

EL GOALTAL

Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial

ACTUALIZACIÓN

2020-2023



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL
EL GOALTAL**

ADMINISTRACIÓN 2019 - 2023

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Actualización 2020 - 2023

GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL

Sr. Raúl Roberto López
PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Sr. Jonathan Hidalgo
VICEPRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Sr. Patricio Salazar
VOCAL DEL GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Sr. Juan Carlos Quiroz
VOCAL DEL GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Sr. Cástulo Pozo
VOCAL DEL GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL

CONSEJO DE PLANIFICACIÓN

Sr. Raúl Roberto López
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE PLANIFICACIÓN
GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Sr. Cástulo Pozo
MIEMBRO DEL CONSEJO DE PLANIFICACION
REPRESENTANTE DE LOS VOCALES
GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Ing. Valeria Coral
TÉCNICO AD-HONOREM
MIEMBRO DEL CONSEJO DE PLANIFICACION
GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL
Sr. Luis Puetate
Sr. Efrén Gudiño
Sr. Jessica Yaruscuán
MIEMBROS DEL CONSEJO DE PLANIFICACION
DELEGADOS POR LAS INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN
PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL

EQUIPO TÉCNICO CONSULTOR **RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS**

Marianela Morales Calderón
COORDINADORA TÉCNICA
COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO
Ing. William Luna
COMPONENTE BIOFÍSICO,
GESTIÓN DE RIESGOS - CARTOGRAFÍA
Soc. Carlos Landeta
COMPONENTE SOCIOCULTURAL
Ing. Álvaro Calderón
COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS,
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD
Ing. José Acosta
COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL,
PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y ANÁLISIS FINANCIERO



CONTENIDO



PRESENTACIÓN

La planificación estatal en Ecuador inició con la Junta Nacional de Planificación y Coordinación Económica (Junapla), creada mediante Decreto Ley de Emergencia número 19, del 28 de mayo de 1954. En 1979, fue remplazada por el Consejo Nacional de Desarrollo (Conade), con entidades adscritas, como, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el Fondo Nacional de Preinversión y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). En 1998, en lugar del Conade, se creó la Oficina de Planificación (Odeplan). En el 2004, mediante Decreto Ejecutivo No. 1372, se creó la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) (Fuente: Secretaría de Planificación, 2021).

A partir de la promulgación de la Constitución de la República del Ecuador en el año 2008, y la aprobación de un nuevo marco legal, en el 2010 el Código Orgánico Organización Territorial, Autonomía y Descentralización y en el 2011 Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas los gobiernos autónomos descentralizados iniciaron con la elaboración de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial, dando un cambio en la planificación parroquial, cantonal y provincial y así alinearse al Plan Nacional de Desarrollo.

La parroquia rural El Goaltal tuvo en el año 2011 el primer plan de desarrollo y ordenamiento territorial, el mismo que en el 2015 fue actualizado para el período administrativo 2015- 2019 y alineado al Plan Nacional de Desarrollo en el año 2018, de acuerdo con la normativa legal.

Para la administración 2019 -2023, le corresponde actualizar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en el año 2019; sin embargo, debido a la pandemia COVID-19 se amplían los plazos hasta el 2021 debido a las condiciones actuales en las que se encuentra el país.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural El Goaltal 2020 – 2023 es actualizado participativamente con la población de los recintos, sectores y cabecera parroquial.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural El Goaltal contiene las prioridades de desarrollo parroquial el mismo que fue validado en las instancias y mecanismos de participación ciudadana: Asamblea Local de Participación Ciudadana y Consejo de Planificación Local y posteriormente aprobado por unanimidad por el pleno de la Junta Parroquial de El Goaltal. Este documento, constituye el instrumento de la planificación, gestión e implementación de proyectos el mismo que será articulado y coordinado con los niveles de gobierno descentralizados y desconcentrados del Estado para alcanzar el desarrollo parroquial con igualdad de oportunidades para todos.

Sr. Raúl López
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE PLANIFICACIÓN
PRESIDENTE GAD PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL



DATOS GENERALES

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL EL GOALTAL	
FECHA DE CREACIÓN DE LA PARROQUIA	Ordenanza de la Municipalidad de Espejo condujeron a que se dictara el Decreto N.º 660, el 27 de diciembre de 1949
POBLACION CENSO 2010	855 habitantes
POBLACION PROYECTADA 2020	844 habitantes
POBLACIÓN 2020 (PD y OT)	966 (Febrero 2020) 1054 (Diciembre 2020)
EXTENSION	25.581,73 km ²
LIMITES	Norte: parroquias El Chical y Maldonado, cantón Tulcán; y, Jijón y Caamaño, cantón Mira Sur: parroquias La Concepción y Jijón y Caamaño Este: parroquias Maldonado, cantón Tulcán; Libertad, cantón Espejo; y Concepción, cantón Mira Oeste: parroquia El Chical, cantón Tulcán; y Jijón y Caamaño, cantón Mira
COMUNIDADES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morán 2. La Cortadera 3. Las Juntas 4. Espejo N.º 2 5. Gualchán 6. San Miguel de Guayabal 7. Chutín 8. Corazón de Mundo Nuevo
RANGO ALTITUDINAL	1.200 msnm – 3.800 msnm
RED HIDROGRAFICA	Río Plata Río Tablas Río Blanco Río de la Plata
RED VIAL	Tulcán – Maldonado – El Chical – El Goaltal – La Carolina (Gualupe) – Ibarra Maldonado – Cortadera – Morán- El Ángel – Ibarra/ Tulcán



DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO





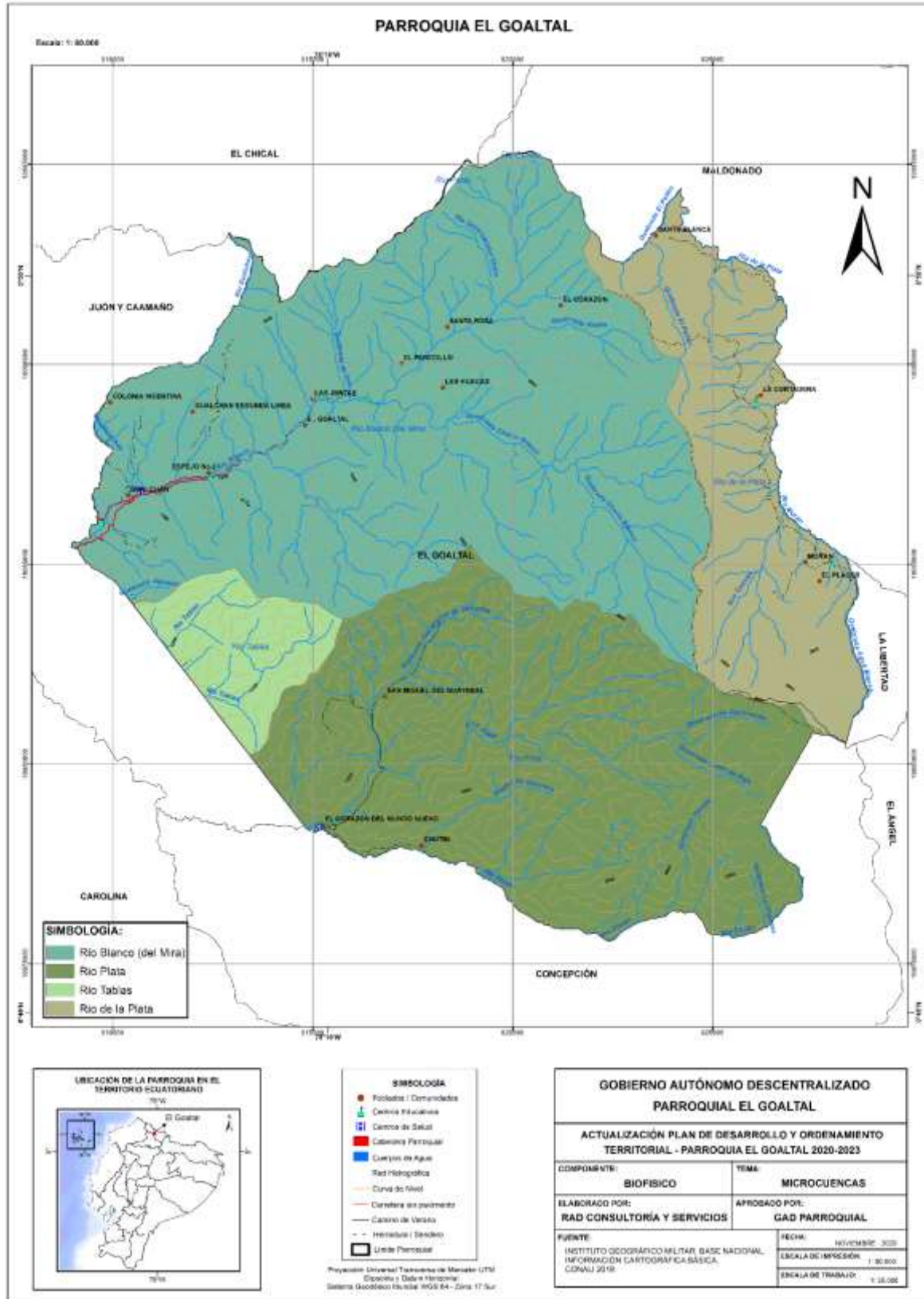
Agua

El agua constituye uno de los recursos más importantes, existen 4 microcuencas hidrográficas que brindan bienes y servicios: Río Blanco, Río de la Plata, Río Plata y Río Tablas; afluentes de del Río Mira, todas estas fuentes hídricas abastecen de agua para consumo humano, abrevaderos y para piscicultura.





Mapa 2. Microcuencas



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019
 Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Tabla. Afluentes de las microcuencas

Microcuenca	Afluentes
Río Blanco	Río Golondrinas Chico
	Quebrada Piedra
	Quebrada Chorro Blanco
	Río Blanco (de Mira)
	Quebrada de Oro
	Río Gualchán
Río de la Plata	Quebrada Aguajal
	Quebrada Agua Blanca
	Río Cuevas
	Río Morán
Río Plata	Quebrada El Pailón
	Quebrada de Rasococha
	Quebrada Punta de Rreja
Río Tablas	Quebrada San Miguel de Guayaba
	Drenajes Menores
Otros afluentes (Río Chutín)	Quebrada La Chorrera
	Quebrada Parvas
	Quebrada Obscuro

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

Las cuatro microcuencas tienen afluentes como ríos y quebradas, el Río Blanco tiene 6 afluentes; Río de la Plata, 4 afluentes; Río Plata, 3 afluentes; y, Río Tablas varios afluentes con drenajes menores; también dentro del territorio se encuentran 3 afluentes del Río Chutín.

De acuerdo con la información del PD y OT de la provincia del Carchi 2015, se tiene que existen para riego 11 concesiones, para uso doméstico 5 y 3 de tipo industrial.

En base a estudios de la Dirección de Recursos Hídricos del GAD Provincial del Carchi, los cantones con mayor déficit hídrico son Espejo, Bolívar y Mira que llegan a índices cercanos a los 500 mm al año, siendo terrenos con potenciales de producción, por lo que se requieren obras para cubrir este déficit. (Gobierno Provincial del Carchi, 2016), y se ha establecido la creación de la Área de Conservación y Uso Sustentable del Noroccidente de la Provincia del Carchi ACUS, en donde la parroquia El Goaltal es parte.

La amenaza a las fuentes hídricas es la tala de los remanentes de bosque en quebradas y vertientes, debido al avance de la frontera agrícola. Se evidencia la pérdida de vegetación en las microcuencas por lo que en épocas secas los caudales disminuyen.

Además, el uso constante y permanente de agroquímicos, sin control y ni asistencia técnica supone la existencia de contaminación de las fuentes hídricas, por el lavado y preparación de las soluciones para la fumigación y aplicación; se suma también otra deficiencia observada en la parroquia es la carencia de tratamiento de las aguas residuales en las comunidades no disponen de pozos sépticos y letrinas y otros realizan la evacuación directa hacia los cuerpos de agua cercanos; en la cabecera parroquial se cuenta con un sistema combinado de aguas residuales y agua lluvias el cual se conecta con una planta de tratamiento que no está operativa.



Acceso al servicio de agua potable y saneamiento

De acuerdo con el Censo de población y vivienda realizado en el 2010, el 53,55% de las viviendas de la parroquia El Goaltal tienen acceso a agua por red pública, el 43,6% tiene acceso del río, quebrada o vertiente, el 2,37% tienen pozo y el 0,47% otro tipo; por otra parte, la disposición de las aguas servidas es del 16,10% tiene conexión a la red pública, el 36% conectado a pozos sépticos, el 11,4% a pozos ciegos, el 17,5% con descargas directas a ríos y quebradas, el 5,69% cuentan con letrinas y el 13,3% no tienen ninguna forma de descarga de las aguas servidas.

En la parroquia El Goaltal, el acceso al agua para el consumo humano, la mayoría la obtienen de la red pública y de los ríos, vertientes, acequias o canales, y un número pequeño de pozos o de las aguas lluvias directamente. Las comunidades de Las Juntas, Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo cuentan con una Junta de Agua, pero que aún es solo agua entubada clorada; el costo de la tarifa es de 1,50 USD como base de consumo en las comunidades Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo, mientras que en Las Juntas es de 3 USD.

Tabla. Agua de consumo humano

COMUNIDAD/SECTOR	ENTUBADA	AGUA CLORADA	JUNTA DE AGUA POTABLE		TARIFA	MEDIDOR
	SI/NO	SI/NO	SI o NO	HECHO / DERECHO		
Cortadera	SI	NO	NO	NO	No se paga	No
Morán	SI	NO	NO	NO	No se paga	No
Las Juntas	NO	SI	SI	SI	3 USD	No
Espejo 2	SI	NO	NO	NO	No se paga	No
Gualchán	NO	SI	SI	SI	1,50	No
Guayabal	SI (vertiente)	NO	NO	NO	No se paga	No
Corazón de Mundo Nuevo	NO	SI	SI	SI	1,50 USD base 15 m ³	Si
Chutín	SI (vertiente)	NO	NO	NO	No se paga	No

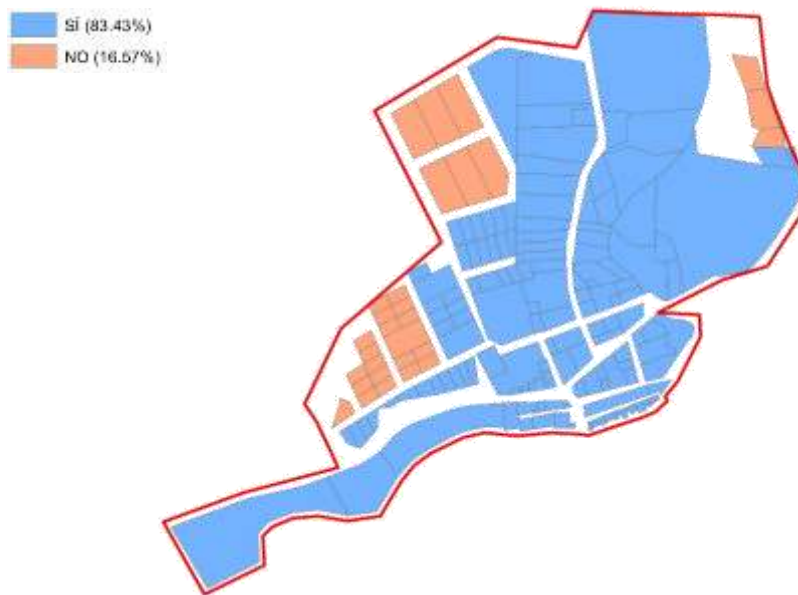
Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

De acuerdo con el Plan de Uso y Gestión del Suelo del cantón Espejo PUGS, la cabecera parroquial tiene disponibilidad de servicio de agua potable el 83,43% y no tienen 16,57%; sin embargo, cabe indicar que el agua es clorada.



Gráfico. Cobertura de agua de consumo humano en Gualchán – zona urbana

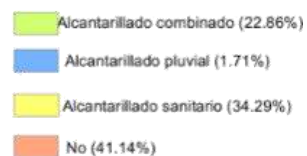


Fuente y elaboración: Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021

Respecto al alcantarillado las comunidades de Las Juntas, Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo cuentan con un sistema de alcantarillado, administrados por una Junta de Agua y Alcantarillado. El PUGS del cantón Espejo señala que en Gualchán se tiene una cobertura del 58,86% del servicio de alcantarillado (alcantarillado combinado el 22,86%, alcantarillado pluvial el 1,71% y alcantarillado sanitario el 34,29%), mientras que el 41,14% no dispone.

Gráfico. Cobertura de alcantarillado en Gualchán – zona urbana

Cabecera	SI (%)	NO (%)
Gualchán	58,86%	41,14%



Fuente y elaboración: Plan de Usos y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021



En las comunidades Cortadera, Morán, Espejo 2, Guayabal y Chutín el agua es trasladada por mangueras desde vertientes cercanas a las viviendas. Las descargas de aguas residuales lo realizan en pozos sépticos, pozos ciegos, directamente a ríos o quebradas, letrinas y un porcentaje alto no tienen sistemas de letrinización.

Tabla. Alcantarillado

COMUNIDAD/SECTOR	POZO SÉPTICO	SISTEMA DE ALCANTARILLADO
	SI o NO	SI o NO
Cortadera	SI	NO
Morán	SI	NO
Las Juntas	NO	SI, no se tiene planta de tratamiento
Espejo 2	SI	NO
Gualchán	SI o descarga directa	SI, no tiene planta de tratamiento
Guayabal	NO	NO
Corazón de Mundo Nuevo	NO	SI, tiene planta de tratamiento, pero sin mantenimiento oportuno
Chutín	SI	NO

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

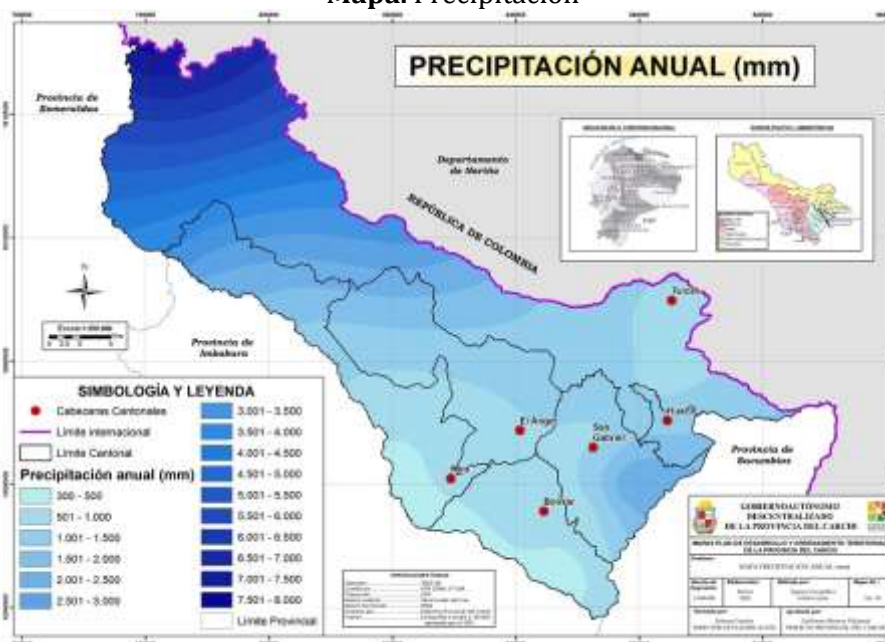
De acuerdo a la información proporcionada en las comunidades las comunidades Cortadera, Morán, Espejo 2 y Chutín las viviendas tienen pozos sépticos; mientras que en Las Juntas se posee alcantarillado pero sin planta de tratamiento de aguas residuales, en Corazón de Mundo Nuevo se tiene alcantarillado con la planta de tratamiento de aguas residuales y en Gualchán se tiene sistema de alcantarillado sin planta de tratamiento de aguas residuales y en algunas viviendas se tiene pozos sépticos y descargas directas a los ríos.

Clima

La parroquia presenta una pluviometría variada, las precipitaciones oscilan entre los 500 - 3.000 mm al año. Las precipitaciones en el sector de Chutín van desde los 500 mm; y se incrementa hacia las zonas altas y en el Bosque Protector Las Golondrinas llega a los 3.000 mm.



Mapa. Precipitación



Fuente y elaboración: GAD Provincial de Carchi, 2015

La temperatura varía desde 8 °C a los 20 °C; en Corazón de Mundo Nuevo la temperatura varía entre los 8 y 10 °C; en Gualchán 18 a 20 °C, en el resto de las comunidades oscila entre los 14 a 18 °C. La humedad relativa es alta, con medias anuales superiores al 70%. El piso climático en el que se encuentra la parroquia El Goaltal es el Ecuatorial mesotérmico semi húmedo.

