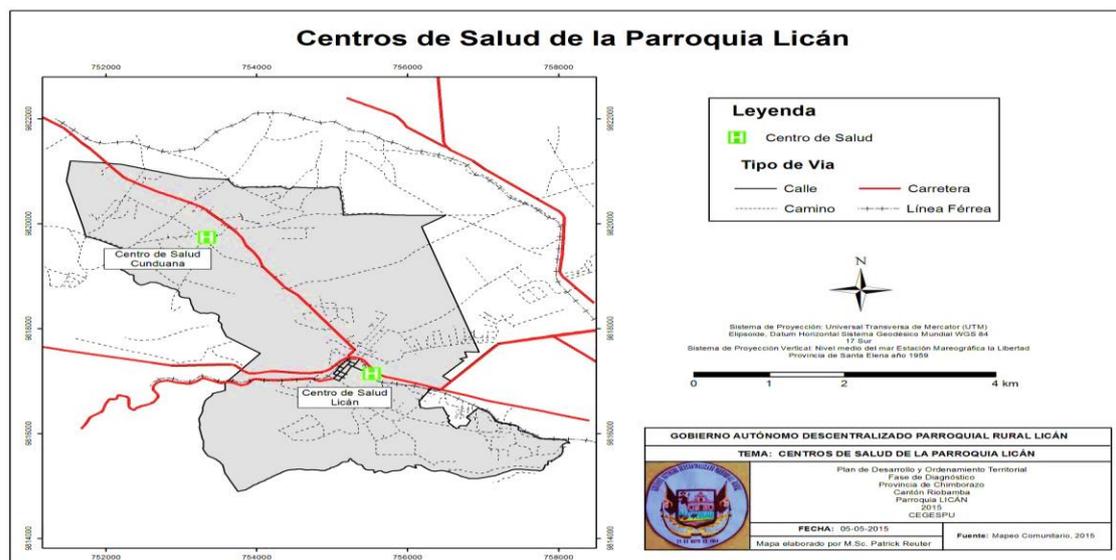


Figura 26.
 Centros Salud de la Parroquia Licán
Fuente: GAD Cantón Guano
Elaborado por: Equipo ESPOCH

c) Acceso de la población a la vivienda

- Promedio de personas por hogar

Tabla 50.

Promedio de personas por hogar de la Parroquia Licán

PARROQUIA	TOTAL, DE PERSONAS	TOTAL, DE HOGARES	PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR
LICÁN	7.887	1.928	4,09

Fuente: INEC 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- Condiciones de Habitabilidad de la vivienda

En la siguiente tabla se describe la condición de las viviendas en la Parroquia.

Tabla 51.

Condiciones de habitabilidad de las viviendas de la Parroquia Licán

Descripción	Total	Porcentaje
Viviendas con índice de materialidad aceptable	1095	57,60%
Viviendas con índice de materialidad irrecuperable	248	13,05%
Viviendas con índice de materialidad recuperables	558	29,35%
Total Viviendas Parroquia Licán	1091	100%

Fuente: SIN INFOPLAN

Elaborado por: Equipo ESPOCH

De acuerdo a los datos anteriores, el 13,05% de viviendas en la Parroquia se encuentran en condiciones de materialidad irrecuperables, el 57,60% de habitantes cuentan con viviendas con condiciones de materialidad aceptable, del total de viviendas el 29,35% son viviendas en condiciones de materialidad recuperables.

- Modo de Tenencia de la vivienda

De acuerdo al SIN INFOPLAN, la Parroquia cuenta con 1.444 hogares con vivienda propia que representa el 74,90% del total de viviendas, la diferencia son viviendas arrendadas.

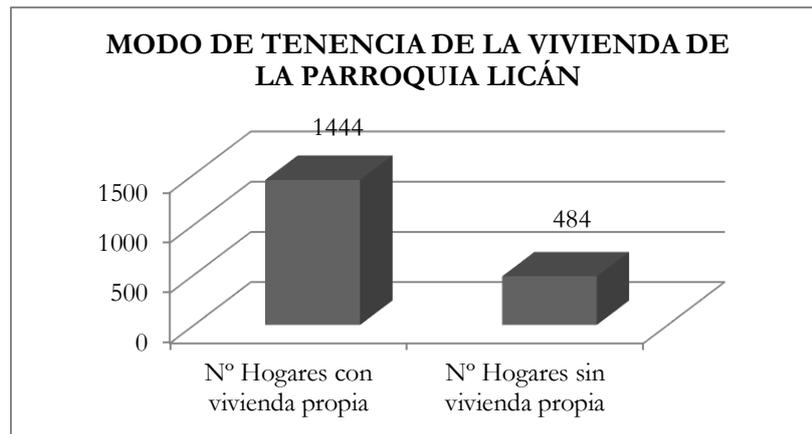


Figura 27.
 Modo de tenencia de vivienda Parroquia Licán
Fuente: Sin INFOPLAN
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Hogares Hacinados**

En la Parroquia existe un total de 257 hogares de los cuales el 13,33% son hogares hacinados

Tabla 52.
 Hogares hacinados de la Parroquia Licán

Indicador	Total	Porcentaje
HOGARES HACINADOS	257	13.33

Fuente: Sin INFOPLAN
Elaborado por: Consultor EGESPU

De los datos anteriores se puede establecer que en la Parroquia el 13,33%, que corresponde a 257 hogares viven en condiciones de hacinamiento, esto quiere decir que la cantidad de habitantes que ocupan la vivienda es superior a la capacidad que tal espacio debería y puede contener, de acuerdo a los parámetros de comodidad, seguridad e higiene. (Más de 3 personas por cuarto)

- **Acceso a programas de vivienda**

Tabla 53.
 Acceso a programas de vivienda

COMUNIDAD	ACCESO A PROGRAMAS DE VIVIENDA		N° DE FAMILIAS BENEFICIADAS
	SI	NO	
24 DE MAYO		x	
ALBORADA DE LICÁN		x	
ARMENIA		x	
BARRIO NUEVO CUNDUANA		x	
COLINAS DEL EDÉN		x	
COLINAS DEL SUR		x	
CORONA REAL		x	
CUNDUANA CENTRAL		x	
CUNDUANA LA UNIÓN		x	
CUNDUANA MIRADOR		x	

DURAZNOPAMBA		x	
ESTADIO DE CUNDUANA		x	
INDEPENDIENTE		x	
LA FLORIDA	X		3
LA INMACULADA DE CUNDUANA	X		1
LA QUINTA		x	
LAS CARMELITAS		x	
LICÁN CASTAÑEDA		x	
LICÁN CENTRAL		x	
LUCERITO		x	
MANZANAPAMBA		x	
PRIMERO DE MAYO		x	
SAN FRANCISCO DE MACAJI	X		21
SAN JOSÉ DE MACAJI	X		19
SAN PEDRO DE MACAJI	X		2
SANTA ROSA		x	
VIDA NUEVA		x	
VISTA HERMOSA		x	
TOTAL		5	23
			46

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

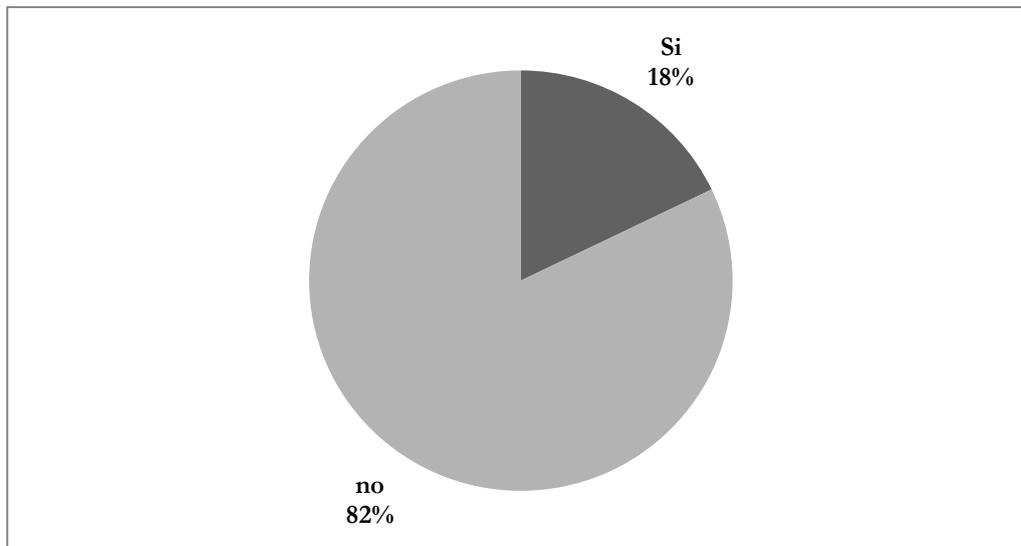


Figura 28.
Acceso a programas de vivienda
Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

El acceso de la población a programas de vivienda en la Parroquia Licán es limitado ya que apenas el 18% de las comunidades y barrios se han beneficiado de ellos, esto representa 46 familias y el 82% restante no ha tenido acceso a programas de vivienda.

- **Localización y Descripción de los Asentamientos Humanos.**

La Parroquia Licán, está conformada por 22 Barrios, 3 comunidades y dos asociaciones

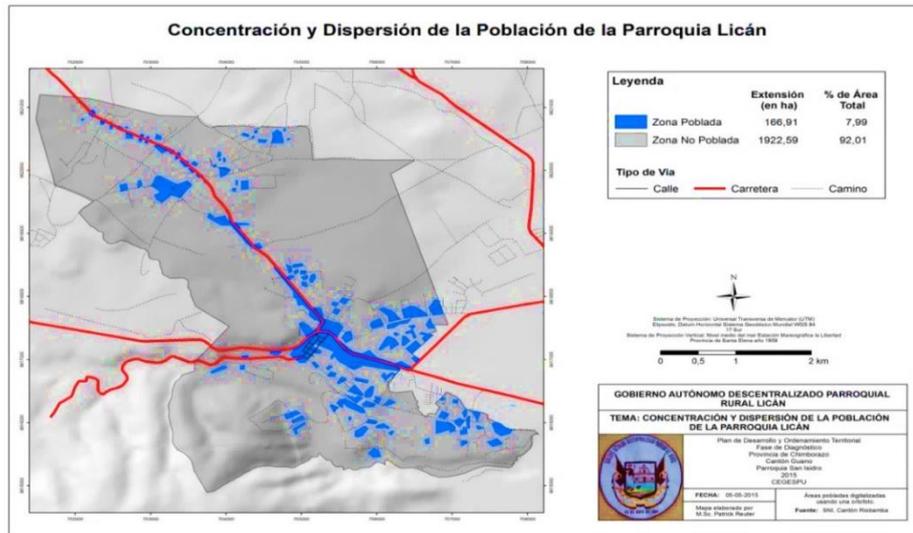


Figura 29.

Localización y descripción de asentamientos humanos de la Parroquia Licán

Fuente: SNI, Cantón Riobamba

Elaborado por: Equipo ESPOCH

d) Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta.

- **Identificación y caracterización de las amenazas en zonas urbanas y rurales de origen natural y antrópico.**

Riesgo por actividad volcánica

Tabla 54.

Riesgos de origen natural identificados en la Parroquia Licán

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Volcánica	San Juan	Alto
	Calpi	Alto
	Licán	Alto-Bajo
	Riobamba	Alto-Bajo
	San Luis	Alto-Bajo
	Cubijiés	Alto
Sismos	Todo el GAD, énfasis en Pungalá y Licto	Media-Alta

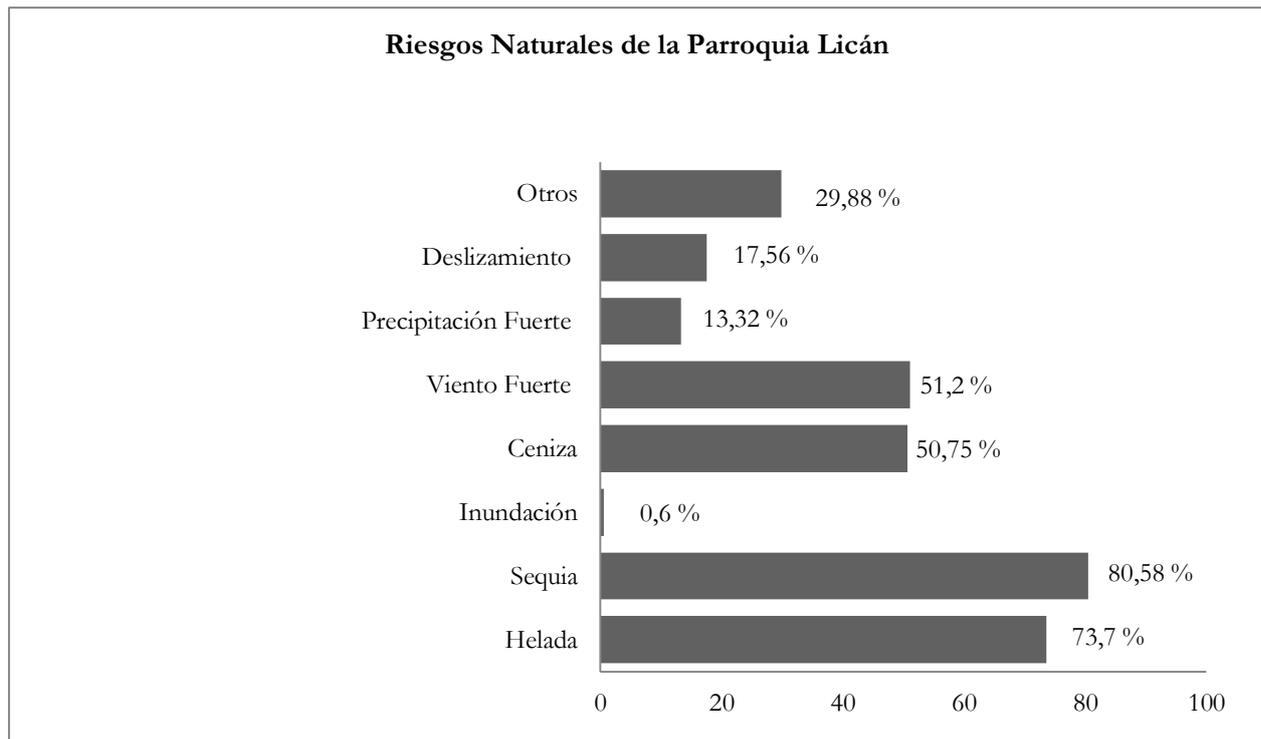
Caída de Ceniza	San Juan	Alto
	Calpi	Mediano
	Quimiag	Mediano
Fallas Geológicas	San Juan	Alto
	Punín	Medio
	Flores	Medio
	Licto	Bajo
	Pungalá	Bajo
	San Luis	Medio
	Flores	Medio
	Calpi	Medio

Fuente: PDOT Cantonal 2015
Elaborado por: Equipo ESPOCH



Figura 30.
Volcán Tungurahua

Uno de los riesgos de la Parroquia Licán radica en la actividad del volcán Tungurahua que se encuentra en actividad desde el año 1998, principalmente en la emanación de ceniza que por los vientos logra llegar y asentarse en la superficie de la Parroquia provocando malestar en los habitantes de la Parroquia, principalmente en niños y adultos mayores.