Residuos sólidos

En la parroquia no se tienen clasificación diferenciada de residuos sólidos, tan solo el 8,53% de los residuos inorgánicos es recogido por el carro recolector enviado por el Municipio del Cantón Espejo cada 15 días; en las comunidades de Espejo 2, Las Juntas, Gualchán, y Corazón de Mundo Nuevo, los residuos generados en las actividades agrícolas y pecuarios no tienen tratamiento escasamente en algunos casos son enterrados y en otros casos son botados en los terrenos sin tratamiento alguno.

Los residuos orgánicos generados por las comunidades en la gran mayoría se incorporan a los terrenos sin tratamiento y los demás residuos se entierran o se queman.

Tabla. Residuos sólidos

COMUNIDAD	Tratamiento en domicilio	RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS		
		SI/NO	TIPO DE TRATAMIENTO	
			ORGÁNICO	INORGÁNICO
Cortadera	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	NO	NO	NO
Morán	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	NO	NO	NO



Las Juntas	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	SI	NO	SI
Espejo 2	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	SI	NO	SI
Gualchán	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales; sin embargo, en el centro poblado la recolección se realiza en coordinación con el GAD Municipal Espejo	SI	NO	SI
Guayabal	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	NO	NO	NO
Corazón de Mundo Nuevo	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	SI	NO	SI
Chutín	Entierran en los terrenos residuos orgánicos e inorgánicos; algunos de los residuos orgánicos son recolectados para alimento de los animales	NO	NO	NO

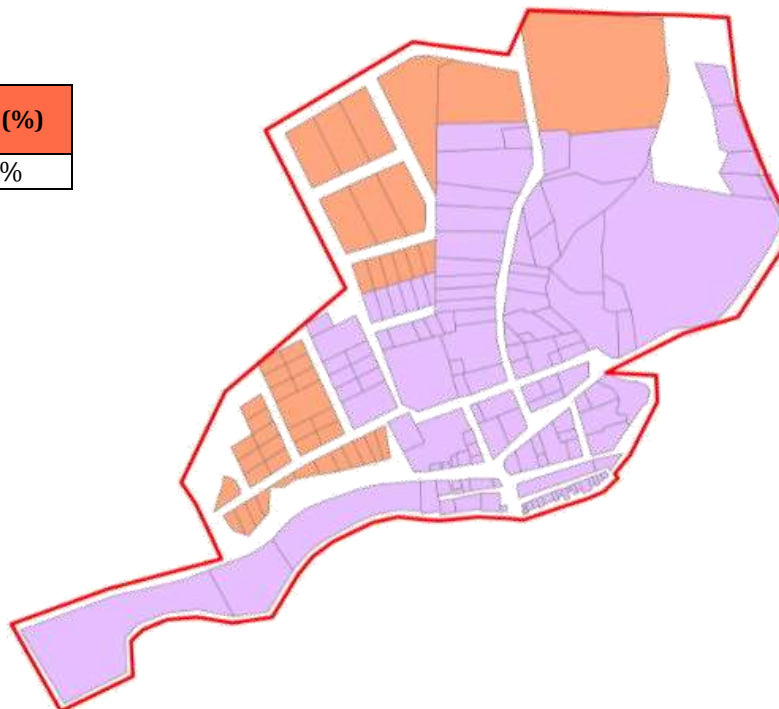
Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

En Gualchán la cobertura de recolección de residuos sólidos es del 96,94% mientras que el 3,06% no dispone del servicio.

Gráfico. Cobertura de recolección de residuos sólidos Gualchán – zona urbana

Cabecera parroquial	SI (%)	NO (%)
Gualchán	96,94%	3,06%



Fuente y elaboración: Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021



De acuerdo con la información del GAD Municipal Espejo en la parroquia El Goaltal, al ser la parroquia más alejada del cantón, la gestión de los residuos sólidos se la realiza en coordinación con el GAD Parroquial de El Goaltal y se ha planificado ejecutar varias acciones que permitan mejorar la calidad del servicio, en beneficio de su población.

La producción per cápita en la parroquia El Goaltal es de 0.25 kg/hab/día y se recolectan aproximadamente 0.16 ton/día, de las cuales el 68% son residuos orgánicos y el restante son residuos de papel, cartón, plástico, latas, vidrios, telas, entre otros.

Tabla. Recolección de residuos sólidos El Goaltal

Producción día		Porcentaje de producción	
kg/hab	Toneladas	Orgánico	Inorgánico
0.25	0.16	68%	32%

Fuente: GAD Municipal Espejo, 2021

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Para la etapa de separación en la fuente, se ha planificado la entrega de los tachos colectores para la separación de los residuos en orgánicos e inorgánicos en las comunidades de: Gualchán, Las Juntas y Corazón de Mundo Nuevo, en decir se cubrirá cerca del 85% aproximadamente de la parroquia.

La limpieza y recolección se realiza todos los días, en los diferentes sectores de la parroquia, con el apoyo de un trabajador municipal quien se encarga de recoger todos los residuos que se generan y los almacena en un centro de acopio temporal, hasta su recolección y transporte al relleno sanitario. La recolección en la parroquia El Goaltal se realiza los sábados cada 15 días, con el recolector de propiedad municipal.

Los residuos de los envases de fundas y frascos generados a partir del manejo de cultivos y ganado vacuno no son tratados algunos de los productores recolectan los residuos y se depositan con los residuos domésticos, mientras que otros son enterrados en los terrenos donde se encuentran los cultivos.

Relieve

El relieve está definido por cimas frías de las cordilleras heredadas de formas paleo glaciares, es decir, el territorio de la parroquia es el 99,01% montañoso, el meso relieve de tipo terraza es el 0,11%. Se encuentra ubicada en las estribaciones de la Cordillera Occidental, presenta un relieve que va desde los 1.200 m.s.n.m. hasta los 3800 m.s.n.m. en el cerro Golondrinas, en el mapa de pendientes se puede definir que en su gran mayoría el territorio no es apto para actividades productivas, sino que debe compartirse con actividades relacionadas la conservación, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales; el 96.09% del territorio presenta pendientes fuertes a escarpados.

Tabla. Pendientes

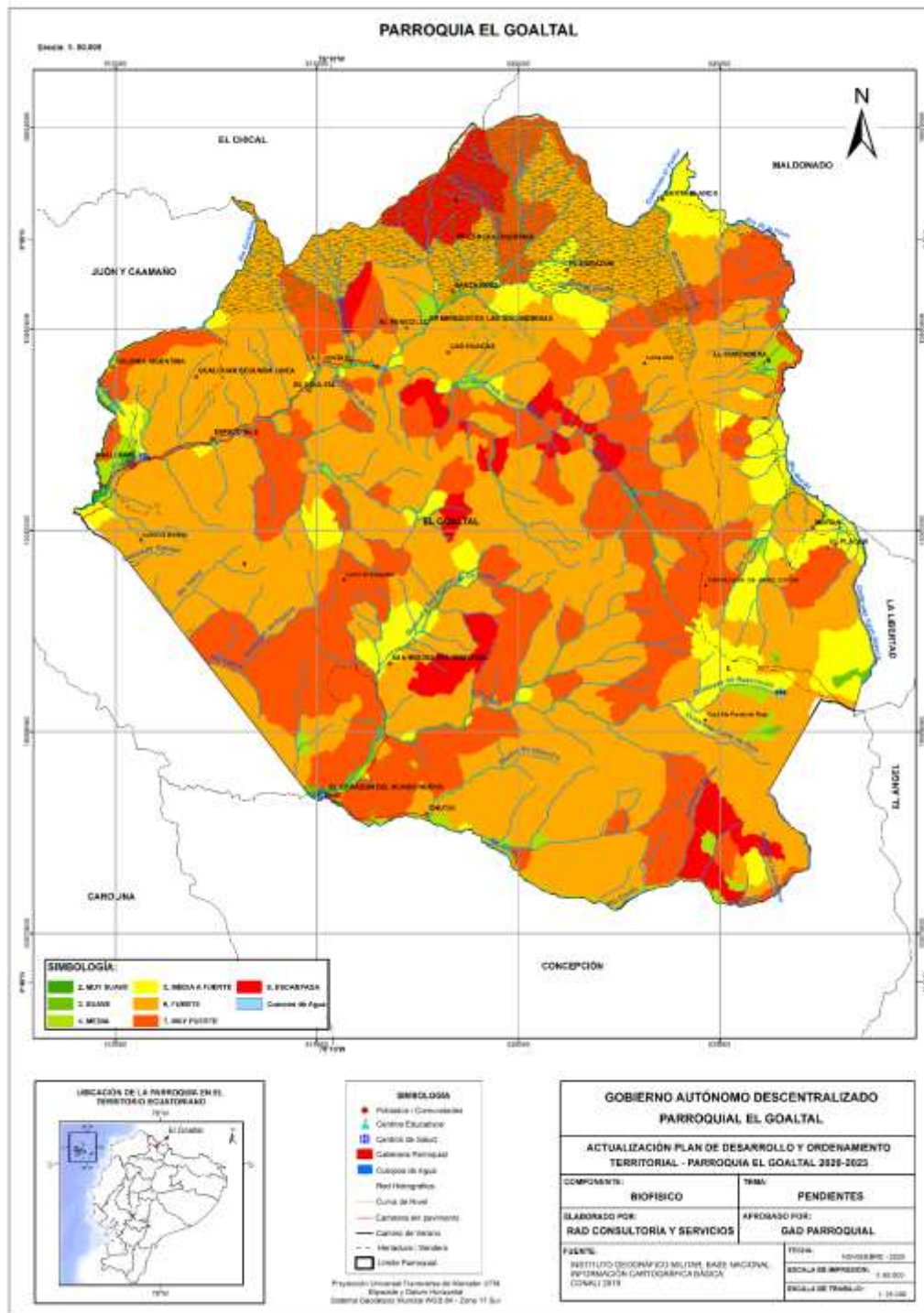
Pendientes	Área Ha	Porcentaje
Muy Suave	43,45	0,17
Suave	485,06	1,90
Media	463,82	1,81
Media a Fuerte	2037,47	7,96
Fuerte	14389,43	56,25



Muy Fuerte	6786,28	26,53
Escarpada	1376,21	5,38
TOTAL	25581,73	100,00

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019
 Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

Mapa. Pendientes



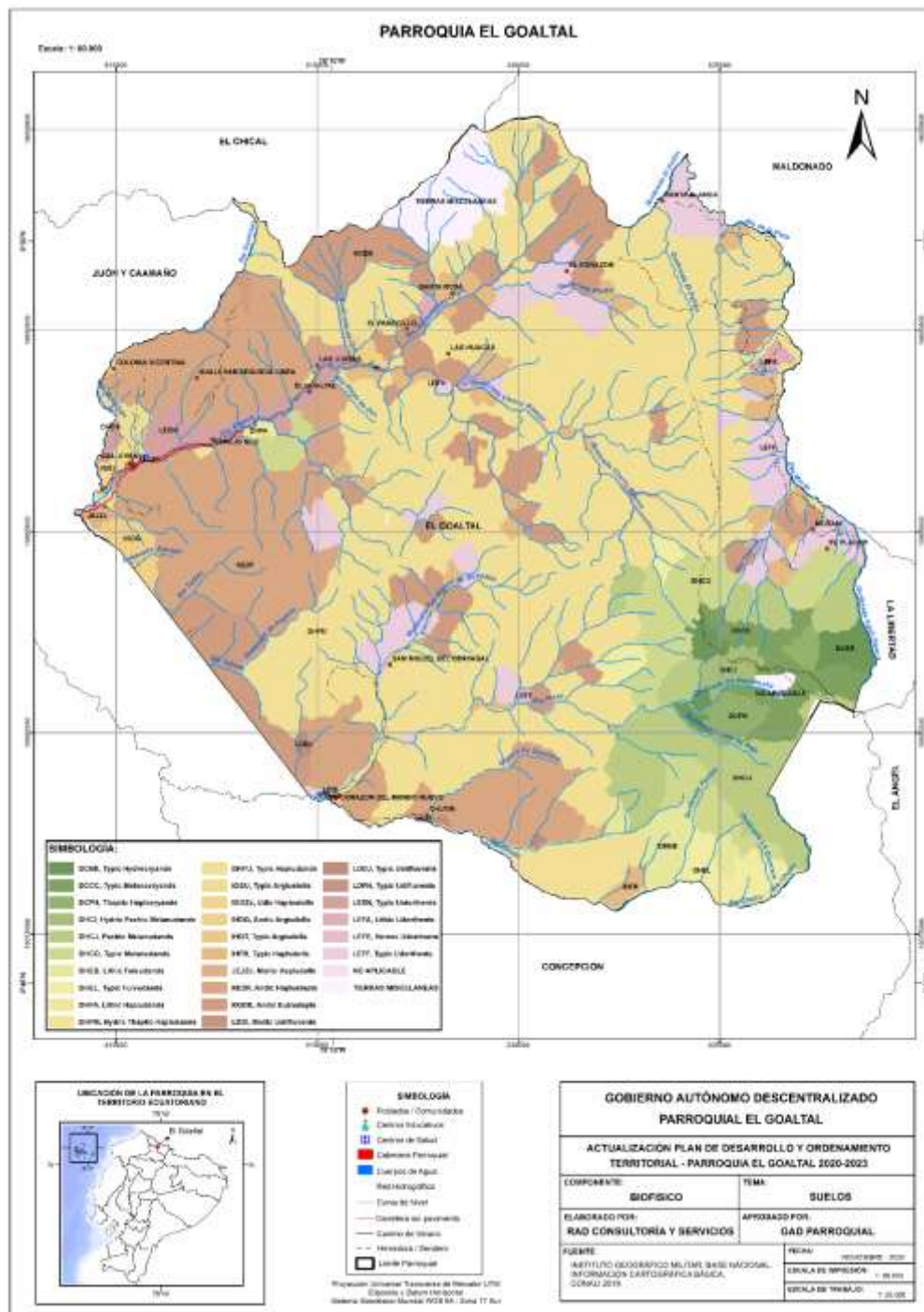
Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019
 Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Suelos

El suelo es el recurso más importante para la producción agrícola y pecuaria, los suelos que se tienen en la parroquia son: Inceptisoles; Andisoles; Entisoles; Mollisoles y Alfisol, cuya descripción se encuentra a continuación:

Mapa. Suelos



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Tabla 2. Descripción de Suelos

Orden	SubGrupo	Descripción	Área (Ha)
Inceptisol	Andic Eutrudepts	Suelos franco arcilloso-arenosos en la superficie y a profundidad, bien drenados, moderadamente profundos, muy poco pedregosos, pH ligeramente ácido, fertilidad alta.	2361,39
	Andic Haplustepts	Suelos franco arcillosos, drenaje moderado, poco profundos, pH 5.7, MO 3 %, 30 meq/100 g de CIC y SB 23 %	4015,90
Andisol	Hydric Pachic Melanudands	Suelos franco arenosos, bien drenados, profundos, pH 5.4, MO 21 %, CIC 41 meq/100 g y SB 3 %	133,04
	Hydric Thaptic Hapludands	Suelos francos, bien drenados, poca pedregosidad (10-25%), poco profundos, pH 5.4, MO 10 %, CIC 28 meq/100 g y SB 5 %	3,23
	Lithic Fulvudands	Suelos franco arenosos, bien drenados, poco profundos, pH ligeramente ácido, fertilidad mediana	300,21
	Lithic Hapludands	Suelos franco arcillo arenosos, bien drenados, poco profundos, pH 6.4, MO 13 %, CIC 37 meq/100 g y SB 43 %	26,25
	Pachic Melanudands	Suelos franco arcillosos a franco arenosos, bien drenados, profundos, pH 5.3, MO 22 %, CIC 31 meq/100 g y SB 5 %	1323,14
	Thaptic Haplocryands	Suelos francos a franco arenosos, bien drenados, moderadamente profundos, pH 5.6, MO 10 %, CIC 26 meq/100 g y SB 9 %	203,31
	Typic Fulvudands	Suelos francos en la superficie y a profundidad, bien drenados, poco profundos, pH medianamente ácido, fertilidad mediana.	457,71
	Typic Hapludands	Suelos franco arcillo arenosos a franco arcillosos, bien drenados, poco profundos, pH 5.3, MO 10 %, CIC 21 meq/100 g y SB 8 %	11107,25
	Typic Hydrocryands	Suelos franco arenosos en la superficie y francos a profundidad, con buen drenaje, profundos, toxicidad alta por acidez de aluminio e hidrogeno intercambiable, pH muy ácido, fertilidad baja.	252,09
	Typic Melanocryands	Suelos franco arcillo arenosos a franco arenosos, bien drenados, profundos, pH 5.3, MO 21 %, CIC 39 meq/100 g y SB 4 %	477,07
	Typic Melanudands	Suelos franco arenosos, bien drenados, poco profundos, pH 6.8, MO 11 %, CIC 27 meq/100 g y SB 4 %	1100,70
Mollisol	Typic Argiudolls	Suelos francos en la superficie y franco arcillosos a profundidad, bien drenados, moderadamente profundos, pH ligeramente ácido, fertilidad alta.	1,42
	Typic Argiustolls	Suelos franco arenosos a arcillosos, moderadamente profundos, bien drenados, pH neutro, MO alta, CIC alto y SB alta	206,82
	Andic Argiudolls	Suelos francos en la superficie y franco arcillosos a profundidad, bien drenado, moderadamente profundos, pH prácticamente neutro, fertilidad alta.	190,52
	Typic Hapludolls	Suelos franco arcillosos en la superficie y franco arcillo-arenosos a profundidad, bien drenados, profundos, muy poco pedregosos, pH medianamente ácido, fertilidad mediana.	731,76
	Udic Haplustolls	Suelos franco arcillo arenosos a franco arenosos, bien drenados, poco profundos, pH 6.5, MO 3%, CIC 23 meq/100 g y SB 75 %	23,85
Entisol	Typic Udifluents	Suelos francos, bien drenados, muy superficiales, pH 6, MO 11 %, CIC 26 meq/100 g y SB 27 %	206,47
	Typic Udorthents	Suelos franco arenosos en la superficie y francos a profundidad, bien drenados, poco profundos, pedregosidad frecuente, pH ligeramente ácido, fertilidad alta.	1283,26
	Typic Ustifluents	Suelos arcillo arenosos, poco profundos, pH prácticamente neutro, MO baja, CIC medio y SB alta	59,20
	Typic Ustorthents	Suelos arcillo arenosos, bien drenados, poco profundos, pH prácticamente neutro	349,37
	Vermic Udorthents	Suelos franco arcillosos a arcillosos, bien drenados, profundos, pH 6.4, MO 3 %, CIC 23 meq/100 g y SB 47 %	13,71
	Lithic Udorthents	Suelos franco arenosos en la superficie y arenosos a profundidad, bien drenados, superficiales, pedregosidad abundante, pH ligeramente ácido, fertilidad mediana.	130,54
	Mollic Ustifluents	Suelos franco arenosos, bien drenados, poco profundos, pH 6.8, MO 5 %, CIC 42 meq/100 g y SB 61 %	2,07



Alfisol	Mollic Hapludalfs	Suelos francos en la superficie y franco arcillosos a profundidad, bien drenados, poco profundos, poco pedregosos, pH ligeramente ácido, fertilidad alta.	34,40
Cuerpos de Agua		No aplicable	4,34
OTROS	Tierras misceláneas	Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas	582,69
TOTAL			25581,73

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

Capacidad de uso de la tierra o uso potencial

Para el desarrollo de las actividades agropecuarias los suelos son el factor preponderante para la implementación de cultivos, sin embargo las condiciones de uso de la tierra de acuerdo a su capacidad no se acoplan a las condiciones; teniendo que en la parroquia las mayores superficies se encuentran dentro de la clase VI que son tierras aptas para aprovechamiento forestal-limitaciones muy fuertes, clase VII son tierras de protección con limitaciones muy fuertes y clase VIII tierras con limitaciones muy fuertes destinadas para el aprovechamiento forestal, protección y conservación lo que corresponde a 94,3% del territorio de la parroquia y solo el 3,4% son aptos para actividades agropecuarias.