**Figura 31.**

Riesgos naturales Parroquia Licán

Fuente: Diagnóstico noviembre 2014 MAGAP**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

La Parroquia Licán tiene un riesgo del 80,58% de que se presenten sequías en el territorio lo cual es muy elevado al igual que la presencia de heladas que se da con una frecuencia del 73,7% en el territorio.

Tabla 55.

Riesgos antrópicos identificados en la Parroquia Licán

TIPO DE RIESGO	SITUACIÓN
Actividades extractivas	Existen 8 concesiones mineras al sur oeste de la Parroquia que por la naturaleza de la actividad genera contaminación de aire y de darse el caso de agua.
Deslizamiento por actividad minera	En los mismos sitios en los que se realizan las actividades extractivas hay riesgo de que se generen movimientos en masa, además en la zona centro y sur oeste de la Parroquia hay una susceptibilidad a deslizamientos mediana que representa el 52,08% del área total del territorio parroquial.
Contaminación por botaderos de basura	11 barrios y comunidades de la Parroquia Licán no disponen del servicio de recolección de basura lo que ocasiona que la población genere botaderos de basura en zonas no pobladas de la Parroquia.

Fuente: Mapeo comunitario**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

Identificación de infraestructura prioritaria para la atención de posibles emergencias o desastres.



Figura 32.

Zonas seguras Parroquia Licán
Fuente: IGM, Cantón Riobamba
Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán existen tres sitios potenciales para la atención y resguardo de la población en caso de desastres o emergencias: El Estadio de Licán Central, el Coliseo y el Centro de Salud para atención médica, éstos dentro de la Parroquia.

Además de los sitios ya mencionados, por la cercanía de la Parroquia a la ciudad de Riobamba tiene fácil acceso para atención médica, los más cercanos el Hospital Andino y el Centro de Salud Lizarzaburu ESPOCH cuya ubicación se muestra en el mapa y están a 6 y 5 minutos de la Parroquia Licán respectivamente.

- **Identificación de posibles acciones o proyectos de mitigación que permitan reducir de forma inmediata riesgos existentes.**

La Junta Parroquial no dispone de proyectos ni planes de contingencia para la mitigación de riesgos ni pertenece al COE Cantonal.

- **Análisis del conocimiento y percepción del riesgo por parte de la comunidad.**

Al no existir un plan de contingencia para la mitigación de riesgos tampoco existe socialización a la población

e) Síntesis del componente, problemas y potencialidades.

Tabla 56.

Potencialidades y problemas del componente asentamientos humanos de la Parroquia Licán

ASENTAMIENTOS HUMANOS		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Red de asentamientos humanos Parroquia les	<ul style="list-style-type: none"> • Buena conectividad entre los asentamientos humanos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alta exposición de los centros poblados a la contaminación por la extracción minera presente. • Existe un considerable incremento de la densificación poblacional a lo largo del perímetro urbano.
Servicios básicos	<ul style="list-style-type: none"> • La cobertura de salud y educación es buena dentro de la Parroquia. • Presencia de dos pozos de agua subterránea • Presencia de cuatro fuentes de agua para el abastecimiento de agua en la Parroquia 	<ul style="list-style-type: none"> • Déficit de cobertura total de servicios básicos en la Parroquia. • Déficit servicio de infraestructura de salud y educación especializada. • El agua de consumo humano es clorada no es potable.
Acceso de la población a vivienda y catastro	<ul style="list-style-type: none"> • El 100% de los habitantes de la Parroquia Licán tienen hogar constituyéndose en un promedio de personas por hogar de 4,09 en 1928 hogares. 	<ul style="list-style-type: none"> • El 82% de las comunidades de la Parroquia Licán no han tenido acceso a programas de vivienda de organizaciones como el MIDUVI. • En relación al total de hogares que hay en la Parroquia Licán el 46% de dichos hogares no son propios de las personas que los habitan.
Amenazas y capacidad de respuesta	<ul style="list-style-type: none"> • En la Parroquia Licán existen tres sitios potenciales para la atención y resguardo de la población en caso de desastres o emergencias. • Por la cercanía de la Parroquia a la ciudad de Riobamba tiene fácil acceso para atención médica, los más cercanos el Hospital Andino y el Centro de Salud Lizarzaburu ESPOCH cuya ubicación está a 6 y 5 minutos de la Parroquia Licán respectivamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • La Junta Parroquial no dispone de proyectos y planes de contingencia para mitigación para riesgos, ni pertenece al COE Cantonal. • La comunidad no tiene percepción de los riesgos potenciales que tiene la Parroquia.

Fuente: Levantamiento del componente asentamientos humanos

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Capítulo 6

Componente Movilidad,
Conectividad y Energía.

CAPÍTULO 6

COMPONENTE MOVILIDAD, CONECTIVIDAD Y ENERGÍA.

Este componente se refiere al análisis de redes que permiten articular a la población entre ellos, con el medio físico y con sus actividades. Estas redes están dadas principalmente por el trazado vial, en sus diferentes niveles y jerarquías, así como por la infraestructura de puertos y aeropuertos, redes eléctricas y de telecomunicaciones, movilizandando así población, bienes e información. Este componente tiene muy alto grado de vinculación con el componente Asentamientos Humanos, puesto que entre ellos conforman una red, de nodos (asentamientos humanos) y enlaces (movilidad y conectividad) que se localiza sobre el medio físico.

a) Acceso a servicios de telecomunicaciones.

Se describirán y analizarán los servicios de telecomunicaciones de los cuales dispone la Parroquia, en función de la cobertura espacial y niveles de acceso de las redes de telefonía y transmisión de datos en el territorio Parroquial.

Tabla 57.
Acceso al servicio de telecomunicaciones de la Parroquia Licán

COMUNIDAD	SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA		N° DE FAMILIAS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO	SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL		N° DE FAMILIAS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO	SERVICIO DE LOCALES MULTI-SERVICIOS	
	SI	NO		SI	NO		SI	NO
24 DE MAYO	X		28		X			X
ALBORADA DE LICÁN	X		30	X				X
ARMENIA	X		6	X			X	
BARRIO NUEVO CUNDUANA	X		17		X			X
COLINAS DEL EDÉN	X		55	X		95	X	
COLINAS DEL SUR		X		X		51		X
CORONA REAL	X		120	X		150	X	
CUNDUANA CENTRAL	X		90	X		90		X
CUNDUANA LA UNIÓN	X		16	X		36		X
CUNDUANA MIRADOR	X		12		X			X
DURAZNOPAMBA	X		21		X			X
ESTADIO DE CUNDUANA	X		46	X		46		X
INDEPENDIENTE	X		10		X			X
LA FLORIDA	X		90	x			x	
LA INMACULADA DE CUNDUANA		X	5	X		40	X	
LA QUINTA	X		8	X		47	X	
LAS CARMELITAS		X			X			X
LICÁN CASTAÑEDA		X			X			X
LICÁN CENTRAL	X		25		X			X
LUCERITO	X				X			X

MANZANAPAMBA		X		X	35		X
PRIMERO DE MAYO	X		50	X	60	X	1
SAN FRANCISCO DE MACAJI	X		150	X	215		X
SAN JOSÉ DE MACAJI		X				X	X
SAN PEDRO DE MACAJI	X		10	X	41		X
SANTA ROSA		X				X	X
VIDA NUEVA		X		X	180		X
VISTA HERMOSA		X		X			X
TOTAL	19	9		17	11	7	21

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH



Figura 33.

Disponibilidad del servicio de telefonía fija en la Parroquia Licán

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán el 68% de sus comunidades cuenta con el servicio de telefonía fija mientras que el 32% restante no cuenta con dicho servicio.



Figura 34.

Disponibilidad del servicio de telefonía móvil en la Parroquia Licán

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

En cuanto a telefonía móvil el 61% de las comunidades de la Parroquia Licán cuenta con el servicio y el 39% no cuenta con el servicio de telefonía móvil.

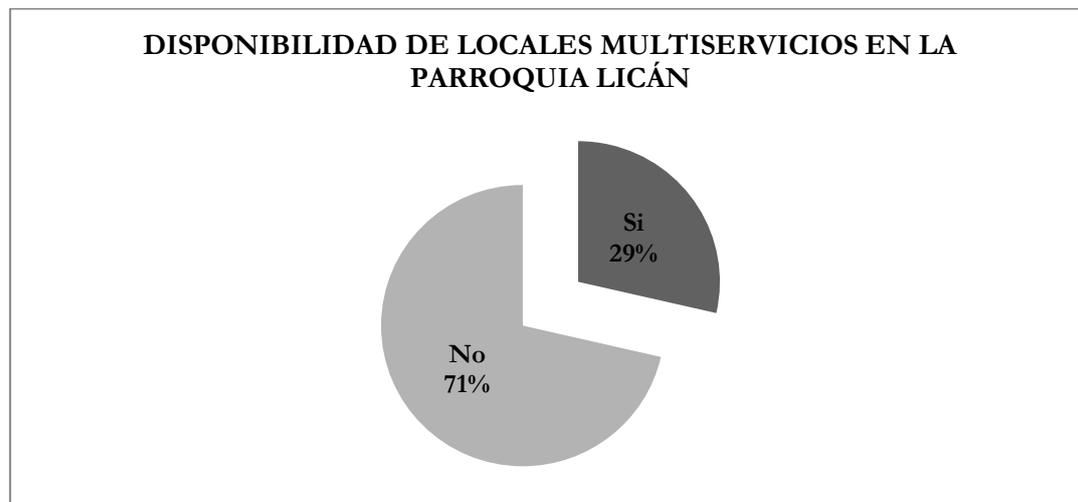


Figura 35.

Disponibilidad del servicio de locales multiservicios en la Parroquia Licán

Fuente: Mapeo Comunitario

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Apenas el 29% de las comunidades de la Parroquia Licán cuentan con locales multiservicios (internet, cabinas telefónicas, recargas electrónicas, etc.), mientras que la mayor parte de sus comunidades no cuenta con establecimientos que abastezcan a la población de los servicios mencionados.

Tabla 58.