Tabla. Capacidad de uso de la tierra

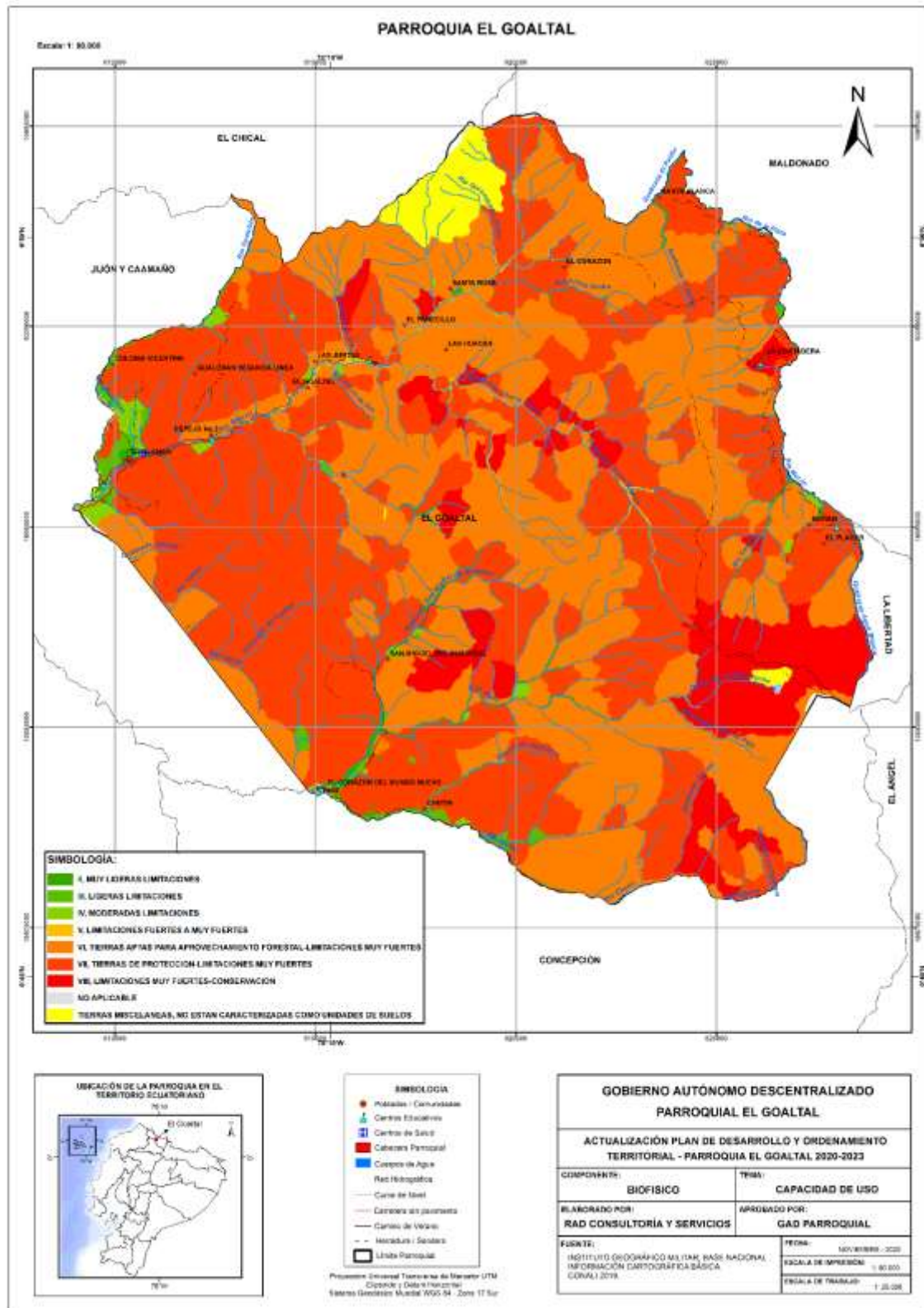
CLASE	DESCRIPCIÓN	Área (ha)	Porcentaje
II	Muy ligeras limitaciones	233,34	0,91
III	Ligeras limitaciones	233,25	0,91
IV	Moderadas limitaciones	194,45	0,76
V	Limitaciones fuertes a muy fuertes	209,71	0,82
VI	Tierras aptas para aprovechamiento forestal-limitaciones muy fuertes	10279,88	40,18
VII	Tierras de protección-limitaciones muy fuertes	11744,63	45,91
VIII	Limitaciones muy fuertes-conservación	2099,43	8,21
Cuerpos de agua	No aplicable	4,34	0,02
TIERRAS MISCELANEAS	Tierras que no están caracterizadas como unidades de suelos o unidades taxonómicas	582,69	2,28
TOTAL		25581,73	100,00

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Mapa. Capacidad de uso de la tierra



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Subsuelo/ recursos naturales no renovables

Los recursos naturales no renovables también se encuentran presentes en la parroquia se han identificado varios yacimientos mineros metálicos; de acuerdo con la información de la Empresa Nacional Minera, junto con su socio estratégico Cornestone Ecuador en el año 2019, realizaron la socialización del registro ambiental para actividades de exploración inicial a las autoridades de los GAD Parroquiales de las comunidades aledañas al Proyecto Espejo, ubicado en la provincia del Carchi.

Mediante Registro Ambiental Nro. MAE-RA-2017-302530 de 21 de septiembre de 2017, el Ministerio del Ambiente autorizó el desarrollo de actividades de exploración minera en fase de exploración inicial en el proyecto Espejo.

El proyecto minero Espejo está conformado por las concesiones mineras Espejo 01 (código 40000336), Espejo 02 (código 40000337), Espejo 03 (código 40000333) y Espejo 04 (código 40000334), que están ubicadas en las parroquias Jacinto Jijón y Caamaño, El Chical, El Goaltal y Maldonado, de los cantones Tulcán, Espejo y Mira, en la provincia del Carchi.

Actualmente, la minería metálica es otra de las actividades generadoras de empleo en la parroquia el Ministerio del Ambiente en el año 2017 autorizó el desarrollo de actividades de exploración minera en fase de exploración inicial del proyecto Espejo donde la Empresa Nacional Minera junto con el socio estratégico CORNESTONE implementan este proyecto que es de carácter estratégico nacional, está conformado por las concesiones mineras Espejo 1,





Mapa. Proyecto Minero Espejo



Fuente y elaboración: Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, 2017

En cuanto a minería no metálica se realiza la extracción de material pétreo, de acuerdo con la Agencia de Regulación y Control Minero en la parroquia existen dos concesiones en trámite y una en libre aprovechamiento del Gobierno Provincial del Carchi, estas minas son de extracción de material de construcción.



Cobertura vegetal y uso de la tierra

La parroquia posee una superficie de 25.581,73 ha, el uso de la tierra se encuentra representado en su mayoría por la cobertura natural misma que constituye el 92,01%, está conformada mayoritariamente por bosques húmedos, seguido por páramo herbáceo, matorral húmedo, vegetación herbácea húmeda, páramo arbustivo y vegetación herbácea seca; los pastos cultivados constituyen el 6.53%; cultivos, 1,40%; área poblada 0,03% y áreas en procesos erosivos 0,03%.

Tabla. Uso de la Tierra

USO DE LA TIERRA	Área (ha)	Porcentaje
Cobertura Natural	23537,29	92,01
Pastos cultivados	1669,99	6,53
Cultivos	358,64	1,40
Área Poblada	7,85	0,03
En proceso erosivo	7,96	0,03
TOTAL	25581,73	100,00

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020





La cobertura vegetal está conformada por páramo, arbustal húmedo (matorral), herbazal y bosque húmedo.

Tabla. Cobertura vegetal

COBERTURA VEGETAL	AREA Ha
Páramo	1404,58
Arbustal húmedo (matorral)	3045,64
Herbazal húmedo	971,73
Bosque húmedo	18098,28
Cuerpos de agua	17,06
TOTAL	23537,29

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

La superficie que corresponde a la cobertura vegetal se encuentra bajo conservación y protección con 2.880,92 ha del Bosque Protector Las Golondrinas y 176,27 ha del Bosque Protector Mirador de las Golondrinas.

El Área de Conservación y Uso Sustentable del Noroccidente de la Provincia del Carchi ACUS, tiene una cobertura de 77.540 ha, en las que cubre los territorios de los cantones: Tulcán, Espejo y Mira, las parroquias Maldonado, El Chical, El Goaltal, Jijón y Caamaño, Juan Montalvo, Concepción y La Libertad; siendo parte de este territorio aproximadamente 40 comunidades; esta ACUS corresponde al Subsistema de Áreas Protegidas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

Tabla. Áreas protegidas

Área Protegida	Categoría	Superficie (ha)
Bosque Protector Mirador de las Golondrinas	Bosque Protector	176,27
Bosque Protector Golondrinas	Bosque Protector	2.037,44
Área de Conservación y Uso Sustentable del Noroccidente de la Provincia del Carchi ACUS	Área de Conservación y Uso Sustentable	77.540

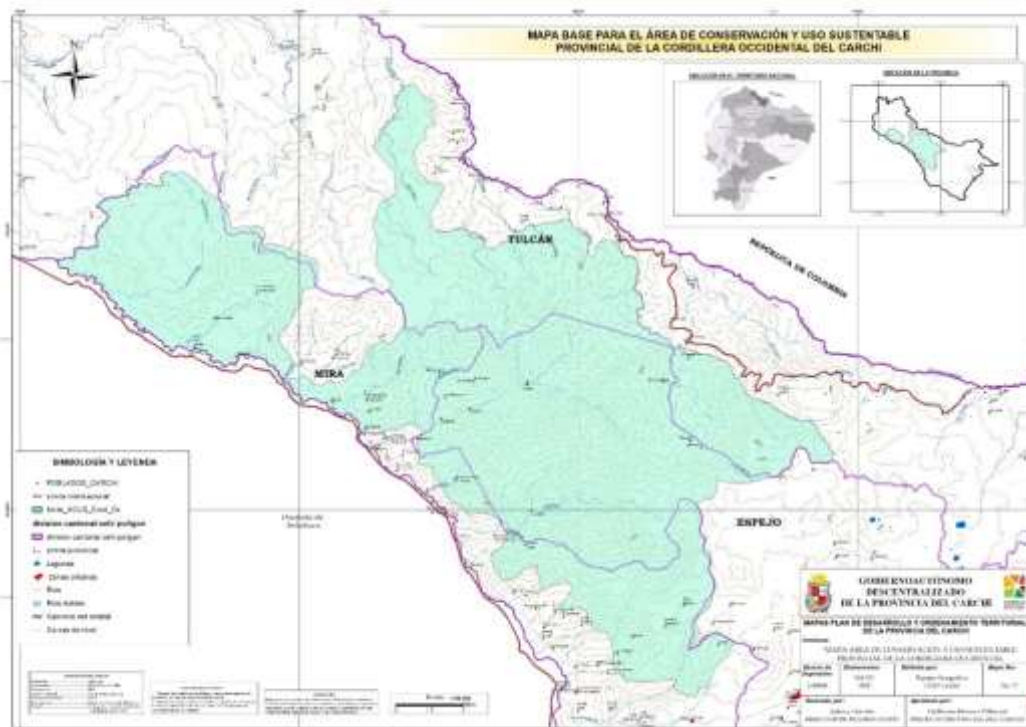
Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019, GAD Provincial del Carchi, 2018

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

De acuerdo con el expediente del ACUS de la Cordillera Occidental en la provincia del Carchi, esta área limita al norte con Colombia, al sur con la provincia de Imbabura, al este con la Reserva Ecológica El Ángel y al oeste con el Territorio Awa, en la propuesta de ACUS está incluido el Bosque Protector Cerro Golondrinas. Tiene una superficie aproximada de 77.540 hectáreas, que de acuerdo con el uso y cobertura del suelo generado por el Ministerio del Ambiente (2013), está compuesta por bosque nativo (68,46%), varios usos (0,07%), cultivos (2,25%), páramo (7,41%), vegetación arbustiva (3,12%), vegetación herbácea (0,03%), y pastizales (18,57%).



Mapa. Mapa Base del ACUS de la Cordillera Occidental del Carchi



Fuente y elaboración: GAD Provincial de Carchi, IGM, CODESAN, 2015

La creación de la ACUS mencionada, se debe a que en la provincia del Carchi existe la percepción que el agua ha disminuido notablemente en las dos últimas décadas, marcando registros preocupantes que afectan la producción agrícola (Gobierno Autónomo Descentralizado de Carchi, 2015). En base a estudios de la Dirección de Recursos Hídricos del GAD Provincial del Carchi, los cantones con mayor déficit hídrico son Espejo, Bolívar y Mira que llegan a índices cercanos a los 500 mm al año, Siendo terrenos con potenciales de producción, por lo que se requieren obras para cubrir este déficit. (Gobierno Provincial del Carchi, 2016).

Vida Silvestre

En el Bosque Protector Golondrinas se han identificado 20.000 especies de flora las mismas que se encuentra bajo presión debido a procesos de deforestación, ampliación de frontera agrícola, cambio de uso del suelo, extracción de especies, uso de agroquímicos y otras incidencias generadas por actividades humanas

La cobertura vegetal que se presenta principalmente en los bosques y remanentes de bosque de la parroquia responden a la flora característica referente al estudio Recursos Bióticos Potenciales el Bosque Protector Golondrinas en donde se tienen las siguientes especies: *Anthurium ovatifolium* (Araceae), *Ceroxylom alpinum*, *Socratea exhorrida* (Arecaceae), *Buddleja americana* (Buddlejaceae), *Cecropia bullata*, *C. monostachya*, y *C. spp.* (Cecropiaceae); *Cyathea spp.* (Cyatheaceae); *Heliconia spp.* (Heliconiaceae), *Nectandra membranaceae* (Lauraceae); *Carapa guianensis* (Meliaceae); *Siparuma guajalitensis*, *S. eggertii*, *S. laurifolia* (Monimiaceae); *Fucsia macrostigma* (Onagraceae); *Piper spp.* (Piperaceae); especies hemiepífitas de *Ficus spp.* (Moraceae), *Bomarea spp* (Amaryllidaceae), *Anthurium mindense*, *A. gualeanum*, *A. nanegalense*, *A. clorugatum* y *A. spp.* (Araceae); *Ceroxylon ventricosum*, *Prestoea acuminata* (Arecaceae); *Blechnum monomorphum* (Blechnaceae); *Begonia spp.* (Begoniaceae); *Alnus*



acuminata (Betulaceae); *Brunelia tomentosa*, y *B. spp* (Brunelliaceae) *Cecropia maxima* (Cecropiaceae), *Weinmania pinnata* (Cunoniaceae); *Cyathea caracasana* (Cyatheaceae); *Escallonia paniculada* (Escalloniaceae); *Gunnera brepoghea* y *Gunnera colombiana* (Gunneraceae); *Boconia integrifolia* (Papaveraceae) *Piper spp.*, *Peperomia spp.* (Piperaceae); *Palicourea ssp* (Rubiaceae); *Nectandra spp.* (Lauraceae). *Miconia spp.* *Brachyotum ledifolium* (Melastomataceae); *Cedrela montana* (Meliaceae); *Siparuma guajalicensis* y *S. spp* (Monimiaceae); *Myrcianthes halli*, *M. spp* (Myrtaceae) *Fucsia pilalensis* y *F.spp* (Onagraceae), numerosas especies de *Orchidaceae*; *Pasiflora mixta*, *P. alnifolia* y *P.coactilis*, (Passifloraceae); *Chusquea scandens*, *Ch. spp* (Poaceae); *Freziera verrucosa*, *F. spp.* (Theaceae); *Aegiphila ssp.* (Verbenaceae). (Valencia et al 1.999).

Por otra parte, los diferentes tipos de ecosistemas que posee la parroquia hace que se tenga fauna característica del sector como es: *Accipiter bicolor*, *Buteo albigula*, *Buteo brachyurus*, *Buteo leucorrhous*, *Buteo magnirostris*, *Circus cinereus*, *Elanoides forficatus*, *Leucopternis prínceps*, *Leucopternis prínceps*, *Streptoprocne zonaris*, *Semnornis ramphastinus*, *Cathartes aura*, *Coragyps atratus*, *Vultur gryphus*, *Columba subvinacea*, *Columba subvinacea*, *Zenaida auriculata*, *Cyanolyca turcosa*, *Penelope montagnii*, *Chamaepetes goudotii*, *Chamaepetes goudotii*, *Crotophaga sulcirostris*, *Crotophaga sulcirostris*, *Cinclodes fuscus*, *Pseudocolaptes johnsoni*, *Odontophorus melanonotos*, *Hapalopsittaca amazonina*, *Pionopsitta pulchra*, *Pionus chalcopterus*, *Andigena laminirostris*, *Otus inges columbianus*, *Cuniculus paca*, *Bradypus variegatus*, *Speothos venaticus*, *Alouatta palliata*, *Cebus capucinus*, *Mazama Rufina*, *Caluromys derbianus*, *Marmosops impavidus*, *Balantiopteryx infusca*, *Puma concolor*, *Lontra longicaudis*, *Microsciurus mimulus*, *Tremarctos ornatus*, *Atelopus sp. Nov*, *Osornophryne sp.nov (occidentalis)*, *Centrolene geckoidium*, *Colostethus delatorrae*, *Anolis gemmosus*, *Liophis epinephelus*, entre otras. De los estudios realizados en el Bosque Protector Las Golondrinas se identifican que de la fauna existente en cuanto a aves se registran 316 especies de las cuales 14 se encuentran bajo la categoría de vulnerable (VU), 5 especies casi amenazada (NT), 2 en peligro (EN) y 1 en peligro crítico (CR). En cuanto a mamíferos se encontraron 75 especies de los cuales 5 especies están en categoría vulnerable (VU), 5 en casi amenazadas (NT), 1 en preocupación menor, 1 en peligro (EN) 1 en peligro crítico (CR). En anfibios se han identificado 27 especies, de los cuales 8 se encuentran en categoría en peligro (EN) y 3 en peligro crítico (CR).

Uso de la Tierra

La cobertura vegetal responde a las actividades agropecuarias que se tienen en la parroquia, por lo que de acuerdo a la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria del 2015, el 92,01% del total de la superficie parroquial corresponde a la cobertura vegetal natural que se describe en el componente de cobertura vegetal; mientras que para el área ocupada por las actividades agrícolas y pecuarias le corresponde 2028,63 ha (7.93% del total de la superficie) principalmente están pastos cultivados; los cuales tiene un avance progresivo y continuo reemplazando extensiones de bosque y especialmente el páramo, los cultivos de ciclo corto y el restante es ocupado por la superficie antropizada.

La actividad pecuaria ocupa 1.669,99 hectáreas de pastos, la mayoría del ganado está destinado principalmente para la producción de carne y la producción de leche; predominan los pastizales están: ray grass perenne, ray grass anual, trébol blanco, pasto azul, avena forrajera, maní forrajero, kikuyo, elefante, saboya, dalis, tundilla, micay, gramalote morado y blanco, maralfalfa, pata de gallina o tumba hombres que para su establecimiento y conservación se requieren de labores de cultivo donde existe un manejo extensivo de los pastos.



Los cultivos de ciclo corto y los frutales tienen un papel importante dentro de la producción y alimentación; 358,64 hectáreas se dedican a la agricultura. Se encuentran representadas (en un conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra); entre los cultivos más importantes son: pimiento; frejol; yuca; maíz; plátano; aguacate; café; guayaba; mandarina; ají, entre otros.