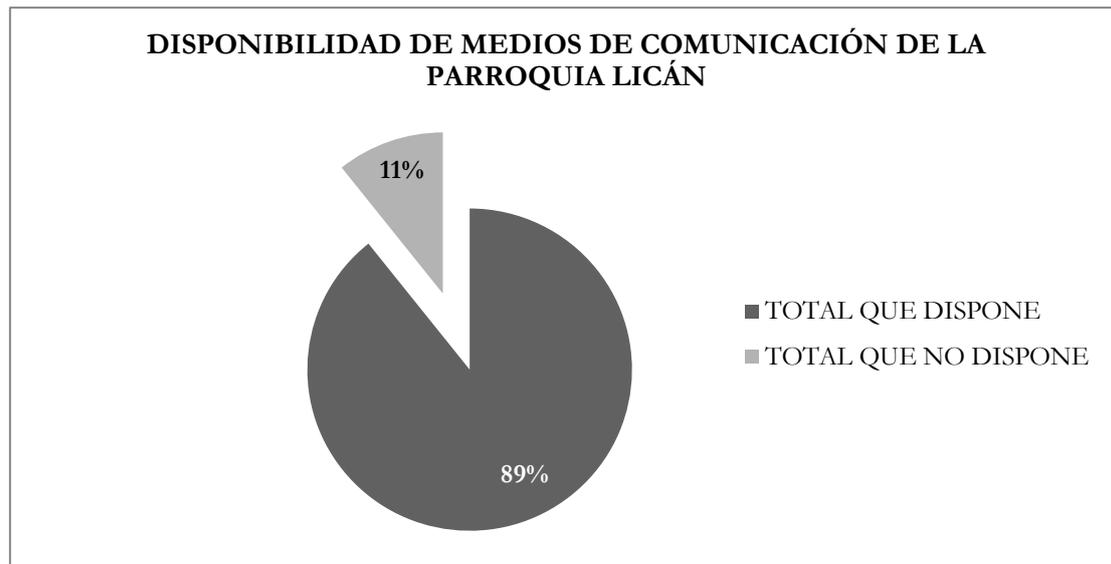
Medios de comunicación presentes en la Parroquia Licán

COMUNIDAD	TELEVISIÓN	RADIO	PRENSA ESCRITA	OBSERVACIÓN
24 DE MAYO	GAMA TV	TRICOLOR	PRENSA, LOS ANDRÉS, COMERCIO	DISPONE
ALBORADA DE LICÁN	TELEAMAZONAS, GAMA TV	SÚPER, CANELA, SOL		DISPONE
ARMENIA	TELEAMAZONAS	TRICOLOR		DISPONE
BARRIO NUEVO CUNDUANA				NO DISPONE
COLINAS DEL EDÉN	CANAL 7	SOL	COMERCIO, PRENSA	DISPONE
COLINAS DEL SUR	GAMA TV	TRICOLOR		DISPONE
CORONA REAL	TELEAMAZONAS	TRICOLOR, ANDINA	PRENSA, COMERCIO, EXTRA	DISPONE
CUNDUANA CENTRAL	CANAL UNO	TRICOLOR, ATENAS		DISPONE
CUNDUANA LA UNIÓN	TELEAMAZONAS	TRICOLOR		DISPONE
CUNDUANA				NO DISPONE

MIRADOR				
DURAZNOPAMBA				NO DISPONE
ESTADIO DE CUNDUANA	ECUAVISA, TV SULTANA, OROMAR TV	TRICOLOR		DISPONE
INDEPENDIENTE	TELEAMAZONAS	ANDINA, TRICOLOR		DISPONE
LA FLORIDA	GAMA TV	TRICOLOR	EXTRA, PRENSA	DISPONE
LA INMACULADA DE CUNDUANA	ECUADOR TV	TRICOLOR		DISPONE
LA QUINTA	TV SULTANA, CANAL UNO	TRICOLOR, SOL, ANDINA		DISPONE
LAS CARMELITAS	TV SULTANA, CANAL UNO			DISPONE
LICÁN CASTAÑEDA	TV SULTANA, CANAL UNO			DISPONE
LICÁN CENTRAL	TV SULTANA, CANAL UNO			DISPONE
LUCERITO	TV SULTANA, CANAL UNO			DISPONE
MANZANAPAMBA	TVS, GAMA TV	COLTA, SENSACIÓN		DISPONE
PRIMERO DE MAYO	ECUAVISA	TRICOLOR		DISPONE
SAN FRANCISCO DE MACAJI	NACIONALES	NACIONALES		DISPONE
SAN JOSÉ DE MACAJÍ				DISPONE
SAN PEDRO DE MACAJI	NACIONALES	NACIONALES		DISPONE
SANTA ROSA				DISPONE
VIDA NUEVA	GAMA TV	FANTÁSTICA		DISPONE
VISTA HERMOSA	TVS, GAMA TV	CAMPUSCH, BUENAS NUEVAS, RADIOFÓNICA		DISPONE
TOTAL QUE DISPONE				25
TOTAL QUE NO DISPONE				3

Fuente: Mapeo Comunitario

Elaborado por: ¿Quién?

**Figura 36.**

Disponibilidad de medios de comunicación en la Parroquia Licán

Fuente: Mapeo Comunitario**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

El 89% de las comunidades y barrios de la Parroquia Licán dispone de medios de comunicación, entre los cuales tenemos: televisión, radio, prensa escrita, etc.; mientras que el 11% no dispone de los servicios mencionados.

- **Resumen de la disponibilidad de servicios de telecomunicaciones en las comunidades y barrios de la Parroquia Licán**

Tabla 59.

Matriz resumen de la disponibilidad de los servicios de telecomunicaciones en la Parroquia Licán

SERVICIO	ACCESO	COBERTURA ESPACIAL
Telefonía Fija	68%	19 Comunidades
Telefonía Móvil	61%	17 Comunidades
Acceso a internet	29%	8 Comunidades
Radiocomunicaciones (radios, televisión abierta y cable)	89%	25 Comunidades

Fuente: Mapeo Comunitario**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

b) **Potencia instalada y tipo de generación de energía.**

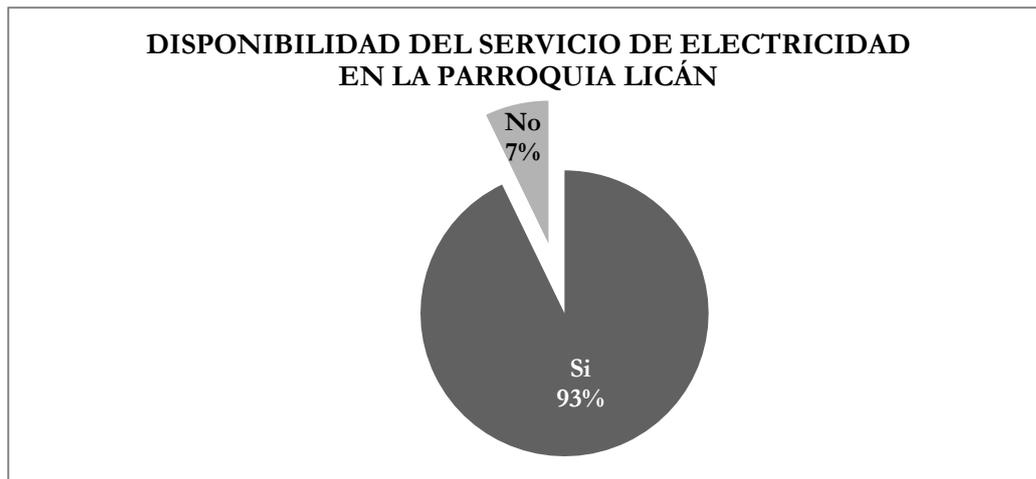
El servicio de energía eléctrica de la Parroquia Licán depende del Sistema Nacional Interconectado, área de concesión de la Empresa Eléctrica Riobamba S.A. (EERSA) y que actualmente abastece de energía eléctrica a este sector.

Tabla 60.

Disponibilidad del servicio de energía eléctrica en las comunidades y barrios de la Parroquia Licán

COMUNIDAD	DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE ELECTRICIDAD		FORMA DE PROVISIÓN		
	SI	NO	RED PÚBLICA	FUENTE ALTERNATIVA	OTROS
24 DE MAYO	X		X		
ALBORADA DE LICÁN	X		X		
ARMENIA	X		X		
BARRIO NUEVO CUNDUANA	X		X		
COLINAS DEL EDÉN	X		X		
COLINAS DEL SUR	X		X		
CORONA REAL	X		X		
CUNDUANA CENTRAL	X		X		
CUNDUANA LA UNIÓN	X		X		
CUNDUANA MIRADOR	X		X		
DURAZNOPAMBA	X		X		
ESTADIO DE CUNDUANA	X		X		
INDEPENDIENTE	X		X		
LA FLORIDA	X		X		
LA INMACULADA DE CUNDUANA	X		X		
LA QUINTA	X		X		
LAS CARMELITAS	X		X		
LICÁN CASTAÑEDA	X		X		
LICÁN CENTRAL	X		X		
LUCERITO	X		X		
MANZANAPAMBA	X		X		
PRIMERO DE MAYO	X		X		
SAN FRANCISCO DE MACAJI	X		X		
SAN JOSE DE MACAJI	X		X		
SAN PEDRO DE MACAJI	X		X		
SANTA ROSA	X		X		
VIDA NUEVA		X			
VISTA HERMOSA		X			
TOTAL	26	2			

Fuente: Mapeo Comunitario
 Elaborado por: Equipo ESPOCH

**Figura 37.**

Disponibilidad del servicio de energía eléctrica en las comunidades y barrios de la Parroquia Licán

Fuente: Mapeo Comunitario

Elaborado por: Equipo ESPOCH

El 93% correspondiente a 26 comunidades y barrios de la Parroquia Licán cuentan con el servicio de energía eléctrica, de los cuales en su totalidad se abastecen mediante alumbrado público; por otra parte, el 7% que corresponde al Barrio Vida Nueva y al Barrio Vista Hermosa, no cuentan con el servicio.

- **Población servida**

El número de viviendas con el servicio eléctrico de red pública en la Parroquia Licán es de 1.701 viviendas que corresponde al 89,48 %, quedando un 10,52% sin servicio de energía eléctrica.

Tabla 61.

Viviendas con servicio eléctrico mediante red pública de la Parroquia Licán

Descripción	Población total	Porcentaje
Viviendas con servicio eléctrico mediante red pública	1.701	89,48

Fuente: INEC, censo de Población y vivienda año 2010

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Tipo de Generación de Energía en la Parroquia Licán**

Tabla 62.

Tipo de generación de energía en la Parroquia Licán

TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA	POTENCIA INSTALADA	OBSERVACIONES
Energía Eólica	-	-
Energía Geotérmica	-	-
Energía Hidráulica	13,308 MW	En la Parroquia Licán se utiliza en el 100% energía hidráulica
Energía Solar / fotovoltaica	-	-
Energía Termoeléctrica	-	-

Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo ESPOCH

El tipo de generación eléctrica que abastece al Cantón Riobamba es del tipo hidráulica, generada por las centrales de Alao y Río Blanco, con una potencia nominal total de 13,808 MW y una potencia efectiva total de 13,40 MW.

La central Alao ubicada en la Parroquia Pungalá genera una potencia nominal de 10,496 MW y una potencia efectiva de 10,40MW. La central de Río Blanco ubicada en la Parroquia Químiag genera una potencia nominal de 3,312 MW y una potencia efectiva de 3,00 MW.

Todo el Cantón Riobamba cuenta con cobertura de energía eléctrica, con redes de media tensión aérea, baja tensión aérea, media tensión subterránea y baja tensión subterránea; con transformadores trifásicos y monofásicos. Los usuarios del servicio del sistema eléctrico se clasifican en: residenciales, comerciales e industriales.

El alumbrado público en todo el territorio se realiza mediante luminarias, en éste no se considera la carga relacionada a semaforización y cámaras de vigilancia. En el Cantón Riobamba no existe generación eléctrica del tipo eólica, geotérmica, solar/fotovoltaica o termoeléctrica.²

c) Redes viales y de transporte

El sub componente, redes viales y de transporte abarca los siguientes objetivos:

- Que la población pueda acceder con comodidad y rapidez a los lugares de trabajo.
- Facilitar el intercambio de mercancías, personas e información entre los asentamientos humanos.
- Que se produzca una fluida interrelación de los individuos entre sí y con las instituciones y los servicios que prestan.³

La Parroquia Licán; posee un total de 65,72 Kilómetros de vías, distribuidas en 1,60 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquial, 31,85 Kilómetros en caminos de verano, 3,76 Kilómetros de panamericana que conecta con la Región Costa y el Austro del País, un total de 0,69 Kilómetros de carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro de carretera sin pavimentar de un solo carril, 8,80 Kilómetros de carretera sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 19,03 Kilómetros son de senderos.

² PDOT Cantón Riobamba

³ Lineamientos PDOT Parroquial

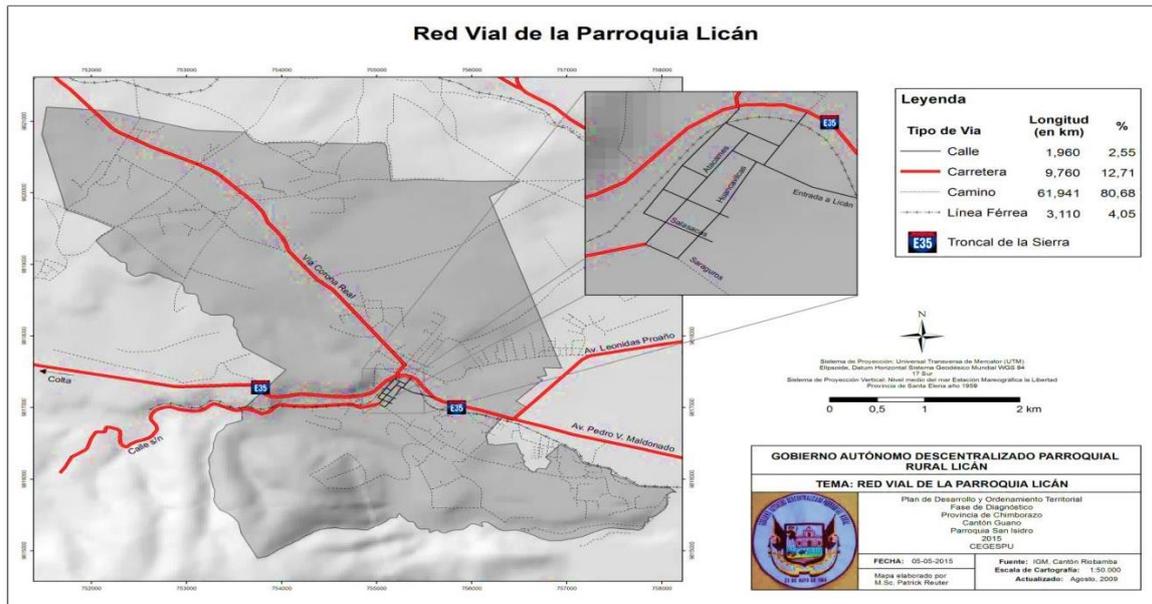


Figura 38.
Red vial de la Parroquia Licán
Fuente: IGM, Cantón Riobamba
Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 63.
Red vial de la Parroquia Licán

Tipo de vía	Longitud (en km)	%
Calle	1,960	2,55
Carretera	9,760	12,71
Camino	61,941	80,68
Línea Férrea	3,110	4,05

Fuente: IGM, Cantón Riobamba
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Sistemas de transporte de la Parroquia Licán.**

Tabla 64.
Sistemas de transporte de la Parroquia Licán

LÍNEAS DE TRANSPORTE	PARADA	FRECUENCIA
BUSES		
04	Plaza central	10 minutos
05	Corona Real - Cunduana	10 minutos
09	La Florida	15 minutos
06	Plaza Central – Vida Nueva	10 minutos
15	Plaza Central	15 minutos
16	Carretera Panamericana, vía a Calpi	20 minutos
TAXIS		
Cooperativa de Taxis a Licán	Sector de la Media Luna	Todo el día

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

La Parroquia Licán cuenta con seis líneas de buses al servicio de sus habitantes de las cuales las líneas 04, 06 y 15 tienen su parada en la Plaza Central, la línea 05 recorre toda la comunidad Cunduana hasta llegar a Corona Real en donde tiene su parada, la línea 09 que tiene su parada en el Barrio La Florida y por último la línea 16 que recorre la Carretera Panamericana y tiene su parada en la Parroquia Calpi.

Además, dispone de una parada de taxis en el sector de la Media Luna y el nombre de la Cooperativa es Taxis a Licán.

Tabla 65.

Líneas de transporte presentes en la Parroquia Licán

COMUNIDAD	BUSES	TAXIS	CAMIONETAS	OTRO	HORARIO
24 DE MAYO	PURUHA, SAGRARIO, LIRIBAMBA	COOPERADOS			6:00 - 22:00
ALBORADA DE LICÁN		COOPERADOS	COOPERADAS		6:00 - 22:00
ARMENIA					
BARRIO NUEVO CUNDUANA					
COLINAS DEL EDÉN	LIRIBAMBA	COOPERADOS			6:00 - 20:00
COLINAS DEL SUR		COOPERADOS			6:00 - 20:00
CORONA REAL	LÍNEA 5	COOPERADOS	COOPERADAS		6:30 - 18:30
CUNDUANA CENTRAL	LIRIBAMBA, PURUHA, SAGRARIO, PRADO, ECOTURISA		CAMPESINOS UNIDOS		6:00 - 20:00
CUNDUANA LA UNIÓN	COOPERADOS	COOPERADOS	PRIVADAS		6:00 - 20:00
CUNDUANA MIRADOR					
DURAZNOPAMBA					
ESTADIO DE CUNDUANA	LIRIBAMBA				6:00 - 20:00
INDEPENDIENTE		COOPERADOS	COOPERADAS		
LA FLORIDA	LIRIBAMBA, PURUHA, SAGRARIO	COOPERADOS			6:00 - 20:00
LA INMACULADA DE CUNDUANA	LIRIBAMBA, PURUHA, PRADO, LÍNEA 5			PRIVADA	06:00 - 19:30
LA QUINTA		COOPERADOS			
LAS CARMELITAS					
LICÁN CASTAÑEDA					
LICÁN CENTRAL					

LUCERITO			
MANZANAPAMBA		COOPERADOS	COOPERADOS
MANZANAPAMBA			
PRIMERO DE MAYO		COOPERADOS	COOPERADOS
SAN FRANCISCO DE MACAJI	COOPERADOS	COOPERADOS	06:30 - 19:00
SAN JOSÉ DE MACAJÍ			
SAN PEDRO DE MACAJI	PURUHA	COOPERADOS	
SANTA ROSA			
VIDA NUEVA	COOPERADOS	COOPERADOS	06:00 - 22:00
VISTA HERMOSA	COOPERADOS	COOPERADOS	

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 66.
Sistema vial de la Parroquia Licán

COMUNIDAD	TRAMO	Coord. E	Coord. N	Obras de arte (")		Capa de rodadura (")					Calidad (")		
				Cunetas	Alcantaril	T	E	Adq	L	A	H	Bueno	Regular
24 DE MAYO	SR LLANGA ENTRADA TIXI NUEVA A LINEA FERREA			X	X					X		X	
	LÍNEA FERREA					X							X
	VÍA LA ARMENIA					X		X					X
	TRAS MOLINOS ANTIGUOS					X							X
ALBORADA DE LICÁN	ECUADOR LÍNEA FÉRREA ES UN TRAYECTO						X						X
ARMENIA	PEDRO VICENTE						X						X
	MALDONADO DE LA CURVA Y EL ANILLO VIAL ENTRADA SAN JOSÉ DE MACAJI							X					X
BARRIO NUEVO CUNDUANA													
COLINAS DEL EDÉN	ENTRADA SAN FRANCISCO DE MACAJI HASTA LÍNEA FÉRREA				X					X		X	

COLINAS DEL SUR	COMIENZA DE LA PANAMERICANA SUR HASTA LA LÍNEA FÉRREA			X			X
CORONA REAL	DESDE 4 ESQUINAS		X			X	X
CUNDUANA CENTRAL	COMIENZA VÍA A NITILUSA Y TERMINA EN EL ESTADIO						
CUNDUANA LA UNIÓN	LICÁN INTILUIZA	X	X			X	X
CUNDUANA MIRADOR							
DURAZNOPA MBA							
ESTADIO DE CUNDUANA	DESDE EL ESTADIO HASTA EL BARRIO CENTRAL		X				X
INDEPENDIENTE	BAY PASS - VÍA CUNDUANA			X			X
LA FLORIDA	PLAZA LICÁN HASTA CRUCE LÍNEA FÉRREA		X		X		X
LA INMACULADA DE CUNDUANA	PARADA DE BUSES INMACULADA HASTA EL BARRIO LA ASUNCIÓN DE CALPI		X	X			X
LA QUINTA	COMIENZA DE LA CALLE QUE VA A CUNDUANA A UN LADO DEL PUENTE DE LA QUEBRADA TODA LA VUELTA Y TERMINA EN EL PUENTE PEATONAL			X			X
LAS CARMELITAS							
LICÁN CASTAÑEDA							
LICÁN CENTRAL							
LUCERITO							
MANZANA-PAMBA	VÍA SAN JOSÉ DE MACAJI			X			X
MANZANA-PAMBA							
PRIMERO DE MAYO	ESQUINALES COMIENZA EN EL BAY PASS Y TERMINA EN LA ENTRADA CORONA REAL Y LICÁN			X			

SAN FRANCISCO DE MACAJI	SAN FRANCISCO - LICÁN	X			X	X	
	SAN FRANCISCO - SAN JOSÉ				X		X
	SAN FRANCISCO - RICPAMBA				X		X
SAN JOSÉ DE MACAJÍ							
SAN PEDRO DE MACAJI	SAN PEDRO - LICÁN	X			X	X	
	SAN PEDRO - ARMENIA				X		X
SANTA ROSA							
VIDA NUEVA	VÍA DE CUNDUANA SALE A LA COCA COLA				X		
VISTA HERMOSA	VÍA DE CUNDUANA - VISTA HERMOSA	X	X	X			
24 DE MAYO							
ALBORADA DE LICÁN ARMENIA							
BARRIO NUEVO CUNDUANA							
COLINAS DEL EDÉN	COMIENZA EN SAN FRANCISCO DE MACAJI Y TERMINA EN LICÁN				X		x
COLINAS DEL SUR							
CORONA REAL	DESDE SR. LUIS ASTO HASTA EL SR. SERGIO ASTO		X		X		x
	DESDE SR. PATRICIO NAUÑAY HASTA SRA. HORTENCIA SALGUERO				X		x
	DESDE SR. FAUSTO BASTIDAS HASTA SR. ENRIQUE NAUÑAY				X		x
	DESDE SR. JAIME CUJIGUALPA HASTA GUILLERMO NONO				X	X	x

CUNDUANA CENTRAL	VÍA A NITILUISA DESDE SAN FRANCISCO DE CUNDUANA Y TERMINA EN LA INMACULADA	X	X	X	x
CUNDUANA LA UNIÓN	SIN NOMBRE			X	x
	SIN NOMBRE			X	x
ESTADIO DE CUNDUANA	DESDE EL ESTADIO HASTA EL BARRIO SAN FRANCISCO DE CUNDUANA				
INDEPEN- DIENTE LA FLORIDA	DACOTAS			X	X
LA INMACULAD A DE CUNDUANA	CARRETERA QUE VA DE INMACULADA CALPI HASTA EL BARRIO SAN FRANCISCO DE CUNDUANA			X	x
LA QUINTA	TIENE 6 CALLES QUE DIVIDEN AL BARRIO A PARTIR DE LA PRINCIPAL			X	
LAS CARMELITAS					
LICÁN CASTAÑEDA					
LICÁN CENTRAL					
LUCERITO					
MANZANA- PAMBA	COMIENZA EN LA LÍNEA FÉRREA HASTA LA CASA BARRIAL			X	X
PRIMERO DE MAYO	CALLE ONAS GASOLINERA BAY PASS TERMINA EN LA CASA BARRIAL			X	
	DACOTAS EN EL BAY PASS TERMINA BARRIO INDEPENDIENTE			X	
	ORONES COMIENZA EN LA PANAMERICANA SUR Y TERMINA EN LA CALLE DACOTAS			X	

SANTA ROSA			
VIDA NUEVA	CASA SR. ARCOS HASTA SRA. ROSA AILON	X	X
	CASA SRA. CARMEN CHICAIZA HASTA SR. JUAN CANTOS	X	X
VISTA HERMOSA			

Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

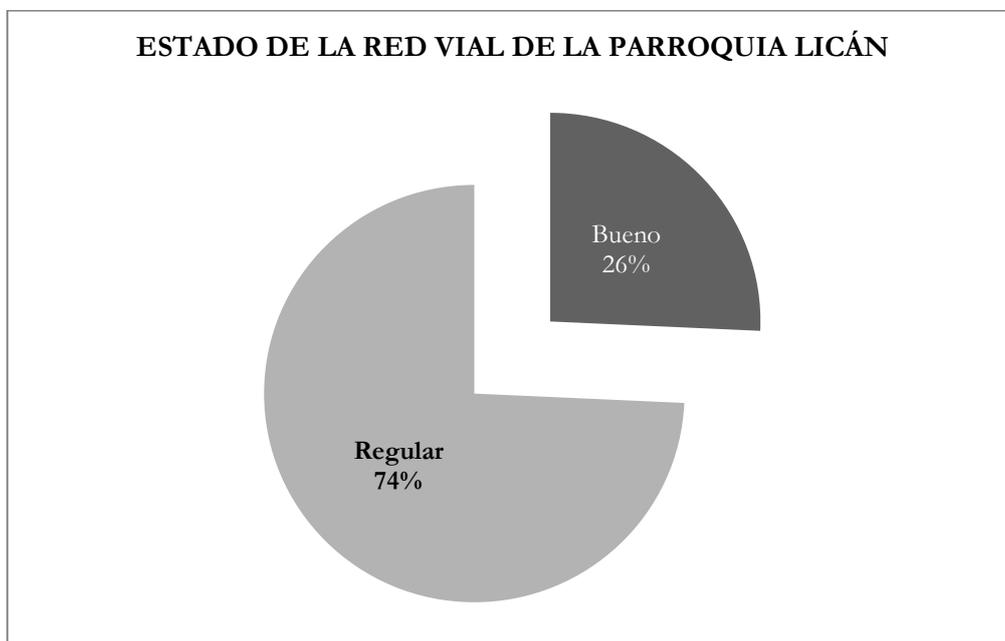


Figura 39.
Estado de la red vial de la Parroquia Licán
Fuente: Mapeo Comunitario
Elaborado por: Equipo ESPOCH

El 74% de las vías de la Parroquia Licán se encuentran en malas condiciones o en estado regular debido a que la mayor parte de ellas son de tierra y se ven afectadas por diversos factores, en especial en temporada de lluvias.