Tabla. Cultivos

CULTIVO	Área Ha
Pimiento	0,86
Frejol	23,25
Yuca	0,83
Maíz	8,44
Plátano	18,72
Aguacate	1,10
Café	6,08
Guayaba	0,83
Mandarina	0,78
Ají	2,45
Misceláneos	295,29
TOTAL	358,64

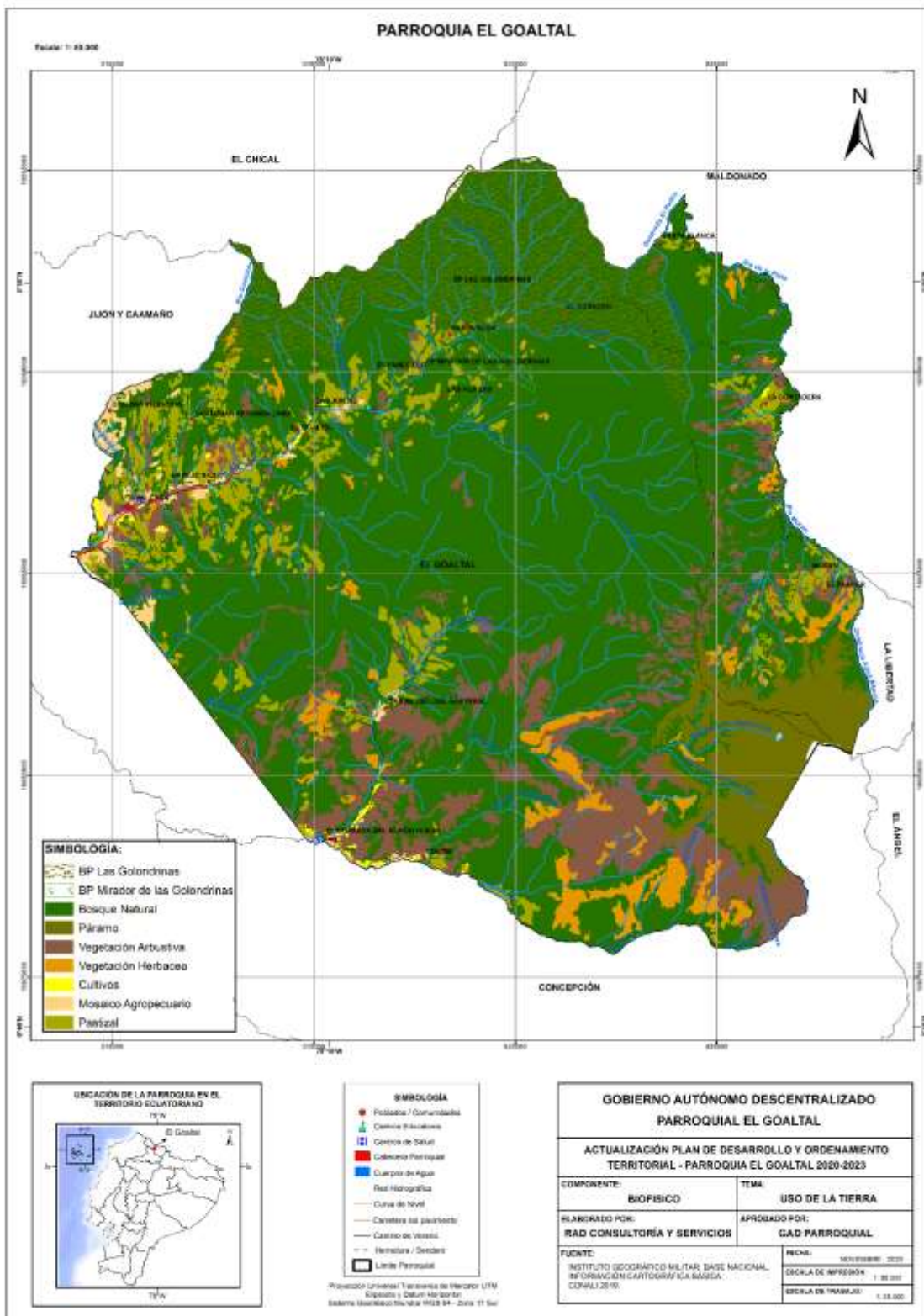
Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE), 2015; IGM Base Nacional, CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020





Mapa 5. Uso de la Tierra



Fuente: Instituto Geográfico Militar; Base Nacional, Información Cartográfica Temática, CONALI 2019.
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Actividades económicas y sectores productivos

Agricultura, producción y consumo responsable

Con las consideraciones anteriores de suelos y cobertura vegetal en la parroquia de acuerdo con la información de campo levantada se tienen que existen 707 ha dedicadas a la agricultura y ganadería con la participación de 423 productores.

La superficie con uso pecuario corresponde a 481 has, mientras que el uso agrícola representa 326 ha tenido una mayor extensión de cultivos de cítricos con 50 ha, guaba 41 ha, plátano 39 ha, yuca 20 ha, mora y pimiento 21 ha y otros cultivos menores como granadilla, naranjilla, papas, piña, papaya y fréjol ocupan 155 ha.

En cuanto a la producción pecuaria el costo de un semoviente (cabeza de ganado) es de alrededor de 600 USD, el costo de 1 litro de leche es de 0,35 ctvs. (Cortadera - Morán) un costo menor al oficial y en Gualchán y los alrededores 0,50 ctvs., y el queso tiene un costo de 2 USD.

Los productos agropecuarios de la parroquia son comercializados por intermediarios a las ciudades de Ibarra y Quito, mientras que la producción de leche es para consumo local y autoconsumo; la intermediación afecta a los productores por los bajos precios y pagos atrasados de los productos entregados. Otra actividad que se realiza es la crianza de animales menores como chanchos, gallinas y cuyes que garantiza en los habitantes de la parroquia la existencia de proteína en la dieta diaria; también la piscicultura en los últimos años ha tomado fuerza con la producción de tilapia y truchas las cuales son comercializadas a nivel local y para el consumo familiar.

La implementación del aprovechamiento forestal es una actividad menor en la parroquia se prevé la siembra de balsa como una nueva alternativa de ingresos económicos a mediano plazo (4 años la cosecha) que sería complementada con los cultivos tradicionales de ciclo corto y frutales.





Tabla. Principales cultivos por comunidad

COMUNIDAD / SECTOR	PRODUCTO	No. HECTAREAS	Nro. PRODUCTORES	UNIDAD (BULTO, KILO, RACIMO, OTRO)	PRECIO DE VENTA USD	% VENTA	% AUTO CONSUMO	PRODUCTO	No. HECTAREAS	Nro. PRODUCTORES	UNIDAD (BULTO, KILO, RACIMO, OTRO)	PRECIO DE VENTA	PRODUCTO	No. HECTAREAS	Nro. PRODUCTORES	UNIDAD (BULTO, KILO, RACIMO, OTRO)	PRECIO DE VENTA	
Cortadera	MORA	7	10	KILO	1.40	95	5	GRANADILLA	4	11	CARTON	10	PAPAS	5	10	BULTO	8	
Morán	MORA	4	6	KILO	1.40	95	5	LECHE	90	2	LITRO	0.35	QUESO	90	1	UNIDAD	2.00	
Las Juntas	PLATANO	11	20	RACIMO	3.5	90	10	TRUCHA	1	3	KILO	5	YUCA	5	9	BULTO	18	
Espejo 2	PLATANO	10	18	RACIMO	3.5	90	10	CITRICOS	20	28	BULTO	10	YUCA	5	15	BULTO	18	
Gualchán	PLATANO	18	35	RACIMO	3.5	90	10	CITRICOS	25	48	BULTO	10	YUCA	10	38	BULTO	18	
Guayabal	GANADERIA	200	15	UNIDAD	600	99	1	NARANJILLA	3	4	CAJA	3						
Corazón de Mundo Nuevo	PIMIENTO	7	10	BULTO	6	96	4	GANADERIA	100	15	UNIDAD	600	FREJOL	4	9	QUINTAL	40	
Chutín	CITRICOS	5	15	BULTO	10	92	8	PIMIENTO	4	6	BULTO	6						
Todas las comunidades	GUAYABA	20	40	CAJA	3	95	5	JUNTAS, ESPEJO 2, GUALCHÁN	7	10	UNIDAD	1,25						
Juntas, Espejo 2, Gualchán	PIÑA	7	10	UNIDAD	1.25													
Gualchán Espejo 2	PAPAYA	4	5	UNIDAD	1.50-0.75													
Juntas, Espejo 2, Gualchán, Corazón de Mundo Nuevo Chutín, Guayabal	GUABA	41	30	BULTO/S AQUILLO	20 USD/15USD													
SUBTOTAL		334	214					SUBTOTAL	254	127				SUBTOTAL	119	82		
TOTAL		707	423															

Fuente: Talleres participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

Crecimiento económico

Los productos agrícolas son comercializados por intermediarios y comercializados en los mercados mayoristas de las ciudades Ibarra y Quito, no tienen procesos de industrialización y las pocas alternativas de transformación de materia prima no es competitiva como la Red de Caficultores cuya



infraestructura se encuentra en la parroquia Jijón y Caamaño, con área de influencia donde se incluye El Goaltal; otras experiencias como asociaciones productivas, tampoco se encuentran activas por la carencia de liderazgo, organización e intereses personales.

Las mujeres, niños, adolescentes y jóvenes se dedican y apoyan en las actividades de la agricultura y ganadería en diferentes labores diarias. Las limitaciones a nivel general de la parroquia corresponden a falta de oportunidades de acceso a educación superior técnica, capacitación y asistencia técnica para el fomento de micro y mediana empresa; se hace necesario las gestiones ante organismos del Estado, gobiernos locales y empresa que aporten y promuevan el fortalecimiento de las actividades productivas, principalmente la transformación e industrialización de los productos agrícolas y pecuarios.

Trabajo decente

El Censo de Población y Vivienda CPV 2010 indica que la tasa de subempleo es 73%, la tasa de ocupación plena o población vinculada a un empleo formal es 24,58% y la tasa de desempleo generalizada 2,42%.

La principal actividad económica de la parroquia se basa en la agricultura y ganadería de acuerdo al Censo de Población y Vivienda CPV del 2010, el 72,24% de la población se dedica a la actividad en mención de los cuales 65,88% de la Población Económicamente Activa PEA son hombres y 34,12% mujeres; las labores son realizadas generalmente entre 32 y 48 horas a la semana y el pago corresponde a jornales que fluctúan entre 12-15 USD por día de trabajo teniendo ingresos semanales entre 60-75 USD por semana y al mes entre 240-300 USD lo que refleja que no se alcanza a cumplir en la parroquia con el trabajo decente, es decir no se reúnen las condiciones y estándares establecidos por la Organización Internacional del Trabajo y tampoco se cumple con el pago de un salario básico unificado de acuerdo a la normativa nacional; esto también se debe a que las condiciones para agricultores y ganaderos no son las mejores en cuanto a la comercialización como se puede ver en la tabla anterior, solo por ejemplo: la mora se adquiere en 1,40 USD/kg a mientras que a los mercados de Ibarra y Quito principales lugares de destino se adquieren en 2 - 3 USD/kg, por tanto esto incide en los costos de producción directamente, en la generación de empleo y rentabilidad. Por otra parte, la poca asistencia técnica del Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG constituye otro factor que afecta al agricultor y ganadero; así como también las casas comerciales de agroquímicos son quienes en muchos de los casos de forma irresponsable y antitécnica asisten a los agricultores y ganaderos siendo quienes proveen y dosifican para el tratamiento de enfermedades y manejo de los cultivos y ganado.

El comercio es otra actividad importante de la cabecera parroquial y de las comunidades principalmente para el aprovisionamiento de alimentos son las tiendas, comedores o restaurantes, y otros tipos de establecimiento.

Circulación de capital y flujo de bienes y servicios

El financiamiento para las actividades productivas en El Goaltal es a través bancos: Pichincha, VisionFund, BanEcuador y cooperativas de ahorro y crédito Pilahuín Tío, Artesanos, Mushuc Runa, Chibuleo, Atuntaqui, Pablo Muñoz Vega y otras; sin embargo, los intereses no van acordes a la realidad del agricultor y ganadero, sobre pasan del 9% de interés anual.

Existen iniciativas locales y comunitarias para incrementar la productividad agrícola de manera sostenible y los ingresos de pequeños productores; se torna necesario diversificar la



producción agrícola tanto para el consumo como para la venta, en ello radica la insistencia de buscar alternativas de una educación ligada a la realidad local especialmente orientada a la agricultura, ganadería, acuacultura y turismo.

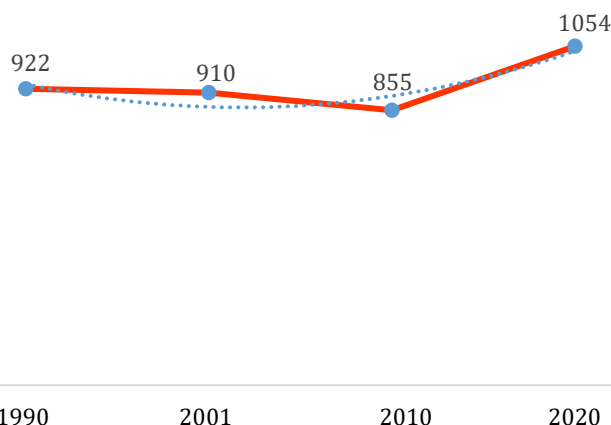
Se tienen organizaciones productivas como la ASOPROCARCHI, y Aromas El Goaltal que impulsan la producción y comercialización del café y Emprendedores Unidos Gualchán quienes fomenta la producción agrícola y ganadera; y la Asociación Agropecuaria Emprendedores Unidos.

Población

Análisis demográfico

De acuerdo con los censos de población y vivienda, en los períodos intercensales la tasa de crecimiento poblacional tiene una atendencia decreciente entre 1990-2001, fue - 0.12%; y en el 2001-2010 fue de -1,03%; la población en 1990 fue de 922 habitantes, 2001 fue de 910 habitantes y 2010 fue de 855 habitantes.

Gráfico. Población 1990, 2001, 2010 y 2021



Fuente: Censos de Población 1990, 2001, 2010 y Talleres Participativos 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Al 2020 de acuerdo con la proyección se tendrían 844 habitantes.; sin embargo, de la información levantada en cada comunidad a inicio del 2020 se tienen 966 habitantes, pero al final del mismo año existen 1054 habitantes; teniendo un incremento de población debido a que las familias retornan a la parroquia a partir de la pandemia COVID19.

Tabla. Análisis demográfico de la Población Parroquial 2020

COMUNIDAD / SECTOR	ANTES DE LA PANDEMIA 2020		DESPUÉS DE LA PANDEMIA 2020	
	No. FAMILIAS	No. HABITANTES	No. FAMILIAS	No. HABITANTES
Cortadera	2	9	1	5
Morán	9	40	17	45
Las Juntas	35	96	48	145
Espejo 2	40	120	48	140
Gualchán	101	428	101	428
Guayabal	13	32	8	32
Corazón de Mundo Nuevo	60	220	60	220





Chutín	7	21	16	39
TOTAL	267	966	299	1054

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

El 90% de la población de la parroquia se autoidentifica como mestiza, el 3% mulata, el 3% como blanca, 2% negra – afroecuatoriana y 1% como indígena y montubia; el índice de envejecimiento fue de 24,47%, es decir, que existían 25 personas adultas mayores por cada 100 niños (CPV 2010); lo que hace que desde el GAD parroquial y las instituciones del Estado generen respuestas de atención a este grupo de atención prioritaria; la Población Económicamente Activa, es de 36, 64%.

Alimentación

La nutrición en la población es importante principalmente esta época de pandemia en que la población necesita mejorar su alimentación y por tanto el sistema inmunológico, la alimentación se basa principalmente en frutas, fréjol, yuca, plátano, verduras, papa balsa y como complemento se tiene queso, leche, huevos, carne de res, pollo, tilapia y pescados que se obtienen de los ríos del sector como la trucha y el sábalo.

Tabla. Consumo de alimentos y productos por comunidad

COMUNIDAD	PRODUCCION PRINCIPAL	CONSUMO INTERNO	ALIMENTACION DIARIA
Cortadera	MORA, GRANADILLA, PAPAS, TRUCHA	PAPAS, MORA, FREJOL, TRUCHA	ARROZ, PAPAS, FREJOL, FRUTAS
Morán	MORA, GRANADILLA, PAPAS, TRUCHA	PAPAS, MORA, QUESO, LECHE	ARROZ, PAPAS, FREJOL, FRUTAS
Las Juntas	PLATANO, YUCA, NARANJILLA	PLATANO, YUCA, GALLINA, FRUTAS, PAPA Balsa	FRUTAS, YUCA, PAPAS, PLATANO, PAPA Balsa
Espejo 2	NARANJILLA, YUCA, PLATANO	PLANO, YUCA, PAPAS, PAPA Balsa	ARROZ, PAPAS, CARNE, FRUTAS, PAPA Balsa
Gualchán	GANADERIA, CITRICOS, PLATANO	PLATANO, YUCA, FRUTAS, TILAPIA, PAPA Balsa	ARROZ, YUCA, CARNE, FRUTAS, PAPA Balsa
Guayabal	GANADERIA, NARANJILLA	FREJOL, PLATANO, YUCA	ARROZ, PAPAS, HUEVO, FREJOL
Corazón de Mundo Nuevo	FERJOL, MAIZ, PIMIENTO	FREJOL, TOMATE, PIMIENTO, PAPA Balsa	ARROZ, FREJOL, CARNE, ENSALADA, PAPA Balsa
Chutín	CITRICOS, PIMIENTO, GANADERIA	FREJOL, YUCA, PLATANO, FRUTAS	ARROZ, PAPAS, ENSALADA, FREJOL

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

En la zona de Gualchán, la alimentación se da en base de pescado (trucha, tilapia), y con los productos de las fincas como el, verde (majado), yuca, frejol, papa balsa, zanahoria blanca, se consume carne de gallina y cerdo de dos a tres veces a la semana porque son animales de granja cuya crianza es parte para el consumo interno y también para la venta, así como ocasionalmente se prepara cuyes, patos y conejos.

En la zona alta como son las comunidades de Morán y La Cortadera su alimentación principal es el caldo de gallina con papas y trucha, ya que su producción agropecuaria está dedicada a la siembra de papas, moras, ocas, mellocos y a la ganadería mayor de leche y carne y existen 4 criaderos de truchas y crianza de animales menores en cada hogar.



Salud

La atención en salud se realiza únicamente en el Centro de Salud del Ministerio de Salud Pública ubicado Gualchán, no existen unidades del Seguro Social Campesino; se identifica como principal enfermedad la parasitosis, dermatitis, caracha (producida por una toxina existente en un árbol llamado compadre), traumas y oculares.

Los habitantes de la parroquia que poseen Seguro Social Campesino asisten a las comunidades de Cuajara y Rocafuerte.

Los habitantes de las comunidades de Morán y Cortadera debido a la su ubicación geográfica en la zona alta de la parroquia asisten a la parroquia La Libertad o a la ciudad de El Ángel, en vista de que son los más cercanos.

La atención en salud se realiza únicamente en el Centro de Salud del Ministerio de Salud Pública ubicado Gualchán, no existen unidades del Seguro Social Campesino; se identifica como principal enfermedad la parasitosis, dermatitis, caracha (producida por una toxina existente en un árbol llamado compadre), traumas, hipertensión, artritis, amigdalitis y oculares.



Tabla. Personal médico, centro/puesto de salud, equipamiento y enfermedades frecuentes

COMUNIDAD	PUESTOS o CENTROS DE SALUD/SEGURO CAMPEÑO	PERSONAL MEDICO QUE BRINDA ATENCIÓN MÉDICA (Cuántos)					EQUIPAMIENTO MEDICO	ENFERMEDADES FRECUENTES ATENDIDAS
		MEDICO	OBSTETRIZ	ODONTOLOGO	ENFERMERA/O	PROMOTOR DE SALUD		
Cortadera	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Morán	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Las Juntas	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Espejo 2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Gualchán	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	parasitosis dermatitis amigdalitis
Guayabal	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Corazón de Mundo Nuevo	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	carache o compadre traumas oculares parasitosis hipertensión artritis
Chutín	NO	NO	NO	NO	NO	NO		NO

Fuente: Ministerio de Salud Pública, MSP 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Se realizan campañas desde el MSP de desparasitación en las escuelas, exámenes generales, revisión y asistencia dental, exámenes de sangre para detectar anemia. Por otra parte, se realizan atenciones a través del Médico del Barrio, un programa del Ministerio de Salud Pública que es aplicado para personas vulnerables como: personas con discapacidad, adultos mayores y mujeres embarazadas, cuya presencia es itinerante.



La atención que brinda este establecimiento es medicina primaria, promoción y prevención, la entrega de medicina a los pacientes es escasa por parte de Ministerio de Salud, por lo que los pacientes tienen que adquirir en farmacias en Ibarra, El Ángel o Tulcán; y cuando se requiere de atención especializada son transferidos al Hospital de El Ángel.

En las comunidades se aprecia que no hay casos de embarazos adolescentes, el crecimiento poblacional no ha disminuido y las familias actuales son de 3 a 5 hijos, las familias de los mayores si tenían de 8 a 11 hijos se puede considerar que existen propuestas para disminuir el embarazo de adolescentes y promover el acceso universal a la salud sexual y reproductiva, y los derechos reproductivos, tarea que ha sido asumida por el MSP, así como la promoción de la responsabilidad compartida en el hogar y la familia entre hombres y mujeres

Educación

La parroquia cuenta con 97 estudiantes, distribuidos en 4 establecimientos educativos con 15 maestros; las escuelas no son completas son unidocentes, bidocentes y tridocentes, con acceso a educación desde primero a séptimo año de educación básica.