d) Red de Riego

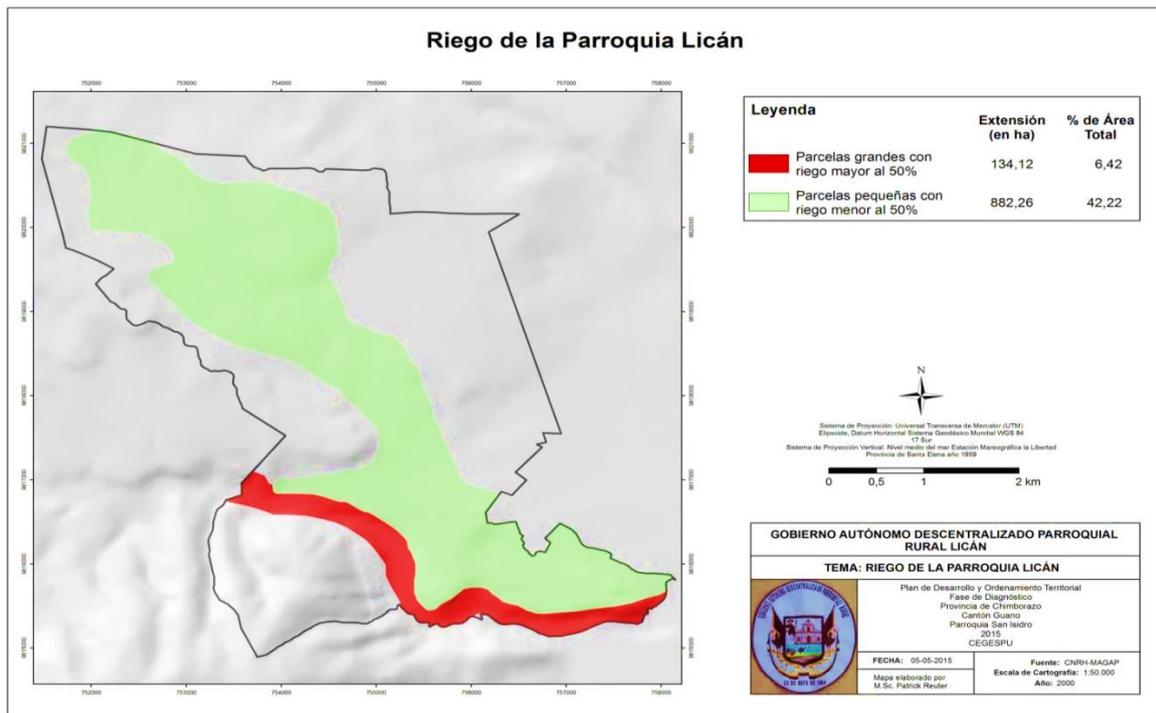


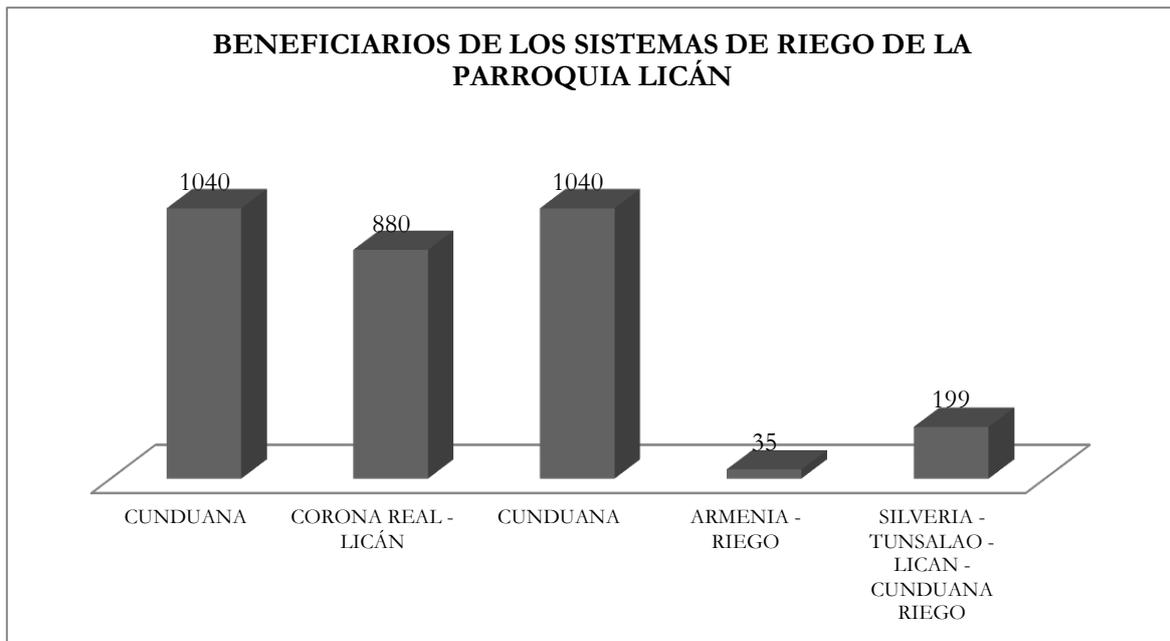
Figura 40.
Red de riego de la Parroquia Licán
Fuente: CNRH MAGAP
Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Sistemas de riego existentes en la Parroquia Licán.**

Tabla 67.
Sistemas de riego existentes en la Parroquia Licán

NOMBRE DEL SISTEMA	LOCALIZACIÓN	CAUDAL ADJUDICADO	ÁREA DE COBERTURA	BENEFICIARIOS
CUNDUANA	LAS ABRAS	50,00		1.040
CORONA REAL - LICÁN	LAS ABRAS	50,00		880
CUNDUANA	BASACÓN	50,00		1.040
ARMENIA - RIEGO	RIO CHIBUNGA	16	28	35
SILVERIA - TUNSALAO - LICÁN - CUNDUANA RIEGO	SILVERIA	12	20	199
TOTAL			48	3.194

Fuente: MAGAP
Elaborado por: Equipo ESPOCH

**Figura 41.**

Beneficiarios de los sistemas de riego de la Parroquia Licán

Fuente: MAGAP

Elaborado por: Equipo ESPOCH

La Parroquia Licán cuenta con cinco sistemas de riego ubicados en Cunduana, Corona Real y el Barrio La Armenia contribuyendo al desarrollo productivo de la Parroquia abasteciendo de agua de riego a 3.194 beneficiarios.

- **Estructura de la red de riego.**

Tabla 68.

Estructura de la red de riego de la Parroquia Licán

HECTÁREAS REGADAS (ha)	TIPO DE RIEGO	% DE TIPOS DE RIEGO	HECTÁREAS TIPO DE RIEGO (ha)
127	Por gravedad o surcos	91	116
	Riego por aspersión	9	12
	Riego por goteo	0	0

Fuente: MAGAP

Elaborado por: Equipo ESPOCH

La mayor parte de las hectáreas regadas utilizan el riego por gravedad o surcos y las restantes aplican el riego por aspersión, constituyendo estos dos tipos de riego los únicos en ser aplicados en la superficie productiva parroquial.

- **Organismos administradores de la red de riego de la Parroquia**

Tabla 69.

Organismos administradores de la red de riego de la Parroquia Licán

Sistema hídrico y localización							
Parroquia	Subcuenca	Unidad Hidrográfica U.H	Sector	Organismo Administrador	Presidente	Nº Usuarios	Caudal Total de Uso L/s
Licán	Río Chambo	R. Chibunga	Florida	Junta administradora de Agua de Riego Silveria - Licán	Lcdo. Fernando Guaraca	70	27,00
Licán	Río Chambo	R. Chibunga	Primero de Mayo Liribamba, Barrio Central, Corona Real, Vida Nueva	Junta administradora de Agua de Riego Chimborazo Licán	Sr. Vicente Nauñay	200	35,00
Licán	Río Chambo	R. Chibunga	Lucerito – San Pedro de Macaji	Junta administradora de Agua de Riego Lucerito – San Pedro de Licán	Sr. Silverio Cando	60	20,00

Fuente: Entrevistas a funcionarios de agua entubada de Licán**Elaborado Por:** Equipo ESPOCH

Los encargados del manejo de la red de riego parroquial son los miembros de la Junta administradora de agua de riego conformada por el Lcdo. Fernando Guaraca, Sr Vicente Nauñay y el Sr Silverio Cando, presidentes de las tres juntas existentes en la Parroquia.

e) Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.

Se describirán y analizarán los riesgos existentes para las infraestructuras de movilidad, energía y conectividad, que en caso de emergencia serán claves mantenerlas operativas para evitar daños mayores en el sistema territorial parroquial.

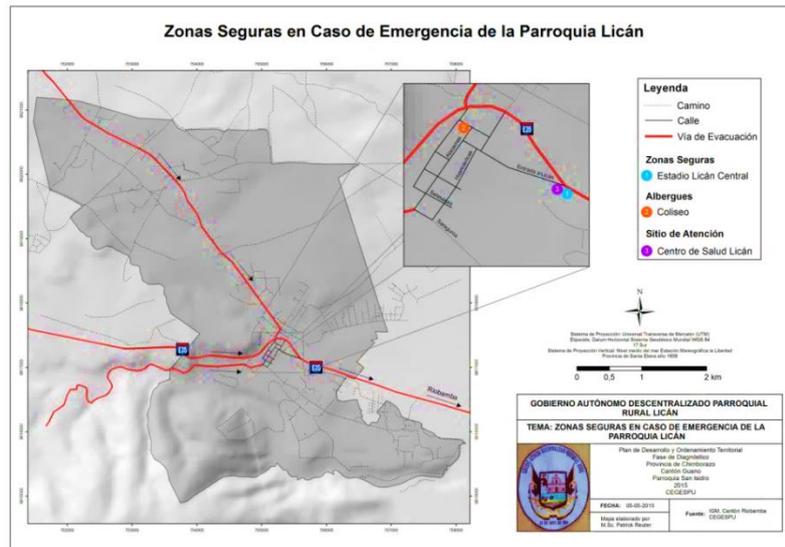


Figura 42.

Zonas seguras en caso de emergencia de la Parroquia Licán

Fuente: IGM, Cantón Riobamba

Elaborado por: Equipo ESPOCH

La Parroquia Licán dispone de tres zonas seguras disponibles para la atención en caso de desastre: El Estadio de Licán que constituye un espacio abierto en caso de sismo; el Coliseo como albergue y el Centro de Salud de Licán para la atención médica, además cuenta con vías de evacuación en buen estado tanto para la zona norte como para la zona sur de la Parroquia.

- Situación de los sistemas de riego ante amenazas identificadas

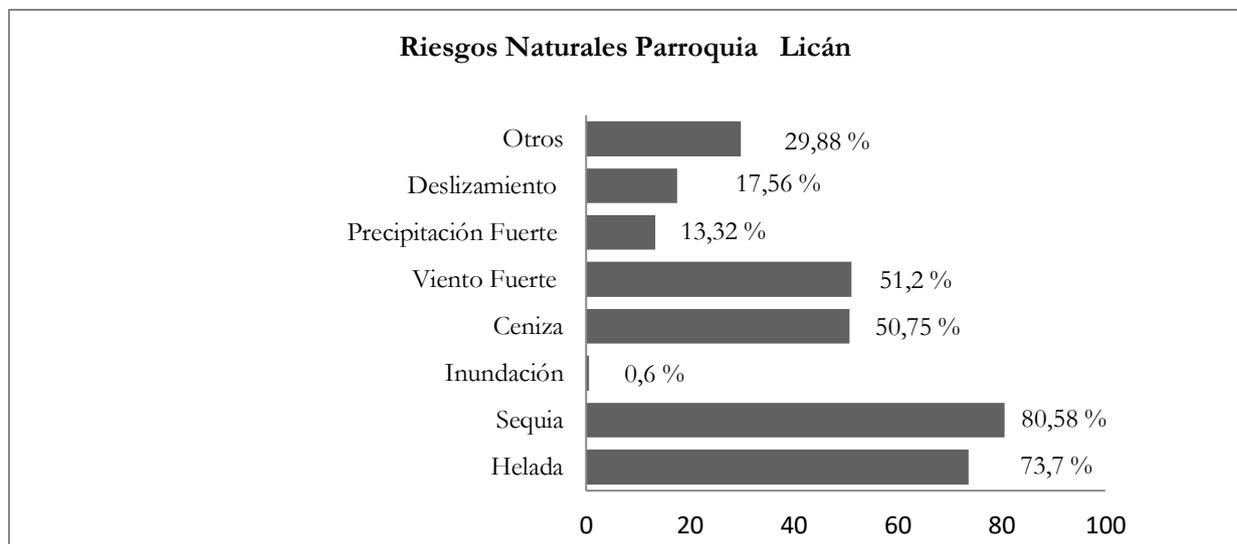


Figura 43.

Riesgos naturales de la Parroquia Licán

Fuente: MAGAP Diagnóstico, noviembre 2014.

Elaborado Por: Equipo ESPOCH

En la Parroquia Licán los riesgos potenciales son las sequías y heladas representando un 80,58% y un 73,70% respectivamente por la que los sistemas de riego no logran tener la suficiente cobertura para

mitigar los daños causados principalmente por las sequías que son muy frecuentes en el territorio parroquial.

f) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 70.

Síntesis del componente movilidad, energía y conectividad

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Telecomunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> La cercanía al cantón Riobamba representa facilidad para abastecer del servicio de telecomunicaciones a la Parroquia. 	<ul style="list-style-type: none"> Poca cobertura del servicio de internet, telefonía fija y telefonía móvil.
Potencia instalada y generación eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Cobertura del 93% del servicio de alumbrado público en la Parroquia. Abastecimiento del 89,48% del servicio de energía eléctrica en las viviendas de la Parroquia. 	<ul style="list-style-type: none"> Ausencia de fuentes de generación de energía alternativas en la Parroquia. La Parroquia se beneficia de la producción de energía hidráulica de la central de Alao y la central Río Blanco.
Red vial y de transporte	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad de carreteras pavimentadas y en buen estado que conectan a la Parroquia con el Cantón Riobamba, la Región Costa y el Austro del País. La Parroquia se beneficia de 3,76 Km de panamericana que atraviesa el territorio. La Parroquia se beneficia del servicio de 6 líneas de buses urbanos y una cooperativa de taxis que hacen parada en la Parroquia y facilitan la movilidad de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> El 74% de los caminos de lastre, tierra y empedrado de la Parroquia se encuentran en estado regular.
Red de Riego	<ul style="list-style-type: none"> La Parroquia Licán cuenta con una superficie productiva de 1016,38 ha las cuales son aptas para la implementación de proyectos de riego. 	<ul style="list-style-type: none"> 42,22% de la superficie productiva de la Parroquia está constituido por parcelas pequeñas con cobertura de riego menor al 50%.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> La Parroquia Licán dispone de tres zonas seguras disponibles para la atención en caso de emergencia (El estadio de Licán central, el coliseo y el centro de salud de Licán) 	<ul style="list-style-type: none"> La presencia de heladas y sequías en la Parroquia representan el 73,70% y el 80,58%, constituyendo una amenaza para los sistemas de riego ya que su cobertura sobre la superficie productiva es baja.
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.

Fuente: Levantamiento del componente Movilidad, Energía y Conectividad

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Capítulo 7

Componente Político,
Institucional Y Participación
Ciudadana.

CAPÍTULO 7

COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

a) Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.

La actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia se aprobó en sesión del GAD. Parroquial de manera unánime mediante acta N° 24 de fecha 6 de marzo del 2015, para su financiamiento se realizó el convenio con el Banco del Estado.

En el presente plan se elaboró un Diagnóstico con base a los seis componentes a nivel Parroquial, así como también se desarrolló la Propuesta, el Modelo de Gestión y tiene vigencia hasta el 2019.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán, ha sido realizado con base a las directrices de la Secretaria Nacional de Planificación SENPLADES y fue articulado con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo y Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Riobamba, en talleres, cursos y reuniones de trabajo.

Adicionalmente, la Constitución de la República del Ecuador determina las competencias exclusivas de los Gobierno Autónomo Descentralizado con base al artículo 267 así:

Art. 267⁴.- Los gobiernos Parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las adicionales que determine la ley:

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

El Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización define las competencias, funciones y atribuciones de los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales así:

Artículo 65⁵.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural.- Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen:

- a) Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;

⁴ Constitución de la República del Ecuador

⁵ Código orgánico de organización territorial autonomía y descentralización.

- b) Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la Parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales;
- c) Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural;
- d) Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente;
- e) Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno;
- f) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base;
- g) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias; y,
- h) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

El plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Licán está con base a los doce objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir, 2013- 2017.

El Buen Vivir se planifica, no se improvisa. El Buen Vivir es la forma de vida que permite la felicidad y la permanencia de la diversidad cultural y ambiental; es armonía, igualdad, equidad y solidaridad. No es buscar la opulencia ni el crecimiento económico infinito.⁶ Así:

Objetivo 1:	“Consolidar el Estado democrático y la construcción del poder popular” establece las políticas y líneas estratégicas necesarias para radicalizar el proceso de transformación del Estado y fortalecer el poder popular y ciudadano.
Objetivo 2:	“Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad”.
Objetivo 3:	“Mejorar la calidad de vida de la población”.
Objetivo 4:	“Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía”.
Objetivo 5:	“Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad”.
Objetivo 6:	“Consolidar la transformación de la justicia y fortalecer la seguridad integral, en estricto respeto a los derechos humanos”.
Objetivo 7:	“Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global”.
Objetivo 8:	“Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible”.
Objetivo 9:	“Garantizar el trabajo digno en todas sus formas”.
Objetivo 10:	“Impulsar la transformación de la matriz productiva”.
Objetivo 11:	“Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica”.
Objetivo 12:	“Garantizar la soberanía y la paz, y profundizar la inserción estratégica en el mundo y la integración latinoamericana”.

⁶ Plan Nacional del Buen Vivir 2013- 2017

- **Descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el nivel parroquial.**

Tabla 71.

Miembros del consejo de planificación de la Parroquia Licán

NOMBRE	CARGO/FUNCIÓN
Pedro Leonardo Brito Benalcazar	Presidente del GAD-Parroquia 1
Hugo Coello Ocaña	Vocal del GAD-Parroquia 1
Virgilio Aynaguano	Consejo de Participación Ciudadana Parroquia 1
Nelson Guamán	Técnico de Planificación del GAD-Parroquia 1

Fuente: Secretaria GAD. Licán**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

Los miembros del Consejo de Planificación de la Parroquia Licán, designados en sesión ordinaria el 10 de noviembre del año 2014, constando en el acta N° 014 del libro de sesiones del GAD Parroquial Licán:

Tabla 72.

Miembros consejo de participación ciudadana de la Parroquia Licán

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	INSTITUCIÓN O COMUNIDAD
1	MARCO YAULEMA	REPRESENTANTE	BARRIO 24 DE MAYO
2	GUILLERMO LLANGA	REPRESENTANTE	COMUNIDAD SAN FRANCISCO DE MACAJÍ
3	ALFONSO CRUZ	REPRESENTANTE	JUNTA DE AGUA CUDUANA
4	GLORIA VIMOS	REPRESENTANTE	BARRIO SAN PEDRO DE MACAJI
5	MIGUEL ANGAMARCA	REPRESENTANTE	BARRIO SANTA ROSA
6	GILBERTO CANDO	REPRESENTANTE	BARRIO SAN JOSÉ DE MACAJÍ
7	ANGEL CUTTIUPALA	REPRESENTANTE	BARRIO ALBORADA DE LICÁN
8	VIRGILIO AYNAGUANO	REPRESENTANTE	BARRIO 1ro DE MAYO

Fuente: Secretaria GAD. Licán**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

b) Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

La población de la Parroquia Licán se agrupa en organizaciones sociales para la atención de problemas prioritarios y en defensa de sus derechos, el tejido institucional lo conforman organizaciones de: Instancias gubernamentales, no gubernamentales, instituciones privadas, actores sociales. La presencia del estado en la Parroquia se manifiesta a través de las instancias descentralizadas y desconcentradas del Gobierno Provincial de Chimborazo y el Gobierno del Cantón Riobamba, así como también el Ministerio de Finanzas y el Banco del Estado.

Los GADs son las instancias gubernamentales que están más cerca de las demandas y necesidades de la población y con mayor presencia legítima, las mismas que deben ser solventadas de acuerdo a las competencias exclusivas de los diferentes niveles de gobierno. Existen importantes instituciones públicas sectoriales, como los distritos de salud y de educación, así como también los organismos de control

político y social como la Tenencia política, el MINTEL Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información con la presencia de un INFOCENTRO en la Parroquia.

Dentro de los organismos de política social encargados de los programas sociales en la Parroquia el MIESS a través de 4 Centros Infantiles del Buen Vivir. La Parroquia a partir del mes de Julio del 2014 ingresa a formar parte del Proyecto “Socio Bosque” a través del MAE. A continuación, se presenta el mapeo de instituciones públicas que con sede o no en la Parroquia trabajan articuladamente con el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Licán.

Tabla 73.

Mapeo de instituciones públicas de la Parroquia Licán

INSTITUCIÓN	FIN – MANDATO
MAE Ministerio del Ambiente	El Ministerio del Ambiente, en concordancia con la Constitución Política de la República del Ecuador, velará por un ambiente sano, el respeto de los derechos de la naturaleza o pacha mama. Garantizará un modelo sustentable de desarrollo ambientalmente equilibrado y respetuoso de la diversidad cultural, que conserve la biodiversidad y la capacidad de regeneración natural de los ecosistemas, y asegure la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes y futuras.
SENAGUA Secretaría Nacional del Agua.	Dirigir la gestión integral e integrada de los recursos hídricos en todo el territorio nacional a través de políticas, normas, control y gestión desconcentrada para generar una eficiente administración del uso y aprovechamiento del agua.
GOBIERNO PROVINCIAL DE CHIMBORAZO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y Parroquial. 2. Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas. 3. Ejecutar, en coordinación con el gobierno regional, obras en cuencas y micro cuencas. 4. La gestión ambiental provincial. 5. Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego. 6. Fomentar la actividad agropecuaria. 7. Fomentar las actividades productivas provinciales. 8. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

**GOBIERNO
AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
DEL CANTÓN
RIOBAMBA**

1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y Parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.
2. Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón.
3. Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.
4. Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.
5. Crear, modificar o suprimir mediante ordenanzas, tasas y contribuciones especiales de mejoras.
6. Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte público dentro de su territorio cantonal.
7. Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.
8. Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines.
9. Formar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales.
10. Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley.
11. Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas.
12. Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras.
13. Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios.
14. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

**SECRETARIA DE
GESTIÓN DE
RIESGOS**

La Constitución determina que el objetivo de la gestión de riesgos es reducir la vulnerabilidad de las personas, las colectividades y la naturaleza frente a las amenazas de origen natural y antrópico. Desde el 2008 todas las instituciones públicas y privadas por mandato constitucional debemos pasar de la gestión enfocada en el manejo de emergencias a la gestión enfocada en el Buen Vivir.

**MAGAP
Ministerio de
Agricultura, Ganadería,
Acuicultura y Pesca**

El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca es la institución rectora del multisector para regular, normar, facilitar, controlar, y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector impulsando al desarrollo de productores, en particular representados por la agricultura familiar campesina, manteniendo el incentivo a las actividades productivas en general.

<p>MIES Ministerio de Inclusión Económica y Social</p>	<p>Ejerce la rectoría y ejecuta políticas, regulaciones, programas y servicios para la inclusión social y atención durante el ciclo de vida con prioridad en la población de niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos mayores, personas con discapacidad y aquellos y aquellas que se encuentran en situación de pobreza, a fin de aportar a su movilidad social y salida de la pobreza.</p>
<p>MINISTERIO DE EDUCACIÓN</p>	<p>Garantiza el acceso y calidad de la educación inicial, básica y bachillerato a los y las habitantes del territorio, mediante la formación integral, holística e inclusiva de niños, niñas, jóvenes y adultos, tomando en cuenta la interculturalidad, la plurinacionalidad, las lenguas ancestrales y género desde un enfoque de derechos y deberes para fortalecer el desarrollo social, económico y cultural, el ejercicio de la ciudadanía y la unidad en la diversidad de la sociedad ecuatoriana.</p>
<p>MINISTERIO DE SALUD</p>	<p>Ejerce la rectoría, regulación, planificación, coordinación, control y gestión de la Salud Pública ecuatoriana a través de la gobernanza y vigilancia y control sanitario y garantizar el derecho a la Salud a través de la provisión de servicios de atención individual, prevención de enfermedades, promoción de la salud e igualdad, la gobernanza de salud, investigación y desarrollo de la ciencia y tecnología; articulación de los actores del sistema, con el fin de garantizar el derecho a la Salud.</p>
<p>REGISTRO CIVIL</p>	<p>Presta servicios de identificación integral de personas y de registro de hechos y actos civiles a través de medios físicos y electrónicos, garantizando la transparencia, calidad, seguridad, y uso oportuno de la información; contribuyendo así al Buen Vivir.</p>
<p>INSTITUTO NACIONAL DE PATRIMONIO CULTURAL</p>	<p>El INPC es una Entidad del Sector Público con ámbito nacional, encargada de investigar, normar, regular, asesorar y promocionar las políticas sectoriales de la gestión patrimonial, para la preservación, conservación, apropiación y uso adecuado del patrimonio material e inmaterial.</p>
<p>BANCO DEL ESTADO</p>	<p>Impulsar, acorde a las políticas del Estado, el desarrollo sostenible con equidad social y regional, promoviendo la competitividad territorial, mediante la oferta de soluciones financieras y servicios de asistencia técnica, para mejorar la calidad de vida de la población.</p>
<p>MINISTERIO DE FINANZAS</p>	<p>Contribuir al cumplimiento de los objetivos de desarrollo del país y a una mejor calidad de vida para las y los ecuatorianos, a través de una eficaz definición, formulación y ejecución de la política fiscal de ingresos, gastos y financiamiento público; que garantice la sostenibilidad, estabilidad, equidad y transparencia de las finanzas públicas.</p>

IESS	El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social es una entidad, cuya organización y funcionamiento se fundamenta en los principios de solidaridad, obligatoriedad, universalidad, equidad, eficiencia, subsidiariedad y suficiencia. Se encarga de aplicar el Sistema del Seguro General Obligatorio que forma parte del sistema nacional de Seguridad Social.
SENPLADES	Administrar y coordinar el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, como medio de desarrollo integral del país a nivel sectorial y territorial; establecer objetivos y políticas estratégicas, sustentadas en procesos de información, investigación, capacitación, seguimiento y evaluación; orientar la inversión pública y promover la democratización del Estado, a través de una activa participación ciudadana, que contribuya a una gestión pública transparente y eficiente.
CONSEJO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL	Su principal objetivo es promover el ejercicio de los derechos de participación y control social de lo público, la lucha contra la corrupción y la promoción de la transparencia, y designar u organizar procesos de designación de las autoridades que le corresponda de acuerdo con la Constitución y la Ley.
MINTEL Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información	Órgano rector del desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación en el Ecuador, que incluyen las telecomunicaciones y el espectro radioeléctrico, que emite políticas, planes generales y realiza el seguimiento y evaluación de su implementación, coordinando acciones con los actores de los sectores estratégicos para garantizar el acceso igualitario a los servicios y promover su uso efectivo, eficiente y eficaz, que asegure el avance hacia la sociedad de la información para el buen vivir de la población ecuatoriana.
EERSSA Empresa Eléctrica Regional del Sur S. A.	Generar, distribuir y comercializar energía eléctrica en el área de concesión con estándares de calidad, confiabilidad y seguridad contribuyendo a mejorar las condiciones de vida de los habitantes sin afectar al medio ambiente.
TENENCIA POLÍTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Dirigir, coordinar, controlar y direccionar la aplicación de las políticas públicas del Gobierno Nacional en territorio. • Organizar y coordinar la implementación de estrategias de desarrollo cantonal; la formación y sucesión de los cabildos de las comunidades y recintos; apoyar al Consejo Nacional Electoral en la realización de procesos electorales. • Implementar planes, programas de seguridad ciudadana, operativos de control de la delincuencia, control de tenencia y porte de armas, revisar productos y precisiones de pesos y procesos de certificación de residencia de los ciudadanos de su territorio. • Controlar y gestionar la tranquilidad y el orden público, brindar servicios de seguridad ciudadana con el apoyo de la Policía Nacional, garantizar la seguridad de las personas y de los bienes; prevenir delitos y combatir la delincuencia. • Controlar locales y establecimientos de cada jurisdicción, de acuerdo a las disposiciones legales y reglamentarias.
COOPERATIVA DE TRANSPORTE	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrecer servicios de transporte de pasajeros desde la ciudad de Riobamba hacia la Parroquia Licán.