Tabla. Número de estudiantes/docentes/años de educación/tipo de escuela por comunidad

COMUNIDAD / SECTOR	N.º DOCENTES	N.º ESTUDIANTES	UNIDAD EDUCATIVA / ESCUELA TIPO	Nº DOCENTES	N.º ESTUDIANTES	AÑOS DE EDUCACIÓN BÁSICA	ESCUELA (unidocente, bidocente, otra)
Morán	1	8	UNIDOCENTE	1	8	PRIMERO A SEPTIMO BASIC	UNIDOCENTE
Cortadera	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Las Juntas	1	6	UNIDOCENTE	1	6	PRIMERO A SEPTIMO	UNIDOCENTE
Espejo 2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Gualchán	11	72	UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO	3	50	PRIMERO EB A BACHILLERATO	TRIDOCENTE
Guayabal	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Corazón de Mundo Nuevo	2	33	BIDOCENTE	2	33	PRIMERO A SEPTIMO	BIDOCENTE
Chutín	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Fuente: Talleres participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

La unidad educativa Eugenio Espejo de la comunidad de Gualchán es la mayor unidad por el número de estudiantes y su planta de profesores, así como por mantener una unidad completa que va desde el primer año de básica hasta bachillerato en Turismo, corresponde al Régimen Sierra; de la mayoría de comunidades para el bachillerato asisten a la U. E. San Juan de Lachas de la Parroquia Jijón y Caamaño, en promedio de los estudiantes que asisten al bachillerato solo 2 o 3 van a la Universidad; actualmente en la comunidad Espejo 2 dos jóvenes van a la Universidad y en la comunidad Las Juntas 5 jóvenes van a la universidad, el resto no acceden por falta de recursos, no aprueban las pruebas de ingreso, aprueban en universidades lejanas; cabe indicar que de las comunidades de Morán y la Cortadera los jóvenes terminan el bachillerato en San Gabriel o El Ángel porque están más cerca a estos centros poblados, no hay universitarios actualmente.

Debido a las actividades económicas que se tienen en la parroquia se hace necesario cambiar el tipo de bachillerato que existen en las unidades educativas por bachilleratos técnicos y la apertura de un Instituto Técnico. También es fundamental que los jóvenes que no tienen la oportunidad de ingresar a las universidades al igual que los adultos reciban la formación técnica en agricultura, ganadería, veterinaria, industrialización de productos agrícolas y pecuarios, primeros auxilios, belleza, artesanía, carpintería, mecánica automotriz, mecánica industrial y otros.

Igualdad de género

La Encuesta Nacional sobre relaciones familiares y violencia de género contra las mujeres ENVIGMU 2019, determina que en el Ecuador 32 de cada 100 mujeres han experimentado alguna clase de violencia en su contra en los últimos 12 meses y una de cada cuatro han sufrido violencia psicológica, es la más difícil de identificar y que normalmente es la antesala para la violencia física.

La prevalencia de la violencia contra las mujeres por ámbito, principalmente se ve reflejado en el ámbito pareja es 43% a lo largo de su vida y en los últimos 12 meses 18%, además se tienen los datos a nivel social, familiar, laboral y educativo, como se ve en la siguiente tabla.



Tabla. Prevalencia de la violencia contra las mujeres por ámbito

ÁMBITO	A LO LARGO DE LA VIDA	ÚLTIMOS 12 MESES
Educativo	19,2	12,2
Laboral	20,1	7,8
Social	32,6	13,6
Familiar	20,3	3,6
Pareja	42,8	18,0

Fuente y elaboración: ENVIGMU (2019)

Carchi, declara que las mujeres han experimentado el 62% de algún hecho violento en su vida y el 28.2% en el último año.

Tabla. Prevalencia de la violencia contra las mujeres

VIOLENCIA CONTRA LA MUJER	A LO LARGO DE LA VIDA	EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES
Prevalencia de la violencia contra las mujeres por provincia	61,9	28,2
Prevalencia de la violencia contra las mujeres por ámbito		
- Educativo	14,1	
- Laboral	17,3	4,9
- Social	20,8	
- Familiar	17,4	
- Pareja	44,6	
Prevalencia de la violencia ginecológica y obstétrica contra las mujeres a lo largo de la vida	62,6	56,9

Fuente y elaboración: ENVIGMU (2019)





La prevalencia de la violencia contra mujeres por ámbito a lo largo de la vida en la provincia del Carchi principalmente se ve reflejado por la pareja con 44,6% y en cuanto a la violencia ginecológica y obstétrica contra las mujeres a lo largo de la vida es 62,6% y en los últimos 12 meses 56,9%.

En la encuesta se consultó a mujeres sobre algunos hábitos y actitudes que podrían tener hombres y mujeres. De los resultados se destaca que el 86,0% de las encuestadas considera que “La mujer tiene el mismo derecho para trabajar y ganar dinero”, en este aspecto el menor porcentaje aparece en las mujeres con ningún nivel educativo o que asistieron a un centro de alfabetización (78,0%). El mayor empoderamiento en este ítem aparece en las mujeres con estudios superiores (89,8%), las niñas de 15 a 17 años con el 89,5% y las solteras con el 88,8%. La afirmación que menos aceptación tiene es aquella que señala que “Las mujeres deben tener relaciones sexuales con su esposo o pareja cuando él quiera” con el 15% a nivel nacional. Los grupos poblacionales que más están de acuerdo con esta afirmación son en primer lugar el que está conformado por mujeres con ningún nivel educativo o que cuentan con alfabetización, este porcentaje alcanza el 38,2% y en segundo lugar, las mujeres indígenas con el 31,7%.

Gráfico. Porcentaje de mujeres que están de acuerdo con los roles de género



Fuente y elaboración: ENVIGMU (2019)

La igualdad de género es un principio constitucional que estipula que hombres y mujeres son iguales ante la ley, lo que significa que todas las personas, sin distinción alguna tenemos los mismos derechos y deberes frente al estado y la sociedad en su conjunto.

Para alcanzar la igualdad entre hombres y mujeres es necesario la implementación de servicios, planes, programas y proyectos específicos que ayuden a bajar las brechas de desigualdad existentes y generar oportunidades.

Para el análisis de la igualdad de género en todos los ámbitos del desarrollo local, se debe partir de una motivación para la participación de las mujeres en los procesos de desarrollo comunitario, desde el compromiso y la convicción de asumir la dirigencia comunal e involucrándose en la vida política de la parroquia, actualmente la Junta Parroquial no tiene



mujeres vocales principales pero se tienen 5 suplentes y en las comunidades las directivas son mixtas y en la comunidad del Moran su directiva está presidida por una mujer, este es un tema nuevo en estos sectores rurales en los cuales se ve como un requerimiento realizar talleres para una mejor comprensión de los derechos para generar una conciencia social sobre la equidad e igualdad de género

En la parroquia y en las comunidades trabajan conjuntamente los hombres y mujeres en cultivos o en las faenas agrícolas, mientras que jóvenes y niños realizan labores menores del cultivo o de apoyo en labores de las granjas, por lo que sí se ejerce la promoción de la responsabilidad compartida en el hogar y la familia. Todos los miembros de la familia cooperan en las actividades para obtener ingresos y se puede considerar en general que no existe violencia intrafamiliar, de acuerdo con los datos que se evidencian en las estadísticas del Centro de Salud y la Policía Nacional.

Por la propia dinámica social que se ha desarrollado a través del tiempo y a pesar de que las labores son compartidas en el hogar aún persiste el machismo, la mujer tiene mayores responsabilidades como madre, esposa, mujer, el manejo del hogar y de apoyo al trabajo agropecuario, y es muy común de que ellas asumen el rol de comerciantes de los productos obtenidos en sus propiedades.

Los roles de género responden a los patrones culturales determinados para distribuir las tareas del hogar entre hijos e hijas las mismas que en su mayoría son asumidas por las mujeres; sin embargo, el hombre actualmente viene asumiendo responsabilidad en el hogar y el compartimiento de actividades en la crianza de los hijos.

Por otra parte, la implementación de emprendimiento turísticos ha generado que la mujer participe en forma plena y efectiva en esta actividad económica, en el caso de la Cortadera la presidenta del cabildo es una mujer joven, que está impulsando y gestionando la actualización del proceso de legalización de la comunidad para acceder a la siembra de uvillas y la implementación del programa granjas agroecológicas con el apoyo del MAG, la tecnificación para el uso de los suelos que permita un adecuado cultivo de pasto y gestionar un proyecto vivienda con el MIDUVI para 10 a 15 familias y el apoyo para la comercializar la mora en forma directa que hoy se hace con intermediarios en El Ángel.





Las mujeres tienen mayor liderazgo con su presencia a través de las organizaciones sociales conformadas y en las micro empresas en formación, hay que tomar en cuenta que por efectos de la pandemia COVID 19, aparecen nuevos giros de negocios y de comercialización en los cuales las mujeres son la promotoras de estos sitios de dinamización de la economía, otra de las formas de involucramiento es por ejemplo, el Club Deportivo Inter y San Francisco donde participan mujeres, hombres y niños, ya que la práctica del deporte tiende a mejorar las relaciones intracomunitarias y familiares, también las mujeres se han activado en los Comités de Capilla como es en la comunidad Espejo 2.

Pobreza y reducción de desigualdades

Los habitantes de las comunidades y de la parroquia en general en las asambleas efectuadas para realizar el diagnóstico situacional actual, han propuesto acciones para la erradicación de la pobreza extrema y la pobreza en todas sus dimensiones en el territorio mediante capacitación técnica en agricultura – manejo de cultivos, solicitando se realice investigación para controlar y manejar las enfermedades agrícolas, asesoría para implementar alternativas de transformación e industrialización de la materia prima, y comercialización buscando mercados directos, generando sitios de comercio local para ventas directas, procurando ubicar la producción local en mercados de las ciudades de Quito, Tulcán e Ibarra solicitar asistencia técnica a entidades públicas y privadas en especial para que se implemente un bachillerato técnico que ayudaría a solucionar problemas de educación, producción y emprendimientos locales. La carencia de servicios básicos como agua potable y alcantarillado es otro factor que agudiza la condición de pobreza y extrema pobreza en la parroquia, tal es así que de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010 la parroquia tiene que las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por persona corresponde al 93,60% y por hogares 91,51%.

Tabla. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas NBI

PARROQUIA	POBLACIÓN NO POBRE	POBLACIÓN POBRE	TOTAL	% POBLACIÓN NO POBRE	% POBLACIÓN POBRE
EL GOALTAL	127	839	966	13.10%	86.90%

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT





Tabla. Bonos y pensiones parroquia El Goaltal

PARROQUIA	BONO DE DESARROLLO HUMANO	BONO DE DESARROLLO HUMANO CON COMPONENTE VARIABLE	BONO JOAQUÍN GALLEGOS LARA	PENSION ADULTOS MAYORES	PENSIÓN MIS MEJORES AÑOS	PENSION PERSONAS CON DISCAPACIDAD	PENSION TODA UNA VIDA	TOTAL GENERAL
EL GOALTAL	39	16	3	8	34	1	2	103

Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, abril 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

La prestación de servicios sociales especializados en el territorio se ha determinado a través de la Brigada Manuela Espejo, las personas con discapacidad reciben beneficios del Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, bonos económicos y atención médica en coordinación con el Ministerio de Salud Pública.

El Gobierno Nacional a través del MIES en la parroquia mantiene y entrega 103 ayudas directas bajo las modalidades de: Pensión Toda Una Vida, Bono de Desarrollo Humano, Bono de Desarrollo Humano con componente variable, Pensión Mis Mejores Años y Pensión Adultos Mayores.

El crédito de desarrollo humano CDH es dirigido a que se generen nuevos emprendimientos o se incremente capital de trabajo, en la Parroquia El Goaltal han entregado: 6 créditos asociativos y no existen créditos individuales; cuyo destino es para actividades de agricultura, ganadería, manufactura y crianza de animales menores.

Los niños que son atendidos por el Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, en la modalidad Creciendo con Nuestros Hijos CNH son y en el Centro de Desarrollo Infantil son, teniendo un total de niños atendidos en la parroquia.

Espacio público

La parroquia El Goaltal cuenta con ocho comunidades, de las cuales seis cuentan con casa comunal, cuatro con canchas deportivas; las comunidades La Cortadera, Las Juntas, Gualchán, Espejo 2, y Corazón de Mundo Nuevo tienen infraestructura educativa utilizada para la planificación y encuentro de quienes habitan; además la parroquia cuenta con dos puestos de salud en las Comunidades de Corazón de Mundo Nuevo y Gualchán, en esta comunidad se encuentran también el Destacamento de Policía, Tenencia Política, Infocentro y el edificio administrativo del GAD Parroquial; las comunidades de Guayabal y Chutín no cuentan con espacios públicos.

Tabla. Estado del espacio público

COMUNIDAD	ESPACIO PÚBLICO	ESTADO			OBSERVACIONES
		BUENO	REGULAR	MALO	
Cortadera	Casa Comunal		X		Mantenimiento de infraestructura
	Casa Comunal			X	Mejora de infraestructura
Morán	Escuela		X		
	Casa Comunal		X		Mantenimiento de infraestructura
	Escuela Fray Jodoco Ricke	X			
Las Juntas	Cancha Deportiva	X			Mantenimiento e implementos deportivos
	Puente Peatonal		X		Mantenimiento de infraestructura
Espejo 2	Casa Comunal			X	Mejora de infraestructura
	Escuela Fray Gaspar de Carvajal		X		

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Parroquia Rural El Goaltal
Actualización 2020-2023



	Cancha Deportiva		X		Mantenimiento de infraestructura
Gualchán	Casa Comunal		X		Mantenimiento de infraestructura
	Unidad Educativa Espejo, Sede Gualchán Bloque 1	X			
	Convento			X	Cambio de techo en mal estado
	Destacamento de Policía	X			
	Puesto de Salud	X			
	Tenencia Política	X			
	Edificio del GAD Parroquial	X			
	Infocentro	X			
	Cancha Deportiva	X			Mantenimiento e implementos deportivos
Guayabal	No se tiene				
Corazón de Mundo Nuevo	Canchas Deportivas			X	Incrementación de cancha de ecua vóley y futbol
	Casa Comunal		X		Mantenimiento de infraestructura
	Puesto de Salud	X			
	Escuela Rómulo Delgado		X		Mantenimiento de infraestructura
Chutín	No se tiene				

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Se ha podido determinar que, de los 23 espacios públicos existentes en la parroquia, 4 se encuentran en buen estado, 9 en estado regular (necesitan mantenimiento) y 4 en mal estado que necesitan ser intervenidas para mejorar su infraestructura.

En Gualchán se identifican los siguientes espacios públicos y equipamientos de acuerdo con el Plan de Uso y Gestión del Suelo del cantón Espejo.





Gráfico. Espacio público y equipamiento Gualchán – zona urbana



Fuente y elaboración: Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021

Cultura y Patrimonio

La parroquia es diversa por su gastronomía, fiestas en especial de carácter aniversario, y fiestas religiosas y patrimonio natural que constituye un potencial para el desarrollo turístico.

Tabla 14. Patrimonio tangible e intangible

COMUNIDAD	ATRATIVOS TURÍSTICOS	VESTIGIOS ARQUEOLOGICOS	GASTRONOMIA	FESTIVIDADES	
				FIESTA	MES
Cortadera	EL MIRADOR	NO	PAPAS, ENSALADA, TRUCHA	NO	NO
Morán	NO	NO	ARROZ, PAPAS, TRUCHA	NO	NO
Las Juntas	CASCADA CHORRO BLANCO CASCADA LA PILETA CASCADA LA MARÍA CASCADA SANTA ROSA ORQUIDEARIO MELODY	NO	YUCA, ENSALADA, TRUCHA, PAPA BALSA	F. PARROQUIALES	DICIEMBRE
Espejo 2	CASCADA EL SIMIO CASCADA LA PILETA CASCADA ASIEN TO DEL DIABLO CASCADA EL TRONO Y DOS CARAS	NO	CALDO DE GALLINA CON YUCAS, PAPA BALSA	FIESTA DE LA VIRGEN DOLOROSA	MAYO
Gualchán	RIO GUALCHAN CASCADA MOMOTO CASCADA TOBOGÁN	NO	CALDO DE GALLINA CON YUCAS, PAPA BALSA	F. DIVINO NIÑO F. SAN VICENTE FERRER SAN PEDRO Y SAN PABLO CACERIA DEL VENADO	JULIO ABRIL JUNIO SEPTIEMBRE
Guayabal	CASCADA EL PARAISO	NO	CALDO DE GALLINA	NO	ENERO NO



Corazón de Mundo Nuevo	CASCADA ESCONDIDA	NO	SECO DE GALLINA	FIESTAS DEL SAGRADO CORAZON	JULIO
Chutín	NO	NO	NO	NO	NO

Fuente: Talleres participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

En la comunidad de Gualchán, que festejan la productividad con la fiesta de San Pedro y San Pablo, en las festividades religiosas se tiene la Fiesta del Divino Niño el 20 de julio, la fiesta del Sagrado Corazón de Jesús el 10 de Julio y la fiesta de San Vicente Ferrer se lleva a cabo el 5 de abril de cada año en la plaza central de Gualchán.

Entre el patrimonio cultural intangible con el que cuenta la parroquia El Goaltal se puede mencionar a la festividad de “La cacería del venado” era parte del baile de inocentes que en la parroquia comenzaba el 1 de enero y terminaba el 8 del mismo mes. Actualmente, solo se organiza la cacería del venado el 6 de enero y luego se termina el día con un baile popular.

La fiesta patronal dura 2 días, comenzando un viernes y terminando el sábado. Entre las que se realizan están competencias deportivas, baile popular con banda de pueblo, presentación de artistas, quema de castillo, regatas con tubing por el río Blanco, carreras de cinta en moto y a caballos (Corazón de Mundo Nuevo). En lo que respecta al patrimonio cultural tangible, tenemos el monumento a San Vicente Ferrer.

En la Comunidad de Las Juntas el 27 de diciembre se realiza la celebración por la fundación de la parroquia la fiesta parroquial y sesión solemne. Dentro del ámbito y manifestaciones culturales se mantiene en la comunidad la fiestas en el mes de diciembre por fin de año, y la fiesta del Niño Jesús en diciembre el 25 de diciembre. Tienen en su patrimonio natural las cascadas de “Chorro Blanco” y “Santa Rosa” que para su acceso se realiza a través de senderos.

En La comunidad de Espejo 2 en el mes de mayo se celebra la fiesta de la Virgen La Dolorosa, las fiestas de la parroquia y también se celebra en diciembre la navidad y año nuevo.

En la comunidad de Corazón de Mundo Nuevo entre junio y julio se celebran las fiestas patronales del Sagrado Corazón de Jesús, por el día de la Madre y por fin de año. Su gastronomía especial es el caldo de gallina con yuca en las fiestas.

Dentro del patrimonio tangible esta la Iglesia con más de 70 años de construcción y dentro de su patrimonio natural tienen las cascadas “El Plata” y “Guayabal”, dos vados naturales en los ríos con buena calidad del agua tienen bosques nativos y el Bosque Protector Las Golondrinas que ofrece el avistamiento de aves, mamíferos y el disfrute de la naturaleza.

En las comunidades de Morán y La Cortadera, existen restos arqueológicos en especial de la cultura pasto, terrazas, bohíos, cementerio, que están inventariados por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural INPC en los años 2009 -2010; existe patrimonio natural potencial para el turismo como son: Mirador del Cerro Pan de Azúcar, cascada de La Botella, un corredor ecológico con 5 pisos climáticos en los que se encuentran frailejones, cascadas, bosques, el Bosque Protector Las Golondrinas, se tiene inventariados 120 especies de aves, entre estas la águila andina, osos, soches, venado de paramo, pumas, además se está realizando inventarios de anfibios y de las múltiples variedades de orquídeas existentes en esta área, se encuentra frutos silvestres como: mortiño, motilón, moquillo y moras, hay que tomar en cuenta que la comunidad de Morán está en la zona de amortiguamiento entre el Bosque Protector Las Golondrinas y la Reserva Ecológica El Ángel.



En lo que respecta a la gastronomía se tiene: caldo de gallina criolla con yucas se sirve en las visitas de familiares y amigos, en eventos especiales como: bautizos, matrimonios, grados e inauguraciones etc., plátano maduro con queso, majado con mapavira hecho de plátano verde con chicharon de cerdo, sancocho con carne de cerdo trucha frita con yuca y en postres como: dulce de guayaba con queso, espumilla de guayaba.

En cuanto a la promoción deportiva, existen también formas en las que la comunidad se ha agrupado y organizado por lo cual tenemos a clubes como: Club Deportivo San Francisco –Las Juntas, Club Deportivo Lazer - Gualchán, Club Deportivo Poder Juvenil –Gualchán y Club Deportivo Estrellas del Corazón –Corazón de Mundo Nuevo.

Centros poblados

Las Comunidades de Las Juntas, Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo, tienen un centro consolidado mientras que las comunidades de La Cortadera, Morán, Guayabal y Chutín son de carácter disperso, comunidades que por ser netamente agrícolas, las viviendas están ubicadas en cada finca, se debe mencionar que la comunidad de la cortadera tan solo hay dos familias debido a la migración de las personas hacia las ciudades especialmente El Ángel o San Gabriel; La comunidad de Espejo 2 cuenta con un pequeño centro que está consolidado pero en su mayoría es de carácter disperso.