Elaborado por: Equipo ESPOCH

Tabla 74.

Mapeo de actores sociales - instituciones privadas de la Parroquia Licán

INSTITUCIÓN	FIN – MANDATO
MOLINOS ANITA	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán
COOPERATIVA DE TAXIS A LICÁN	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán
EMPRESA DE PALET BODEGAS	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán
GASOLINERA SAN PEDRO	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán
JUEGOS PIROTÉCNICOS “SAN SEBASTIÁN”	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán
GASOLINERA PETROCOMERCIAL	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán
TALLER AUTOMOTRIZ ZAMBRANO	Empresa privada de composición de capitales de habitantes de la Parroquia Licán

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Licán**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Licán está integrado por el Presidente, el Vicepresidente y tres vocales designados por elección popular, los mismos que trabajan en beneficio de la Parroquia y están distribuidos en las siguientes comisiones:

Tabla 75.

Representantes del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Licán.

	NOMBRE	CARGO	COMISIÓN
	Sr. Pedro Leonardo Brito Benalcazar	Presidente Secretaria - Tesorera	Comisión de mesa Comisión de presupuesto
	Sr. Hugo Reinaldo Coello Ocaña	Vicepresidente	Fomento Productivo y Cooperación Internacional
	Sra. Irma Espinoza Urquizo Guaraca	Primer vocal	Obras Públicas y Mantenimiento vial
	Sr. Xavier Yaulema	Segundo vocal	Organización Ciudadana
	Sr. Milton Ruiz	Tercer vocal	Mejoramiento de espacios de encuentro y recreación, Vigilancia de calidad de servicios.

Fuente: Entrevista a la Directiva del GAD**Elaborado por:** Equipo ESPOCH

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Licán es el órgano de gobierno de la Parroquia, está 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 en materia electoral. El periodo actual de administración del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Licán es desde 15 de Mayo del 2014 hasta el 15 de Mayo del 2019, quienes velaran por los intereses de su población.

• **Funcionarios del GAD Parroquial Rural Licán.**

Los funcionarios del GAD Parroquia Rural Licán está divididos en el área administrativa, operativa y área técnica así su estructura, cargo y función es la siguiente:

Tabla 76.

Funcionarios del gobierno autónomo descentralizado parroquial de Licán

FOTOGRAFÍA	NOMBRE	CARGO	FUNCIÓN
	Ing. María Margoth Salazar Huarca.	Secretaria-tesorera del GAD de 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; • Otros inherentes a su cargo <p>Los productos descritos serán ejecutados por el Secretario(a) – Tesorero(a) o el Contador(a) del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural.</p>
	Sr. Juan Rodolfo Navas Ayala	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.
	Sr. Alex Patricio León Jima	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.

			<ul style="list-style-type: none"> • Efectuar mantenciones y reparaciones básicas a la maquinaria a su cargo. • Dar cuenta inmediata de cualquier desperfecto o falla que presente.
	Ing. Nelson Eleodoro Guamán Jiménez	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. • Otros inherentes a su cargo Los productos descritos serán ejecutados por el promotor del MAE.
	Sr. Mauro Iván Orna	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

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Estructura Organizacional por Procesos Orgánico Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Licán.**

La estructura organizacional del GAD. Parroquia Rural Licán está dividido en cuatro niveles: nivel de gobernanza, nivel asesor y de apoyo, nivel legislativo y fiscalización, nivel operativo.

- Organigrama Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Licán

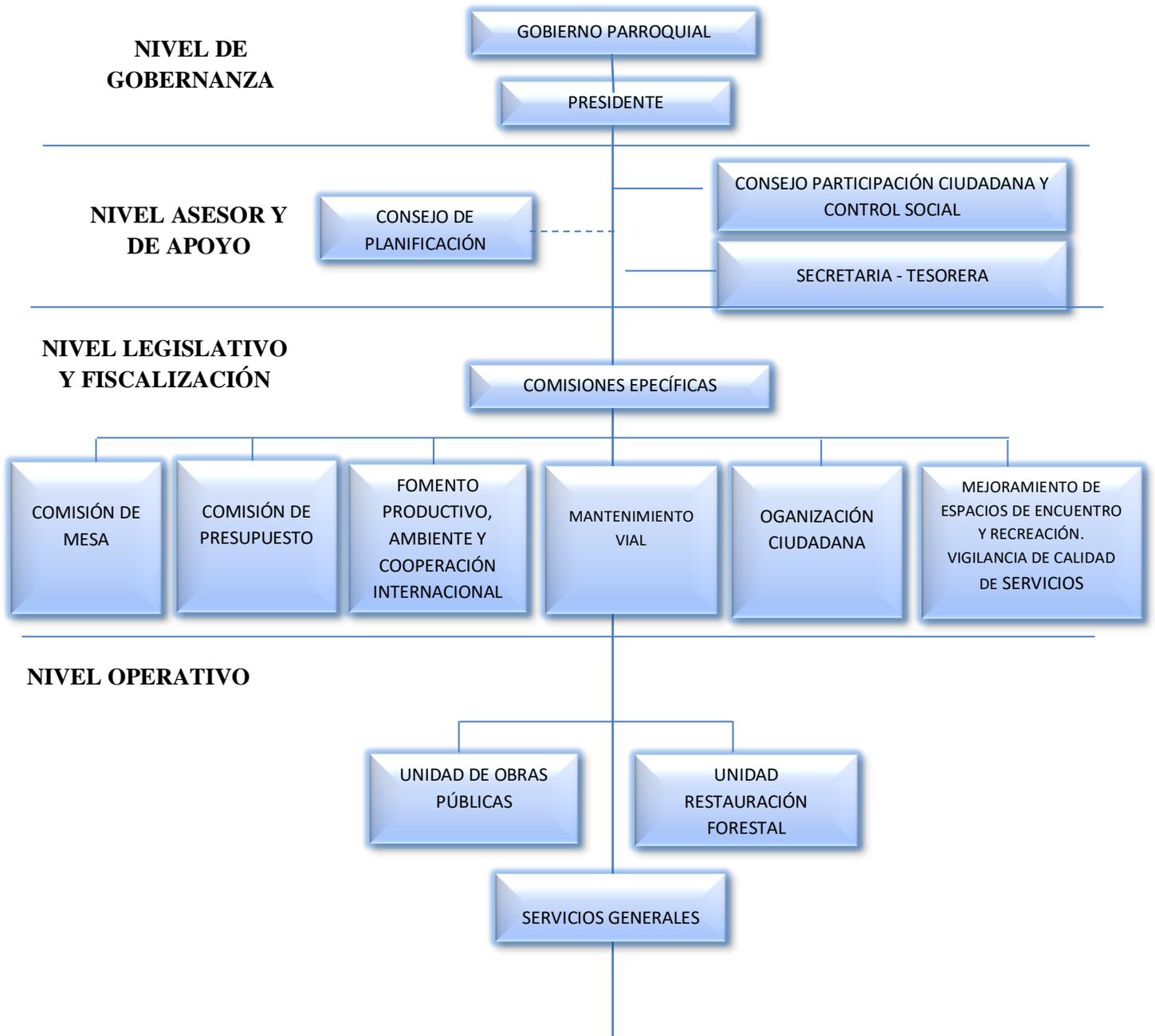


Figura 44.

Fuente: Encuesta Político Administrativo

Elaborado por: Equipo ESPOCH

- **Infraestructura del GAD Parroquial Licán**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural cuenta con la siguiente infraestructura física:

Tabla 77.
Infraestructura de GAD Parroquial Licán

N°	Descripción	Unidad de Medida	Estado
Infraestructura física			
1	Coliseo El coliseo actual va a ser demolido para ese espacio utilizar en la construcción del parque central de la Parroquia. Mientras que actualmente se encuentra en trámite las escrituras del terreno para la construcción del nuevo coliseo en el barrio La Florida.	680 m ²	Regular Construido en el año 1996
2	Casa Parroquial Primer piso Infocentro con capacidad para 25 personas dotadas de 15 Computadoras y su respectivo mobiliario, y Tenencia Política, Segundo piso: oficina Presidencia, oficina Secretaria, oficina de los vocales, un baño. Tercer piso se encuentra el salón de actos, oficina del MAE, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y dos baños.	110 m ²	Bueno Remodelado en el año 2014.
3	Este terreno se encuentra dividido para: Cementerio Parroquial (espacio público con cerramiento, 166 bóvedas y 220 nichos). 5.345 m ² Fábrica de Adoquines 924 m ²	6..269 m ²	Bueno Remodelado en el año 2013
4	Cancha Parroquia 1 (Una canchas de uso múltiple, concha acústica, graderío con capacidad para 250 personas, baños 2 oficinas donde funciona la Tenencia política)	792 m ²	Bueno Remodelado en el año 2014
5	Terreno proyecto UPC	400 m ²	Cerramiento Bueno Construido año 2015
Maquinaria			
1	Retro excavadora ()	Una	Adquirido año 2014
2	Tractor contador de césped ()	Una	Adquirido año 2013
3	Mezcladora para adoquines	Una	Adquirido año 2014
4	Adoquinera	Dos	Adquirido año 2014

Fuente: Archivo escrituras GAD. Parroquial

Elaborado por: Equipo ESPOCH

El GAD de Licán maneja la información financiera a través del sistema del Ministerio de Economía y Finanzas y está vinculado con el Sistema Contable Fénix, el área de planificación esta entrelazado con la Secretaria Nacional de Planificación a través del sistema SIGAD para el cumplimiento de metas y programas, además de las páginas web como la de participación ciudadana y control social y de la defensoría del pueblo, cabe mencionar que la información está a disposición de la ciudadanía a través de la página web www.licán.gob.ec

c) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Una vez finalizado el diagnóstico y análisis del componente Político Institucional y Participación Ciudadana se ha procedido a identificar los problemas y potencialidades del componente.

Tabla 78.

Síntesis del componente Político Institucional y Participación Ciudadana.

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Instrumentos de planificación y marco legal	<ul style="list-style-type: none"> • El GAD. Trabaja en base a una normativa legal nacional vigente, la Constitución el COTAD, SENPLADES, PNBV. • Dispone de un reglamento interno vigente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasa información, difusión, socialización y capacitación a la ciudadanía y en los procesos de participación ciudadana y control social. • Limitado interés de la ciudadanía en participar y colaborar con el ordenamiento territorial. • Desinterés y falta de compromiso de la ciudadanía en ocupar las instancias de participación ciudadana y control social.
Actores del territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de instituciones públicas sectoriales, como los distritos de salud, educación. • Presencia de Empresas privadas que coadyuvan a desarrollo de la Parroquia. • Presencia del MINTEL, MIESS. en la Parroquia. • Integración del GAD Parroquial al proyecto socio bosque a través del MAE. • Existencia de una página web para información ciudadana 	<ul style="list-style-type: none"> • Débil articulación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural y el Ministerio de Agricultura ganadería y Pesca, MAGAP.
Capacidad del GAD para la gestión del territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Viabilidad política para la toma de decisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falencias en la estructura orgánica funcional.
Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial.	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con el plan de desarrollo anterior. • Fortalecimiento técnico a través de SENPLADES. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carencia de una unidad de planificación en la Parroquia Licán. • Escasa articulación de los PDOT Provincial y Cantonal con el PDOT Parroquial

1.1. Priorización de problemas y potencialidades de todos los componentes.

Para la priorización de problemas y potencialidades se ha utilizado la técnica de lluvia de ideas, observación directa, grupos focales de problemas y se ha incluido el análisis de las causalidades del

entorno (exógeno) de la Parroquia tomando en consideración la satisfacción de necesidades que demanda la población objetivo.

Tabla 79.

Priorización de problemas y potencialidades de todos los componentes

Componente	Problemas	Elementos comunes	Potencialidades	Elementos comunes
Biofísico	<p>El 58.02% de la superficie está caracterizado por un relieve cimas, edificios volcánicos, cuesta, colinas altas. La Parroquia tiene una superficie de 1212 ha</p> <p>Presencia de fallas en la Parroquia demuestra un riesgo de apareamiento de sismos y deslaves por el taponamiento de las quebradas por los asentamientos humanos</p> <p>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.</p> <p>Inceptisoles y Entisoles son los tipos de suelo predominantes de la Parroquia y son caracterizados por su poco desarrollo y escasa fertilidad.</p> <p>Suelos requieren uso intensivo de fertilizantes.</p> <p>En la Parroquia Licán existe 39,69% del territorio donde la población produce productos de ciclo corto correspondiente a 829,26 ha. las cuales son suelos aptos para la agricultura, y con gran capacidad de retención de humedad.</p>	<p>Afectaciones ambientales por actividades antrópicas en la Parroquia.</p> <p>Degradación de la cobertura vegetal de los ecosistemas frágiles por el incremento de la fragmentación del territorio (Lotización) y afectaciones de origen natural (viento, lluvia, cambios de temperatura)</p>	<p>La Parroquia Licán está compuesta por zonas planas o planicies. La Parroquia tiene una superficie de 224 ha que corresponde al 10.72% de la extensión de la misma.</p> <p>Presencia de proyectos de restauración ambiental Proyecto MAE.</p> <p>El GAD de 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.</p> <p>En la Parroquia Licán existe 39,69% del territorio donde la población produce productos de ciclo corto correspondiente a 829,26 ha. Los cuales son suelos aptos para la agricultura y con gran capacidad de retención de humedad.</p> <p>En la Parroquia se demuestra la presencia de superficies suaves y moderadamente onduladas el 30,50% del territorio, apta para la producción agrícola pecuaria y agroindustrial.</p>	<p>Proyectos de remediación ambiental.</p> <p>Suelos productivos y aptos para la agricultura. El clima de la Parroquia Licán en su mayoría se caracteriza por ser mosotérico semi humedo favoreciendo la producción de diversos productos</p> <p>Presencia de patrimonio cultural tangible,</p>
Socio Cultural	<p>La tasa de envejecimiento es mayor en 6,61 % la media nacional.</p>	<p>Limitado mantenimiento de espacios de recreación y</p>	<p>La Parroquia Licán tiene 1.919 habitantes como población económica activa en los rangos de 18 a 65 años.</p>	

	<p>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.</p> <p>Infraestructura de instituciones educativas en condiciones regulares.</p> <p>Tasa de analfabetismo del 11,53% en la Parroquia.</p> <p>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.</p> <p>Inexistencia de médicos especialistas que den atención en la Parroquia.</p> <p>El horario de atención de los centros de salud imposibilita dar atención a emergencias ya que no son las 24 horas.</p> <p>Presencia de enfermedades como parasitosis e infección intestinal debido al consumo de agua entubada de baja calidad.</p> <p>Patrimonio cultural tangible e intangible de la Parroquia, no reconocido por el INPC.</p> <p>Desintegración familiar, de los migrantes.</p> <p>Falta de fuentes de trabajo en la Parroquia.</p> <p>Migración temporal de la población para cubrir las necesidades básicas.</p>	<p>Carencia de programas adecuados para atención al grupo vulnerable en la Parroquia Licán.</p>	<p>La tasa de asistencia en educación básica en la Parroquia es del 90,50% y el 94% en educación primaria.</p> <p>Atención a niños de 0 a 3 años de edad a través de CNH por parte del MIES.</p> <p>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.</p> <p>En la Parroquia se evidencia la presencia de patrimonio cultural tangible e intangible.</p> <p>La Medicina Tradicional: Limpia con Cuy- Licán reconocida como patrimonio cultural inmaterial.</p> <p>El sistema económico social es solidario y se maneja de una forma sostenible a través del ingreso de divisas.</p>	<p>intangible y conocimiento ancestral en la Parroquia.</p>
Económico	<p>Mínima infraestructura de apoyo a la producción</p>	<p>Débil financiamiento y tecnificación en actividades</p>	<p>La mayor fuente de ingresos de la Parroquia Licán se da por la actividad comercial, dicha actividad representa el 22,04% del PEA total</p>	<p>Presencia de 4.319 ha. aptas para la producción</p>

<p>agroindustriales</p>	<p>de la Parroquia, la segunda fuente de ingresos de la Parroquia es por actividades manufactureras que representa el 13,03% del PEA total; le sigue el de la agricultura que representa el 13% del PEA.</p> <p>Experiencia y destreza de la gente en temas de comercio (por mayor y menor) e industria manufacturera. Además existe una tendencia al incremento de población dedicada a éstas ramas de actividad.</p>	<p>agro productiva con disponibilidad de infraestructura para su ejecución</p>
<p>Débil tecnificación en cultivos. El 66% del territorio cultivable no se encuentra legalizado. Escasa presencia de pasto. Especies menores dedicadas al autoconsumo. El 64% de producción de leche destinada principalmente al autoconsumo.</p>	<p>Presencia de cultivos de Maíz (43,83%), Alfalfa (11,91%) y Brócoli (11,73%). Presencia del 73% de productos pecuarios destinados a producción de carne. Conocimientos propios y ancestrales en la producción agrícola.</p>	
<p>Carencia de proyectos estratégicos nacionales.</p>	<p>Presencia del programa socio bosque del MAE.</p>	
<p>Presencia de un 66% de tierras sin legalizar. Déficit del 51% de riego en la Parroquia. Escasos recursos para el fomento productivo local Inadecuados canales de comercialización entre el productor y el consumidor para productos agropecuarios. Carencia de infraestructura para el desarrollo del comercio como centros de acopio, mercado, con los cuales se pueda impulsar la producción y el desarrollo del comercio. Carencia de transporte público propio. Presencia del 91% de riego por gravedad o surcos estos sistemas son poco eficientes, ya que se emplea mucha más agua de la necesaria.</p>	<p>Existencia de Infraestructura para labores agrícolas.</p>	

De Asentamientos Humanos	Alta exposición de los centros poblados a la contaminación por la extracción minera presente. Existe un considerable incremento de la densificación poblacional a lo largo del perímetro urbano.	Déficit cobertura y acceso insuficiente y deficiente a los servicios básicos. (Agua Potable Alcantarillado)	Buena conectividad entre los asentamientos humanos. Presencia de cuatro fuentes de agua para el abastecimiento de agua en la Parroquia. El 100% de los habitantes de la Parroquia Licán tienen hogar constituyéndose en un promedio de personas por hogar de 4,09 en 1928 hogares.	Convenios con instituciones gubernamentales para la dotación del servicio de agua potable y alcantarillado.
	Déficit de cobertura total de servicios básicos en la Parroquia. Déficit servicio de infraestructura de salud y educación especializada.		En la Parroquia Licán existen tres sitios potenciales para la atención y resguardo de la población en caso de desastres o emergencias. Por la cercanía de la Parroquia a la ciudad de Riobamba tiene fácil acceso para atención médica, los más cercanos el Hospital Andino y el Centro de Salud Lizarzaburu ESPOCH cuya ubicación está a 6 y 5 minutos de la Parroquia Licán respectivamente.	
	El agua de consumo humano es clorada no es potable.			
	El 82% de las comunidades de la Parroquia Licán no han tenido acceso a programas de vivienda de organizaciones como el MIDUVI.			
	En relación al total de hogares que hay en la Parroquia Licán el 46% de dichos hogares no son propios de las personas que los habitan.			
	La Junta Parroquial no dispone de proyectos y planes de contingencia para mitigación de riesgos ni pertenece al COE Cantonal.			
Movilidad, Energía y Conectividad	Poca cobertura del servicio de internet, telefonía fija y telefonía móvil.	Déficit cobertura y acceso insuficiente a servicios de conectividad, débil mantenimiento de la red vial comunal.	La cercanía al Cantón Riobamba representa facilidad para abastecer del servicio de telecomunicaciones a la Parroquia.	Alta cobertura de telefonía móvil
	Ausencia de fuentes de generación de energía alternativas en la Parroquia.		Cobertura del 93% del servicio de alumbrado público en la Parroquia.	
	La Parroquia se beneficia de la producción de energía hidráulica de la central de Alao y la central Río Blanco.		Abastecimiento del 89,48% del servicio de energía eléctrica en las viviendas de la Parroquia.	
	El 74% de los caminos de lastre, tierra y empedrado de la Parroquia se encuentran en estado regular.		Disponibilidad de carreteras pavimentadas y en buen estado que conectan a la Parroquia con el Cantón Riobamba, la Región Costa y el Austro del País.	
			La Parroquia se beneficia de 3,76 Km de panamericana que atraviesa el territorio.	
			La Parroquia se beneficia del servicio de 6 líneas de buses	

	42,22% de la superficie productiva de la Parroquia está constituido por parcelas pequeñas con cobertura de riego menor al 50%.		urbanos y una cooperativa de taxis que hacen parada en la Parroquia y facilitan la movilidad de la población. La Parroquia Licán cuenta con una superficie productiva de 1016,38 ha las cuales son aptas para la implementación de proyectos de riego.	
	Desintegración familiar, de los migrantes. Falta de fuentes de trabajo en la Parroquia. Migración temporal de la población para cubrir las necesidades básicas.			
Político Institucional y Participación Ciudadana	Limitado interés de la ciudadanía en participar y colaborar con el ordenamiento territorial. Escasa información, difusión, socialización y capacitación por parte del GAD a la ciudadanía e institucional. Desinterés y falta de compromiso de la ciudadanía en ocupar las instancias de participación ciudadana y control social. Débil articulación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Licán, y el Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca, MAGAP.	Escasa capacitación institucional en procesos institucionales y de participación ciudadana.	1. Viabilidad política para la toma de decisiones. 2. Factibilidad para la ejecución de actualización del PDYOT 3. Dispone de un reglamento interno vigente.	Vialidad política

Fuente: Diagnóstico Licán
Elaborado por: Equipo ESPOCH

1.2. Análisis estratégico territorial.

Se trata de un análisis integral del territorio de la Parroquia Licán, donde las relaciones entre los diferentes componentes del diagnóstico sean consideradas para facilitar la comprensión de sus dinámicas, y de esta manera poder establecer líneas de acción para la intervención y gestión del mismo. Para esto es necesario identificar la ubicación específica de sus problemas y potencialidades. Para territorializar las políticas públicas es necesario partir de una zonificación que permita ubicar espacialmente en dónde se encuentran los problemas y las potencialidades prioritarias de un territorio.

Modelo territorial actual es la forma en la que se encuentra organizado y funciona el territorio según el diagnóstico realizado.

Tabla 80.
Zonificación de la capacidad de uso de la tierra de la Parroquia Licán

CUT	CONFLICTOS	MINERÍA	ÁREAS DE CONSERVACIÓN	VULNERABILIDAD	ÁREA (en ha)	%
CLASE II	SUBUTILIZADO	BAJA PRESENCIA MINERA	NULO NIVEL DE CONSERVACIÓN	BAJA VULNERABILIDAD	117.04	5.60
CLASE III	SUBUTILIZADO	MEDIANA PRESENCIA MINERA	BAJO NIVEL DE CONSERVACIÓN	MEDIANA VULNERABILIDAD	318.19	15.23
CLASE IV	SUBUTILIZADO	MEDIANA PRESENCIA MINERA	BAJO NIVEL DE CONSERVACIÓN	MEDIANA VULNERABILIDAD	667.33	31.95
CLASE V	SOBRE UTILIZADO	MEDIANA PRESENCIA MINERA	MEDIO NIVEL DE CONSERVACIÓN	MEDIANA VULNERABILIDAD	39.71	1.90
CLASE VI	SOBRE UTILIZADO	MEDIANA PRESENCIA MINERA	MEDIO NIVEL DE CONSERVACIÓN	MEDIANA VULNERABILIDAD	165.63	7.93
CLASE VII	MUY SOBRE UTILIZADO	ALTA PRESENCIA MINERA	ALTO NIVEL DE CONSERVACIÓN	ALTA VULNERABILIDAD	53.72	2.57
CLASE VIII	EXCESIVO SOBRE UTILIZADO	ALTA PRESENCIA MINERA	ALTO NIVEL DE CONSERVACIÓN	ALTA VULNERABILIDAD	652.68	31.24
EXTENSIÓN TOTAL DEL TERRITORIO					2089.00	

Fuente: PDOT Cantonal
Elaborado por: Equipo ESPOCH

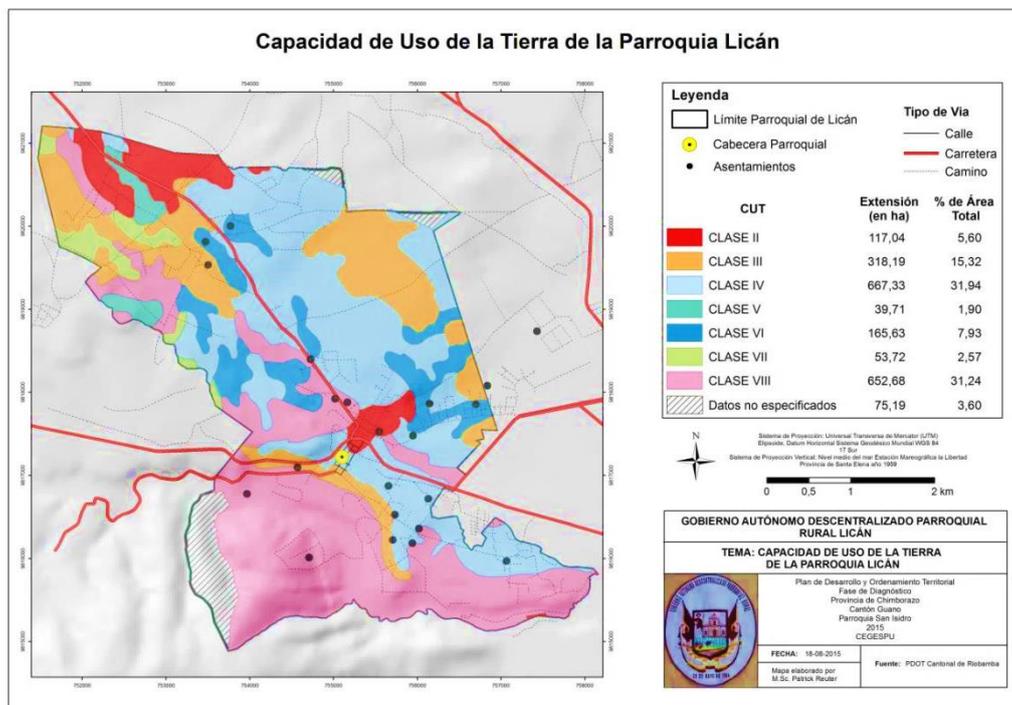


Figura 45.
Capacidad de uso de la tierra de la Parroquia Licán
Fuente: PDOT Cantonal
Elaborado por: Equipo ESPOCH

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: 978-99-42-002-00-4



9789942802064

CIDE
EDITORIAL