Tabla. Centros poblados

CENTROS POBLADOS		
COMUNIDADES	CONSOLIDADO	DISPERSO
Cortadera		X
Morán		X
Las Juntas	X	
Espejo 2		X
Gualchán	X	
Guayabal		X
Corazón de Mundo Nuevo	X	
Chutín		X

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Relación entre asentamientos humanos

Las relaciones comerciales son más evidentes entre las comunidades de Las Juntas, Gualchán, Espejo 2, Corazón de Mundo Nuevo, Guayabal y Chutín debido a su cercanía, y estas a su vez con las parroquias de la Carolina y Jijón y Caamaño, esto no sucede con las comunidades de La Cortadera y El Morán debido a su ubicación y al no tener una vía de acceso directo que les permita mantener una mejor comunicación hacia Gualchán; sin embargo su relación comercial, trámites públicos, financieros, y otros se realizan en la ciudad El Ángel.

La principal vía de conexión para la comercialización de productos con los centros poblados, el traslado de personas y otras actividades se realiza por la vía El Chical-El Goaltal-Jijón y Caamaño - Guallupe-Ibarra.

Flujo de servicios, bienes y personas

Gualchán, aunque no es la cabecera parroquial, constituye el centro de prestación de servicios y comercialización de productos. A continuación, se tienen los servicios que se prestan en las comunidades y cabecera parroquial principalmente en la comercialización:

Tabla. Servicios y comercialización de productos

COMUNIDADES	PRINCIPALES SERVICIOS	LUGAR COMERCIALIZACIÓN
Cortadera	Producción: papas, moras, ocas, mellocos, ganadería mayor de leche y carne y crianza de animales menores.	La papa vende en la ciudad de Quito, la mora con intermediarios en la ciudad El Ángel, por su cercanía.
Morán	Producción: papas, moras, ocas, mellocos, ganadería mayor de leche y carne; existen 4 criaderos de truchas y crianza de animales menores	La papa vende en la ciudad de Quito, la mora con intermediarios en El Ángel, por su cercanía.
Las Juntas	Producción: plátanos, piña, naranja, naranjilla, limón, guaba, guayaba, yuca.	Intermediarios locales, para comercializar hacia los mercados mayoristas de Ibarra y Quito
	Turísticos: se presta la atención a turistas con capacidad atención y alojamiento para 80 personas. Se tiene la visita a diferentes	La atención se realiza en alojamientos privados ubicada en Las Juntas



	atractivos turísticos: cascadas, bosque, avistamiento de aves entre otros Atención al público: servicio de agua potable por la JAAP	
Espejo 2	Producción: naranjilla, Yuca, Plátano y para Consumo Interno Plátano, Yuca, Papas, Carne	Intermediarios locales, para comercializar hacia los mercados mayoristas de Ibarra y Quito
Gualchán	Producción: hortalizas, verduras, yuca, plátanos, cítricos, morocho hibrido, tilapias, cachama, pollos, gallinas y cerdos Prestación de servicios públicos: atención a pobladores en el GAD parroquial, atención en el infocentro, servicio de agua potable por la JAAP	Con comerciantes locales especialmente, para comercializar hacia los mercados mayoristas de Ibarra y Quito
Guayabal	Producción: pimiento, pepinillo, ají, morocho, yuca, naranja, mandarina, borojón, naranjilla, granadilla, mora, crianza de pollos, cerdos, cuyes, patos, tilapia, conejos, ganado para carne.	
Corazón de Mundo Nuevo	Producción: pimiento, pepinillo, ají, morocho, yuca, naranja, mandarina, borojón, naranjilla, granadilla, mora, crianza de pollos, cerdos, cuyes, patos, tilapia, conejos, ganado. Atención al público: servicio de agua potable por la JAAP	Intermediarios locales, para comercializar hacia los mercados mayoristas de Ibarra y Quito
Chutín	Producción: pimiento, pepinillo, ají, morocho, yuca, naranja, mandarina, borojón, naranjilla, granadilla, mora, crianza de pollos, cerdos, cuyes, patos, tilapia, conejos, ganado.	

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

La principal actividad económica de la parroquia es agrícola, comunidades como Guayabal, Corazón de Mundo Nuevo y Chutín principalmente se dedican a la siembra de pimiento, pepinillo, ají, morocho, yuca, naranja, mandarina, borojón, naranjilla, granadilla, mora, y a la crianza de animales menores como pollos, cerdos, cuyes, patos, tilapia y conejos; así como también a la cría y engorde de ganado. Las comunidades de Las Juntas, Espejo 2 y Gualchán se dedican a la siembra principalmente de plátanos, piña, naranja, naranjilla, limón, guaba, guayaba, yuca, hortalizas, verduras, cítricos, morocho hibrido, y para consumo interno plátano, yuca, papas, carne, tilapias, cachama, gallinas y cerdos, la venta de los productos lo realizan en especial a comerciantes locales y a los mercados de Ibarra y en la feria de la comunidad de Guallupe los miércoles.

Las comunidades de La Cortadera y Morán por ser comunidades que se encuentran a mayor altura y con un clima más frío tienen otro tipo de producción como: papas, moras, ocas, mellocos, ganadería mayor de leche y carne; existen 4 criaderos de truchas y crianza de animales menores, la venta de sus productos lo realizan especialmente al mercado de la Ciudad de Quito y El Ángel.

Las comunidades de Las Junta y Gualchán son las que tienen afluencia de turistas; en Las Juntas brindan el servicio de alojamiento, alimentación y orquideario, teniendo una capacidad de albergar hasta 80 turistas.



Movilidad, transporte y tránsito

La vía de acceso principal a la parroquia se hace por la vía a Ibarra - San Lorenzo, desde la Comunidad de San Juan de Lachas hasta Gualchán existe 11 Km de distancia, y lo que le acerca más a la ciudad de Ibarra que a Tulcán que está a 133.6 Km de distancia por las vías de las Parroquias El Goaltal-Chical-Maldonado-Tufiño -Tulcán.

Las vías de la parroquia El Goaltal en su mayoría son de tercer orden y en muchos casos las vías están sin terminar. Esto ha dificultado la comunicación entre comunidades, lo que provoca un déficit de servicios básicos y bienes a estas localidades.

La falta de vías y la distancia de algunas comunidades como la Cortadera y Moran hacen que la comunicación e intercambio de bienes y servicios sea imposible, se tiene la vía Gualchán – Chical - Maldonado - El Plata- La Cortadera - Morán aproximadamente a 65 km. También se puede acceder por el cantón El Ángel- El Placer -Morán – La Cortadera, cuya distancia es aún mayor.





Tabla. Red Vial Goaltal

COMUNIDADES	ESTADO	DISTANCIA
Corazón del Mundo Nuevo – Chutín	Vía Principal Lastrada dos carriles	2,86 km.
Corazón del Mundo Nuevo – San Miguel del Guayabal	Vía Lastrada dos carriles	3,80 km.
El Placer – Moran – La Cortadera	Vía de tierra mal estado dos carriles	9,93 km.
Espejo 1 - Gualchán	Vía Lastrada dos carriles	2,10 km.
Gualchán – Espejo2	Vía pavimentada dos carriles	3,23 km.
Gualchán – Las Juntas	Vía Lastrada dos carriles	7,37 km.
Gualchán – La Primavera	Vía Lastrada dos carriles	1,13 km.

Fuente: Mapa de vialidad

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

La parroquia en su mayoría cuenta con vías lastradas en mal estado, que necesariamente requieren de un plan de mantenimiento, debido que estas vías son las principales fuentes de comunicación y comercialización de los productos agrícolas; así como para la promoción turística de sus atractivos naturales.

Tabla. Estado vías comunidades

COMUNIDAD	ESTADO			TIPO RODADURA	INTERVENCION	OBSERVACION
	BUENO	REGULAR	MALO			
Cortadera			X	Camino de tierra, herradura	Intervención y mantenimiento permanente	Apertura de la vía, lastrado, cunetas y señalización.
Morán			X	Camino de tierra, herradura	Intervención y mantenimiento permanente	Apertura de la vía, lastrado, cunetas y señalización.
Las Juntas		X		Lastrado	Mantenimiento permanente	La vía no cuenta con cunetas, alumbrado público ni señalización.
Espejo 2		X		Lastrado	Mantenimiento permanente	La vía no cuenta con señalización, cunetas ni alumbrado público
Gualchán		X		Pavimentado	Mantenimiento permanente	La vía no cuenta con, alumbrado público ni señalización.
Guayabal		X		Lastrado	Mantenimiento permanente	La vía no cuenta con Cunetas, alumbrado público ni señalización.
Corazón de Mundo Nuevo		X		Lastrado	Mantenimiento permanente	La vía no cuenta con Cunetas, alumbrado público ni señalización.
Chutín			X	Camino de tierra, herradura	Intervención y mantenimiento permanente	Apertura de la vía, lastrado, cunetas y señalización.

Fuente: Mapa de vialidad

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT



En cuanto a la vialidad urbana existente en Gualchán el Plan de Uso y Gestión del Suelo presenta los siguientes datos de acuerdo con el tipo de capa de rodadura:

Tabla. Porcentaje por tipo de capa de rodadura Gualchán zona urbana

TIPO DE CAPA DE RODADURA	
Adoquín	46,69%
Asfalto	11,81%
Tierra	25,19
Lastre	13,98%

Fuente y elaboración: Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021

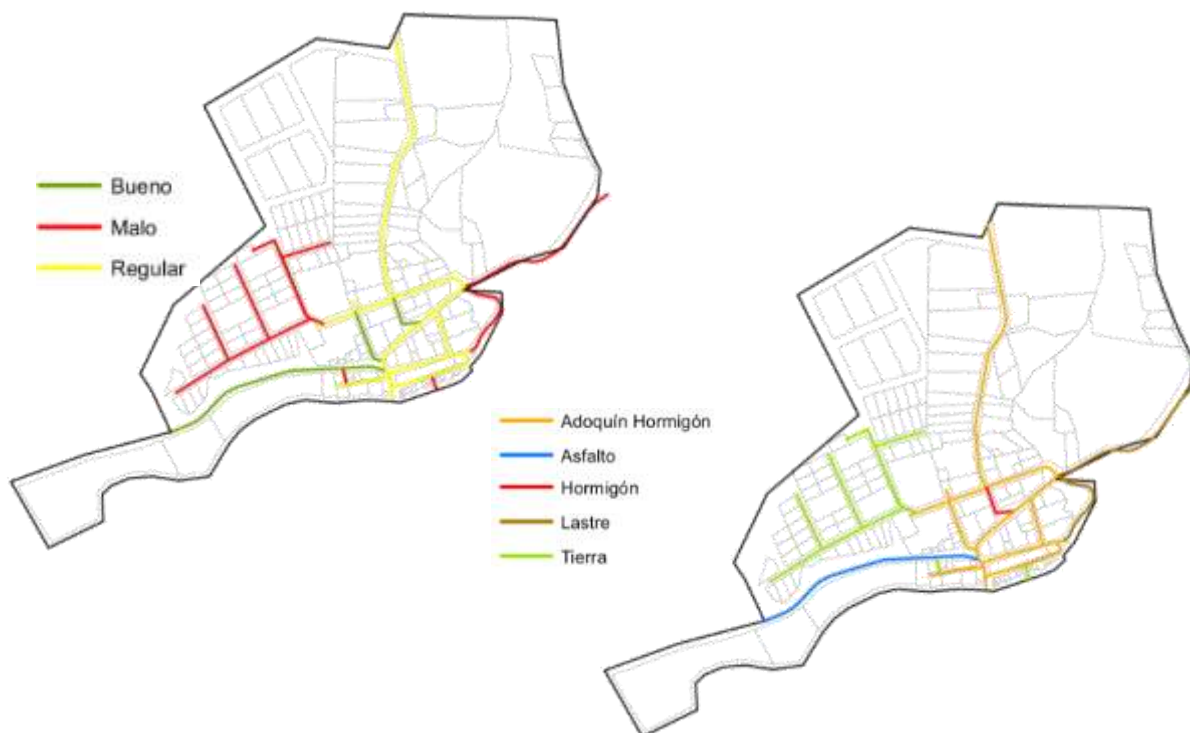
En cuanto al estado de la vialidad en Gualchán se presenta en esta condición:

Tabla. Porcentaje del estado de la vialidad en Gualchán zona urbana

ESTADO DE LA CAPA DE RODADURA	
Bueno	17,08%
Malo	39,16%
Regular	43,73%

Fuente y elaboración: Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021

Gráfico. Estado/capa de rodadura red vial Gualchán – zona urbana



Fuente y elaboración: Plan de Uso y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021



El traslado de personas se realiza a través de la cooperativa de transporte Valle del Chota.

Trans Valle del Chota

La cooperativa de transporte Trans Valle del Chota brinda el servicio de transporte de pasajeros desde Ibarra hacia Gualchán y Las Juntas con turnos definidos, la comunidad de Espejo 2 es beneficiada de este servicio debido que está en la vía Gualchán - El Carmen-Chical, cuyo servicio también brinda la cooperativa Trans Valle del Chota.

Ibarra - Gualchán - Las Juntas

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
13H00	13H00	13H00	13H00	13H00	13H00	13H00
17H00	17H00	17H00	17H00	17H00	17H00	17H00

Fuente: Talleres participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

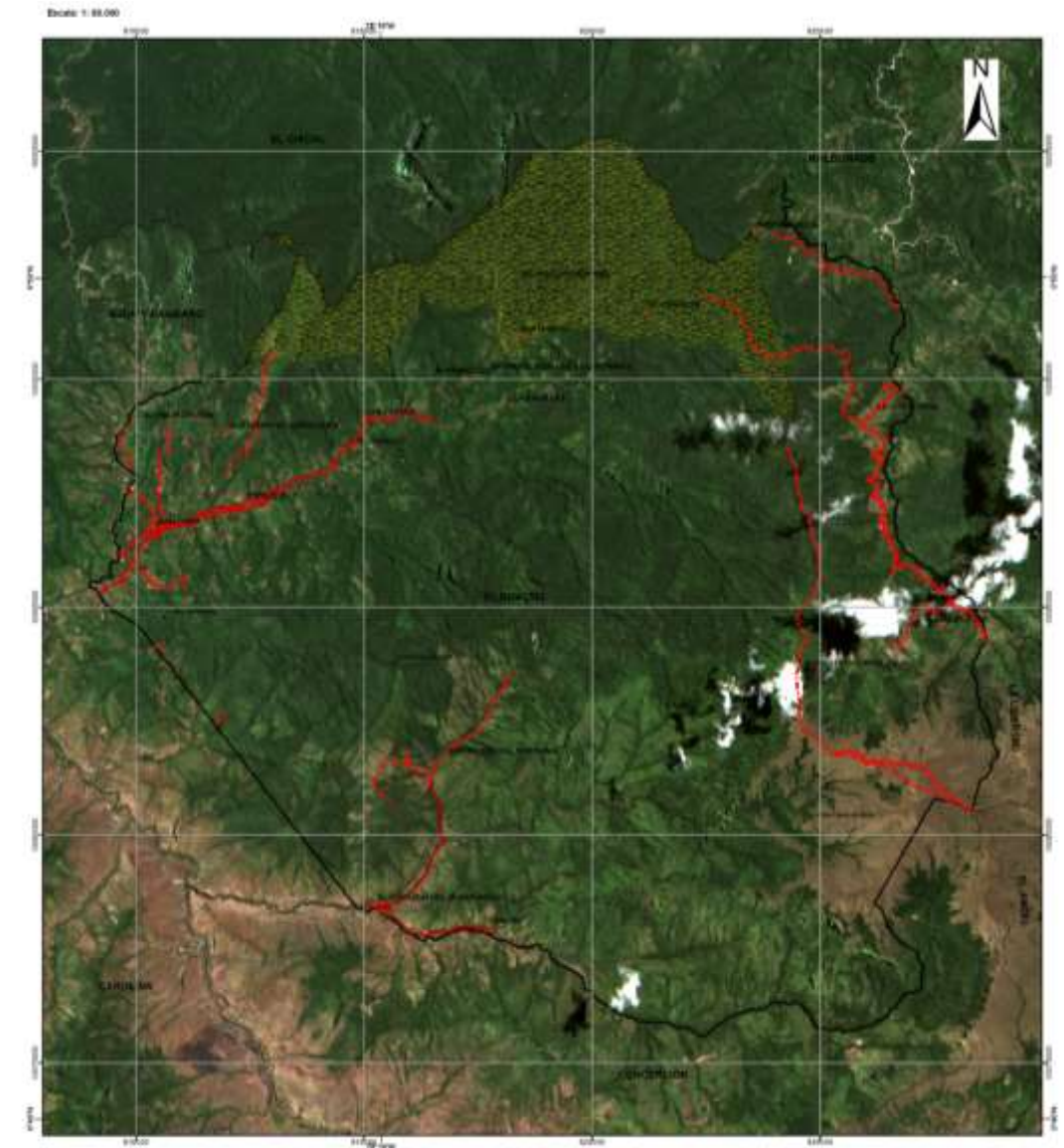
La principal vía de acceso es desde Ibarra con una distancia de 83 km, hasta Las Juntas, vía pavimentada hasta la comunidad de Gualchán en estado regular y lastrada hasta la Comunidad de las Juntas.

La Parroquia más cercana es Jijón y Caamaño a 2.10 Km de distancia, desde Gualchán a Espejo 1 y 11 km hasta La comunidad San Juan de Lachas para salir a la vía Ibarra - San Lorenzo, vía más utilizada para transportar los productos principalmente hacia los mercados de Ibarra.





Mapa. Mapa vial El Goaltal



Fuente: Instituto Geográfico Militar; Base Nacional, Información Cartográfica Temática, CONALI 2019.
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020

Hábitat y vivienda

El Censo de Población y Vivienda CPV 2010, se tenía que el 74% de la población habita en vivienda propia, pero las condiciones de las viviendas no son adecuadas; el 21% de hogares viven en hacinamiento; y, el 28 % de los hogares cocinan en leña.

En la parroquia la mayoría de las viviendas son construidas con bloque, cemento, ladrillo y madera, normalmente en los centros poblados, pero también se puede observar construcciones solo de madera en las propiedades alejadas, las mismas son utilizadas por familias que viven en sus fincas, así como para el cuidado del ganado, cultivo y de la propiedad.



En los talleres realizados con las diferentes comunidades de la parroquia se ha observado que no existe un plan de vivienda, debido que no hay un déficit de vivienda, esto se debe a que la mayoría son dueños de las fincas y no hay movimiento migratorio hacia la parroquia.

Telecomunicaciones

De acuerdo con el censo poblacional y vivienda (INEC) realizado en el 2010, el 61.32% de las viviendas en la parroquia Goaltal contaban con el servicio de telefonía fija, misma que de acuerdo con lo mencionado por los pobladores en los talleres este ha desmejorado el servicio debido al mal funcionamiento de la telefonía satelital.

A pesar de que el Gobierno Nacional a través de CNT, está realizando el tendido de fibra para ampliar la cobertura de internet, en la parroquia se puede observar que aún el servicio es deficiente que tan solo las escuelas de las comunidades y algunas personas que han contratado a proveedores privados como Saitel, Hughesnet, y Carolina Net, tienen este servicio.





En la comunidad de Gualchán se brinda los servicios de internet a través del Infocentro y las facilidades necesarias de comunicación debido que en el lugar también funciona las oficinas del GAD parroquial.

En los talleres realizados los pobladores manifestaron que, si cuentan con Servicio de televisión a través de los planes que ofrecen CNT TV en especial la Comunidad de Las Juntas, ninguna de las comunidades cuenta con el servicio de telefonía móvil, esto se debe a que en la parroquia no existe operadora que brinde este servicio.

Tabla. Acceso a telecomunicaciones

COMUNIDAD/SECTOR	INTERNET		TELEFONÍA FIJA SI/NO	TELEFONÍA MÓVIL - OPERADORA
	SI	NO		
Cortadera		X	NO	NO
Morán		X	NO	NO
Las Juntas	X		NO	NO
Espejo 2	X		NO	NO
Gualchán	X		NO	NO
Guayabal		X	NO	NO
Corazón de Mundo Nuevo	X		NO	NO
Chutín		X	NO	NO

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Energía

De acuerdo con el censo poblacional y vivienda (INEC) realizado en el 2010, el 95.26% de la población de la Parroquia contaban con el servicio de energía eléctrica y tan solo 10 viviendas que representa el 4.74% no contaban con este servicio. Sin embargo, en los talleres realizados con las comunidades todas ya cuentan con el servicio de energía eléctrica en sus hogares, pero se pudo evidenciar que hay una deficiencia en el alumbrado público, tan solo este cubre las zonas centrales de las comunidades de Las Juntas, Gualchán, Espejo 2 y Corazón de Mundo Nuevo.

En la comunidad de Morán existen tres familias que no cuentan con este servicio debido a la lejanía de sus hogares.

No se ha podido evidenciar ningún proyecto para generar otra clase de energía, por lo que todos dependen de la energía que brinda el estado.

Tabla. Acceso a energía eléctrica

COMUNIDAD	ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS VIVIENDAS	ALUMBRADO PÚBLICO
Cortadera	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	No se cuentan con alumbrado público
Morán	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	No se cuentan con alumbrado público
Las Juntas	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	Si cuentan con alumbrado público en la zona poblada, sin embargo se hace necesario la colocación de tres lámparas



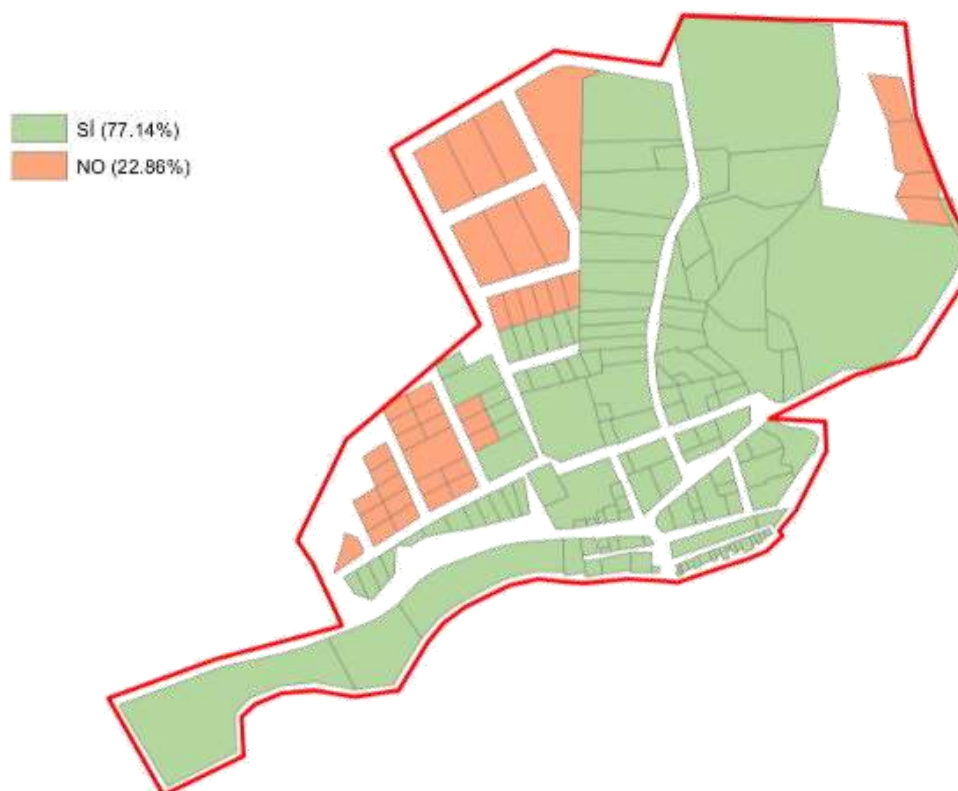
		frente a la casa comunal y en dirección a de la Iglesia al vado
Espejo 2	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	Si cuentan con alumbrado público en la zona poblada
Gualchán	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	Si cuentan con alumbrado público en la zona poblada
Guayabal	Si tiene servicio de energía eléctrica	No se cuentan con alumbrado público
Corazón de Mundo Nuevo	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	Si cuentan con alumbrado público en la zona poblada
Chutín	Si cuentan con servicio de energía eléctrica	Si cuentan con alumbrado público en la zona poblada

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

En Gualchán la cobertura del servicio de energía eléctrica es del 77,14% mientras que el 22,86% no dispone de acuerdo con el Plan de Usos y Gestión del Suelo del cantón Espejo.

Gráfico. Cobertura de energía eléctrica en Gualchán – zona urbana

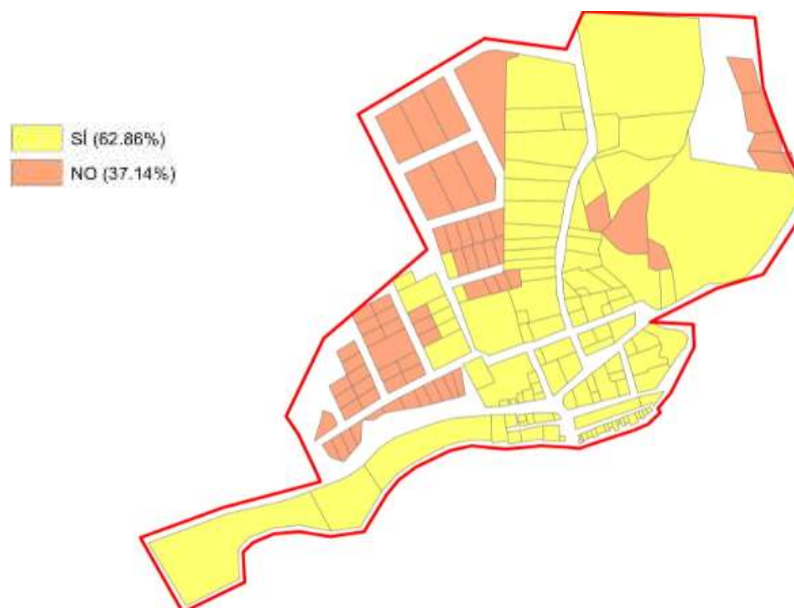


Fuente y elaboración: Plan de Usos y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021

En cuanto a alumbrado público Gualchán dispone de alumbrado público el 62,86% y no dispone el 37,14%.



Gráfico. Cobertura de alumbrado público en Gualchán – zona urbana



Fuente y elaboración: Plan de Usos y Gestión del Suelo PUGS cantón Espejo, 2021

Amenazas, Riesgos Naturales y Antrópicos

El riesgo de desastres es una construcción de varios factores socioeconómicos, físicos y ambientales, relacionados con el potencial de pérdidas o daños que pueden ocurrir a una comunidad y los sistemas que sustentan sus medios de vida, como resultado entre la interacción entre amenaza y vulnerabilidad.

La vulnerabilidad corresponde a todos los elementos (ejes viales, amanzanados, infraestructura estratégica, sistemas socioeconómicos, productivos y sistemas ambientales) y está en función de la Exposición, fragilidad y capacidad de respuesta. Por lo tanto, la exposición como componente de la vulnerabilidad está relacionada con el nivel donde la población, infraestructura y sistemas de producción se encuentran en zonas de potencial amenaza tal cual se muestran en los mapas de movimientos en masa; inundaciones y actividad volcánica. Hay que considerar que no toda infraestructura o instalación es vulnerable totalmente y dependerá de la intensidad de la amenaza, de la fragilidad del elemento y de su capacidad de respuesta.

La parroquia de acuerdo con los reportes del Servicios Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias SNGRE se tienen deslizamientos e incendios forestales.

Tabla. Eventos adversos 2011 - 2019

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD /SECTOR	EVENTO	FECHA DEL EVENTO
Espejo	El Goaltal	Gualchán	Deslizamiento	04/04/2011
Espejo	El Goaltal	Gualchán	Deslizamiento	13/04/2011
Espejo	El Goaltal	El Morán	Incendio Forestal	10/09/2012
Espejo	El Goaltal	Gualchán	Incendio Forestal	24/07/2013
Espejo	El Goaltal	El Corazón del Mundo Nuevo	Incendio Forestal	22/08/2018
Espejo	El Goaltal	Corazón del Nuevo Mundo	Incendio Forestal	09/09/2019

Fuente: SNGRE, Cartografía de áreas susceptibles a movimientos en masa, deslizamientos; Base Nacional CONALI 2019

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



Análisis de amenaza ante movimientos en masa

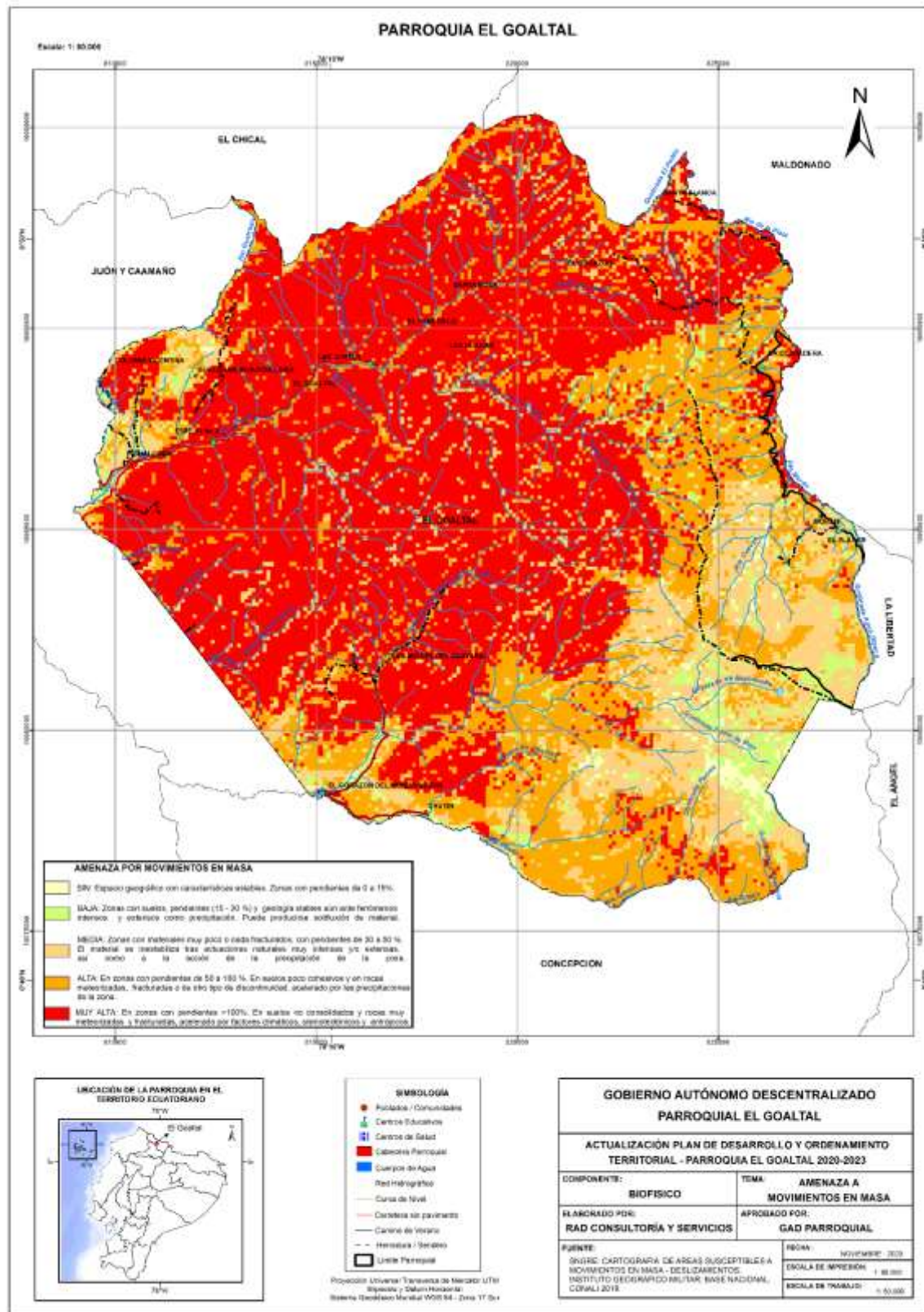
Categorización del modelo de amenaza ante movimientos en masa: el SNGRE estableció niveles de amenaza para una adecuada categorización, por ello se propone 5 niveles de clasificación, así: SIN, BAJA, MEDIA, ALTA, MUY ALTA.

La cartografía generada permite expresar el grado o nivel de amenaza por movimientos en masa (deslizamientos) en la parroquia; y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos (ejes viales, amanzanados, infraestructura estratégica, sistemas socioeconómicos, productivos y sistemas ambientales) por efectos de una amenaza; a los que están expuestos todos los elementos de la parroquia debido a su ubicación.





Mapa. Amenazas por movimientos en masa



Fuente: SNGRE, Cartografía de áreas susceptibles a movimientos en masa, deslizamientos; Base Nacional CONALI 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT 2020



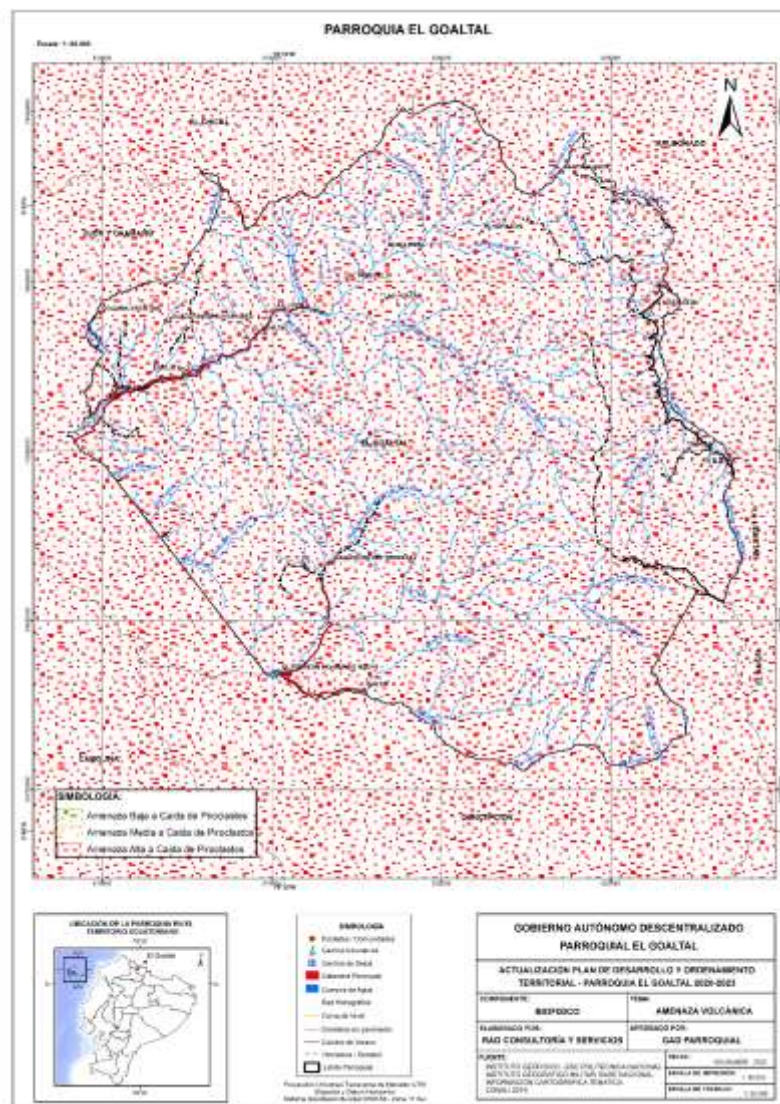
El mapa de inundaciones permite expresar el grado o nivel de amenazas ocasionadas por desbordamientos de ríos y los flujos de lodo han afectado infraestructuras tales como puentes, viviendas, sistemas de agua de consumo humano y red vial, entre otros.

El mapa de inundaciones es una buena herramienta para discutir y reflexionar acerca de los beneficios, usos, manejos y limitaciones de los recursos naturales de una comunidad o zona determinada, el método presentado en este documento no solo le permite a un extremo aproximarse a las dificultades de una comunidad, sino que le permite discutir con ella y desarrollar una estrategia para cambios a futuro.

Análisis e identificación de amenaza por actividad volcánica

Identificación de amenazas: las amenazas identificadas por la activación del Volcán Chiles y Cerro Negro son: Caída de piroclastos; Flujos Piroclásticos; Flujos de lodo y escombros (Lahares) y Avalanchas de escombros.

Mapa. Amenazas Volcánicas



Fuente: Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, CONALI, 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT



Se identificó a los poblados y población que podría ser afectada por las amenazas que se describen para cada una de las comunidades o que se encuentran en la zona de mayor afectación.

Para el análisis parroquial de amenazas identificadas en el territorio, se han analizado los criterios: frecuencia de los eventos peligrosos con el histórico de amenazas, ocurrencia de eventos peligrosos e intensidad:

Tabla. Análisis parroquial de amenazas

AMENAZAS		EVENTO	FRECUENCIA	TERRITORIO AFECTADO	INTENSIDAD	VALOR	CALIFICACIÓN DE LA AMENAZA
Naturales	Geológicas	Actividad volcánica	1	3	1	5	MEDIA
		Deslizamientos	3	2	1	6	MEDIA
	Hidrometeorológicas	Inundaciones	1	1	1	3	BAJA
Antrópicas		Pandemia COVID19	1	1	1	3	BAJA

Fuente: Lineamientos para incluir la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Se identifican dos amenazas naturales y antrópicas y cuatro tipos de eventos: actividad volcánica, deslizamientos, inundaciones y pandemia COVID19, del análisis y frecuencia, territorio afectado e intensidad se concluye que la actividad volcánica y deslizamientos tienen una calificación media mientras que las inundaciones y la pandemia COVID19 tiene calificación baja.

Con la información de los mapas anteriormente indicados se ha procedido a realizar la delimitación de zonas susceptibles a amenazas: deslizamientos, inundaciones, actividad volcánica y pandemia COVID19, cabe indicar que el análisis corresponde al área geográfica en donde se encuentra la comunidad y el asentamiento humano existente en la comunidad:

Tabla. Categorización de amenazas por deslizamientos e inundaciones

COMUNIDAD	ELEMENTO EXPUESTO	DESLIZAMIENTO	INUNDACIONES
Cortadera	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Medio	Riesgo Bajo
	Vías de acceso	Riesgo Medio a Muy Alto	Riesgo Bajo
Morán	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Medio	Riesgo Bajo
	Vía principal y de acceso	Riesgo Medio a Alto	Riesgo Bajo
Las Juntas	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Muy Alto	Riesgo Medio a Alto
	Vía principal y de acceso	Riesgo Alto a Muy Alto	Riesgo Medio a Alto
Espejo 2	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Muy Alto	Riesgo Bajo a Medio
	Vía principal y de acceso	Riesgo Alto a Muy Alto	Riesgo Bajo a Medio
Gualchán	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Medio a Alto	Riesgo Bajo a Medio
	Vías de acceso	Riesgo Alto a Muy Alto	Riesgo Bajo a Medio
Guayabal	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Alto a Muy Alto	Riesgo Medio a Alto
	Vías de acceso	Riesgo Alto a Muy Alto	Riesgo Medio a Alto
Corazón de Mundo Nuevo	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Medio	Riesgo Medio a Alto
	Vía principal y de acceso	Riesgo Medio a Alto	Riesgo Medio a Alto
Chutín	Espacios Públicos y Viviendas	Riesgo Medio	Riesgo Medio a Alto
	Vía principal y de acceso	Riesgo Medio a Alto	Riesgo Medio a Alto

Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias SNGRE, 2014

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Los criterios para la identificación y análisis de elementos vulnerables infraestructura y población se aplicaron teniendo como resultado que existe un alto grado de exposición de la población expuesta al riesgo por desastres.



Tabla. Población expuesta

ELEMENTO	POBLACIÓN EXPUESTA	ACCESO A ALERTAS DE EVACUACIÓN	GRADO DE DEPENDENCIA PARA EVACUACIÓN	TOTAL	GRADO DE EXPOSICIÓN
Cortadera	3	2	1	6	ALTO
Morán	3	2	1	6	ALTO
Las Juntas	3	2	1	6	ALTO
Espejo 2	3	2	1	6	ALTO
Gualchán	3	2	1	6	ALTO
Guayabal	3	2	1	6	ALTO
Corazón de Mundo Nuevo	3	2	1	6	ALTO
Chutín	3	2	1	6	ALTO

Fuente: Lineamientos para incluir la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Para la definición de la importancia de los elementos esenciales se considera: cobertura poblacional, funciones alternativas y alternativas operacionales:

Tabla. Nivel de importancia de los elementos esenciales

COMUNIDAD	ELEMENTO ESENCIAL	COBERTURA POBLACIONAL	FUNCIONES ALTERNATIVAS	ALTERNATIVAS OPERACIONALES	TOTAL	NIVEL DE IMPORTANCIA
Cortadera	Casa Comunal	1	2	1	4	MEDIA
	Escuela Rómulo Delgado	1	2	1	4	MEDIA
	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Morán	Casa Comunal	1	2	1	4	MEDIA
	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Las Juntas	Casa Comunal	3	2	1	6	ALTO
	Escuela 26 de mayo	3	2	1	6	ALTO
	Cancha Deportiva	3	1	1	4	MEDIA
	Sistema de agua de consumo humano	3	1	3	7	ALTO
	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Espejo 2	Puente Peatonal	3	1	3	7	ALTO
	Casa Comunal	1	2	1	4	MEDIA
	Escuela Fray Jodoco Ricke	1	2	1	4	MEDIA
	Cancha Deportiva	1	1	1	3	BAJA
	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO



	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Gualchán	Casa Comunal	1	2	1	4	MEDIA
	Escuela Fray Gaspar de Carvajal	1	2	1	4	MEDIA
	Convento	1	2	1	4	MEDIA
	Destacamento de Policía	1	1	1	3	BAJA
	Puesto de Salud	2	1	3	6	ALTO
	Tenencia Política	1	1	3	5	MEDIA
	Edificio del GAD Parroquial	1	1	2	4	MEDIA
	Infocentro	1	1	2	4	MEDIA
	Cancha Deportiva	1	1	1	3	BAJA
	Sistema de agua de consumo humano	3	1	3	7	ALTO
	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Guayabal	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Corazón de Mundo Nuevo	Canchas Deportivas	1	2	1	4	MEDIA
	Casa Comunal	1	2	1	4	MEDIA
	Puesto de Salud	2	1	3	6	ALTO
	Escuela Jorge Carrera Andrade	1	2	1	4	MEDIA
	Sistema de agua de consumo humano	3	1	3	7	ALTO
	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO
Chutín	Red de energía eléctrica	3	1	3	7	ALTO
	Red vial	3	1	3	7	ALTO

Fuente: Lineamientos para incluir la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

El nivel de importancia de los elementos esenciales depende de la ubicación en donde se encuentran en la cabecera parroquial o en las comunidades; en general los sistemas de agua de consumo humano, espacios de encuentro común, espacios recreativos, red de energía eléctrica, red vial y centros de salud tienen alta importancia.



El nivel de vulnerabilidad de los elementos esenciales se analiza en función de: dependencia/autonomía, rendimiento/capacidad de acceso, frecuencia de falla, vulnerabilidad física y nivel de exposición.

Tabla. Nivel de vulnerabilidad de los elementos esenciales

COMUNIDAD	ELEMENTO ESENCIAL	DEPENDENCIA/AUTONOMÍA	RENDIMIENTO/CAPACIDAD DE ACCESO	FRECUENCIA DE FALLA	VULNERABILIDAD FÍSICA	EXPOSICIÓN A AMENAZAS			TOTAL	VULNERABILIDAD
						INUNDACIONES	DESLIZAMIENTOS	ACTIVIDAD VOLCÁNICA		
Cortadera	Casa Comunal	0	1	1	1	0	1	1	5	MEDIA
	Escuela Rómulo Delgado	0	1	0	1	0	1	1	4	MEDIA
	Red de energía eléctrica	1	1	0	0	0	1	1	4	MEDIA
	Red vial	1	1	1	0	0	1	1	5	MEDIA
Morán	Casa Comunal	0	1	1	1	0	1	1	5	MEDIA
	Red de energía eléctrica	1	1	0	0	0	1	1	4	MEDIA
	Red vial	1	1	0	0	0	1	1	4	MEDIA
Las Juntas	Casa Comunal	0	1	1	1	1	1	1	6	ALTA
	Escuela 26 de mayo	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Cancha Deportiva	0	1	0	0	1	1	1	4	MEDIA
	Sistema de agua de consumo humano	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red de energía eléctrica	1	1	0	0	1	1	1	6	ALTA
	Red vial	1	1	0	0	1	1	1	5	MEDIA
Espejo 2	Puente Peatonal	1	1	1	1	1	1	1	7	ALTA
	Casa Comunal	0	1	1	1	1	1	1	6	ALTA
	Escuela Fray Jodoco Ricke	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Cancha Deportiva	0	1	0	0	1	1	1	4	MEDIA
	Red de energía eléctrica	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red vial	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
Gualchán	Casa Comunal	0	1	1	1	1	1	1	6	ALTA
	Escuela Fray Gaspar de Carvajal	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Convento	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Destacamento de Policía	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Puesto de Salud	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Tenencia Política	0	1	0	0	1	1	1	4	MEDIA
	Edificio del GAD Parroquial	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA



	Infocentro	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Cancha Deportiva	0	1	0	0	1	1	1	4	MEDIA
	Sistema de agua de consumo humano	1	1	1	1	1	1	1	7	ALTA
	Red de energía eléctrica	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red vial	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
Guayabal	Red de energía eléctrica	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red vial	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
Corazón de Mundo Nuevo	Canchas Deportivas	0	1	0	0	1	1	1	4	MEDIA
	Casa Comunal	0	1	0	1	1	1	1	5	MEDIA
	Puesto de Salud	1	1	0	0	1	1	1	5	MEDIA
	Escuela Jorge Carrera Andrade	0	1	0	0	1	1	1	4	MEDIA
	Sistema de agua de consumo humano	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red de energía eléctrica	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red vial	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
Chutín	Red de energía eléctrica	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA
	Red vial	1	1	1	0	1	1	1	6	ALTA

Fuente: Lineamientos para incluir la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, 2019
Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

La vulnerabilidad de los elementos esenciales en cada comunidad depende de las diferentes variables analizadas como se puede ver en la tabla anterior.

Cambio climático

Estudios puntuales de cambio climático para las parroquias rurales en la provincia del Carchi no se tienen, sin embargo, la referencia es el Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019.

En la caracterización de actividades asociadas a la generación de emisiones de GEI o estado de reservorios de carbono de acuerdo con el Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, el abordaje del enfoque de mitigación en la ENCC en las provincias y en la provincia de Carchi se concentró en cinco sectores, en función de las actividades que mayor generación de GEI reportan a nivel nacional y según su relevancia en la economía. De este modo, constan los siguientes:

- Agricultura
- Sector de Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura USCUS
- Procesos industriales



- Energía
- Manejo de desechos sólidos y líquidos (residuos)

Agricultura

Contempla a las actividades agropecuarias que potencialmente pueden generar emisiones de GEI, en ese sector se incorporan los subsectores de Agricultura y Ganadería.

Los datos de cobertura y uso de la tierra del Ministerio del Ambiente del 2016 determinan que el porcentaje de tierra agropecuaria cubre el 37.20% de la superficie de la provincia. En el mismo mapa, pero para el año 2014, se tiene un desglose más fino de los usos del suelo y ahí se determina que el 6.65% del área provincial corresponde a cultivos, 26.23% del área provincial corresponde a pastizales y un 4.05% a mosaico agropecuario (ganadería y agricultura).

En lo que respecta al presente análisis, los datos que se detallan son los que dan una idea de las actividades, dentro de agricultura, que potencialmente podrían generar gases de GEI, las cuales son:

Tabla. Fertilizantes químicos en cultivos permanentes y transitorios

PROVINCIA	CULTIVOS PERMANENTES Y TRANSITORIOS							
	Completo NPK		Nitrógeno		Fosforo		Potasio	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
CARCHI	6.222	2,46%	298	0,27%	38	0,21%	224	0,79%

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019; INEC (2018a)

Tabla. Fertilizantes químicos en cultivos transitorios

PROVINCIA	TONELADAS - CULTIVOS TRANSITORIOS							
	Completo NPK		Nitrógeno		Fosforo		Potasio	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
CARCHI	4.776	4,56%	271	0,36%	27	0,39%	16	0,22%

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019; INEC (2018a)

Tabla. Fertilizantes químicos en cultivos permanentes

PROVINCIA	TONELADAS - CULTIVOS PERMANENTES							
	Completo NPK		Nitrógeno		Fosforo		Potasio	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
CARCHI	1,446	0,97	27	0,08	10	0,09	208	0,99

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019; INEC (2018a)

En lo que corresponde a ganadería, en lo que respecta al presente análisis, los datos que se detallan son los que dan una idea de la potencialidad de generar gases de GEI, que se podría dar por: i) fermentación entérica y ii) Manejo de estiércol de animales que se desglosan, según su tipo en:

Tabla. Cabezas de ganado por especie

PROVINCIA	NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO SEGÚN ESPECIES (MACHOS Y HEMBRAS)													
	Vacuno		Porcino		Ovino		Asnal		Caballar		Mular		Caprino	
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%
CARCHI	88,397	2.18	43,842	3.42%	1,815	0.51%	130	0.28%	3,000	1.56%	48	0.06%	171	0.79%

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019; INEC (2018a)





Tabla. Especies de aves criadas en campo

PROVINCIA	AVES CRIADAS EN CAMPO									
	Total		Gallos y gallinas		Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas		Patos		Pavos	
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%
CARCHI	76,378	1.12%	44,413	1.39%	27,527	0.90%	3,733	0.76%	705	1.90%

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019; INEC (2018a)

Tabla. Especies de aves criadas en planteles avícolas

PROVINCIA	AVES CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS											
	Total		Gallinas Ponedoras		Gallinas Reproductoras		Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas		Pavos		Codornices	
	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%	Unidades	%
CARCHI	893,850	2.40%	871,350	3.19%	22,500	12.23%	.	.

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019; INEC (2018a)

Sector de Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUSS)

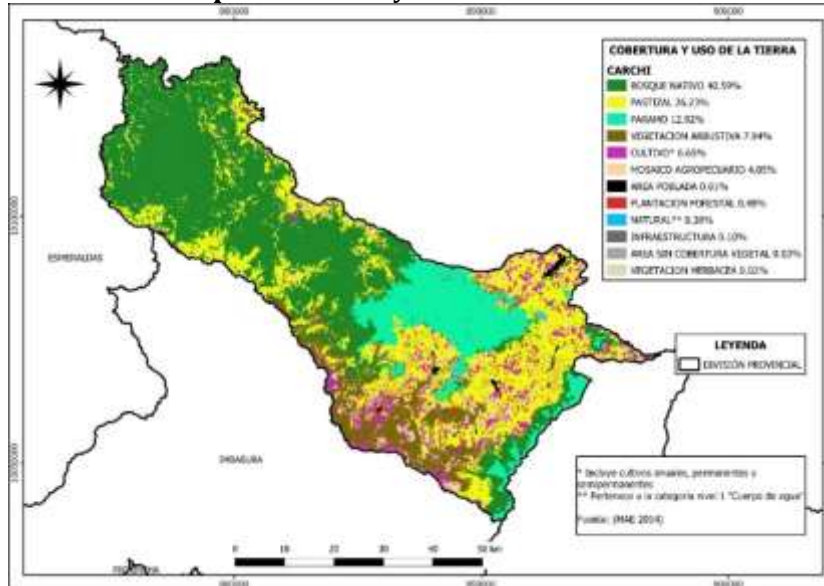
Este sector incluye tanto la emisión como la absorción de CO₂, según la cobertura y uso del suelo. Así, las fuentes de emisiones devienen del corte de plantaciones forestales y de bosques nativos, o por cambios de uso de la tierra. Por su parte la absorción atiende al crecimiento de masa boscosa, de plantaciones forestales o al abandono de tierras agrícolas. La información y mapas desplegados en esta sección corresponden al Ministerio del Ambiente.





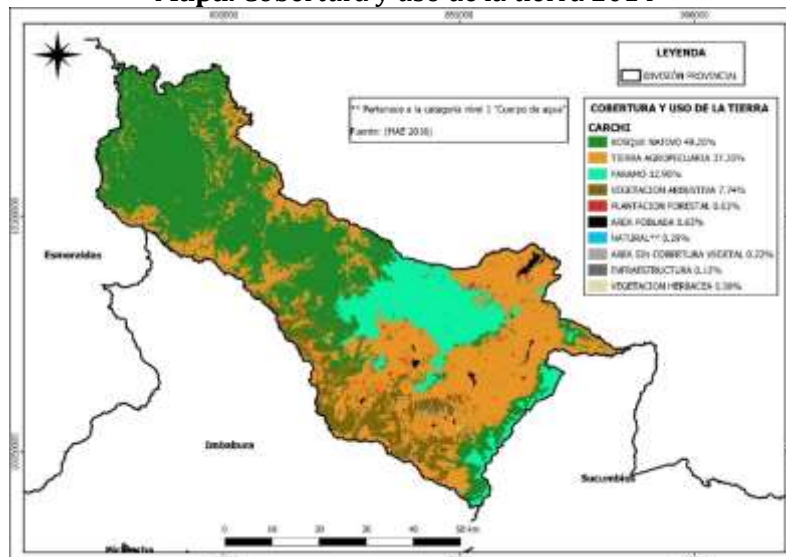
agropecuarias en subcategorías (pastizal, cultivo y mosaico agropecuario) que no constan en la versión ulterior.

Mapa. Cobertura y uso de la tierra 2014



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE-MAGAP 2014

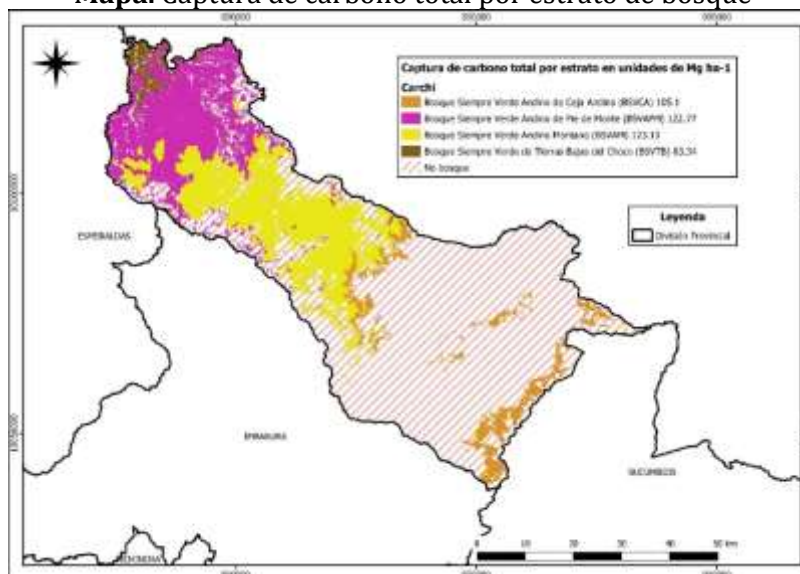
Mapa. Cobertura y uso de la tierra 2014



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE (2016 a)



Mapa. Captura de carbono total por estrato de bosque



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE (2016 a)

Tabla. Tasa de deforestación

PROVINCIA	1990-2000 (HA/AÑO)			2000-2008 (HA/AÑO)			2008-2014 (HA/AÑO)			2014-2016 (HA/AÑO)		
	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**
CARCHI	1,805	611	1,194	1,865	1,215	650	772	699	74	1,133	459	673

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE (2017)

Sector de procesos industriales

El 100% de las emisiones correspondientes a este sector devienen de la industria de los minerales, y concretamente por la generación de CO₂ dado el uso de materias primas carbonatadas, por ejemplo, para la fabricación de cemento, de cal, entre otros. A efectos de identificar los cantones con mayor concentración de establecimientos dedicados a actividades que emplean y/o procesan minerales carbonatados, se toma como fuente el Censo Nacional Económico del 2010.

Tabla. Establecimientos de fabricación de cemento, cal y yeso

CANTONES DE LA PROVINCIA DE CARCHI	ESTABLECIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL Y YESO
	Cantidad
Tulcán	0

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2011)

Tabla. Establecimientos que fabrican artículos de hormigón, cemento y yeso

CANTONES DE LA PROVINCIA DE CARCHI	ESTABLECIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGÓN, DE CEMENTO Y YESO
	Cantidad
Tulcán	10

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2011)



Sector Energía

En el Inventario de GEI (2012) se aglutinan en este sector una amplia gama de actividades relacionadas a la quema de combustibles y emisiones fugitivas. Para el presente documento, a nivel provincial, se han compilado datos relacionados a las sub-categorías de transporte e industrias de energía (generación de energía) y se detallan los despachos de combustibles y Gas Licuado de Petróleo, por segmentos. Por ello se consultaron fuentes como el Anuario de Estadísticas de Transporte-ANET 2017, el Boletín Estadístico 2016 de la actividad hidrocarbúrfica y el Atlas del sector eléctrico ecuatoriano 2017.

Transporte

Tabla. Número de vehículo por clase y tipo de combustible

PROVINCIA DE CARCHI	CLASE DE VEHÍCULO											
	AUTOMÓVIL		AUTOBÚS		CAMIÓN		CAMIONETA		FURGONETA		JEEP	
Tipo de combustible que usa el vehículo	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial
DIESEL	9	0,12%	368	99,73%	1901	93,78%	1018	19,41%	153	47,81%	60	1,56%
GASOLINA	7332	99,42%	1	0,27%	126	6,22%	4227	80,58%	167	52,19%	3771	98,25%
HÍBRIDO	32	0,43%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	6	0,16%
ELÉCTRICO	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,03%
GAS LICUADO DE PETRÓLEO	2	0,03%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,02%	0	0,00%	0	0,00%
ALCOHOL	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL PROVINCIAL	7375	100,00%	369	100,00%	2027	100,00%	5246	100,00%	320	100,00%	3838	100,00%

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2018 b)

Tabla. Número de vehículo por clase y tipo de combustible

PROVINCIA DE CARCHI	CLASE DE VEHÍCULO									
	MOTOCICLETA		TANQUERO		TRAILER		VOLQUETA		OTRA CLASE	
Tipo de combustible que usa el vehículo	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial
DIESEL	2	0,06%	41	97,62%	433	99,31%	149	96,75%	28	70,00%
GASOLINA	3243	99,91%	1	2,38%	3	0,69%	5	3,25%	12	30,00%
HÍBRIDO	1	0,03%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
ELÉCTRICO	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
GAS LICUADO DE PETRÓLEO	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
ALCOHOL	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL PROVINCIAL	3246	100,00%	42	100,00%	436	100,00%	154	100,00%	40	100,00%

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2018 b)

Tabla. Número de vehículos por tipo de combustible y uso de la provincia

PROVINCIA DE CARCHI	USO O SERVICIO DEL VEHÍCULO							
	ESTATAL		ALQUILER		PARTICULAR		OTROS	
Tipo de combustible que usa el vehículo	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial	Cantidad	% respecto al total provincial
DIESEL	121	49,79%	2294	69,56%	1747	8,94%	0	0
GASOLINA	122	50,21%	1004	30,44%	17762	90,84%	0	0
HÍBRIDO	0	0,00%	0	0,00%	39	0,20%	0	0
ELÉCTRICO	0	0,00%	0	0,00%	1	0,01%	0	0
GAS LICUADO DE PETRÓLEO	0	0,00%	0	0,00%	3	0,02%	0	0
ALCOHOL	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0
TOTAL PROVINCIAL	243	100,00%	3298	100,00%	19552	100,00%	0	0

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2018 b)



Generación de energía eléctrica

Producción de energía eléctrica bruta

Tabla. Producción de energía eléctrica bruta, desagregado por provincia

PROVINCIA	Producción total de energía eléctrica bruta		Producción de energía renovable		Producción de energía no renovable	
	MWh total	% respecto al total de energía bruta nacional	MWh total	% respecto al total de energía bruta nacional	MWh total	% respecto al total de energía bruta nacional
CARCHI	22.700,12	0,08%	22.700,12	0,08%	-	-

* Valores tomados de la fuente, energía total no responde a la sumatoria entre energía renovable y no renovable en los casos señalados

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, ARCONEL (2017)

Consumo de combustibles fósiles para generación de energía

Tabla. Consumo de combustibles para generación de electricidad, desagregado por provincia

PROVINCIA	CONSUMO DE COMBUSTIBLES	
	TEP	PORCENTAJE RESPECTO AL TOTAL NACIONAL
CARCHI	-	-

Provincias sin datos no disponen de generación de energía a través de termoelectricas

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, ARCONEL (2017)

Uso de combustibles fósiles

Despacho de combustibles por segmento

Tabla. Despacho de combustibles por segmento, desagregado por provincia. parte 1

PROVINCIA	TOTAL PROVINCIA*		SEGMENTOS							
			AÉREO		ASFALTOS		AUTOMOTRIZ		AZUFRE*	
	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional
CARCHI	27.850.714,00	0,88%	-	-	-	-	25.822.000,00	1,30%	-	-

* Valores tomados de la fuente, el total nacional no responde a la sumatoria de valores por provincia en los segmentos señalados

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, ARCH (2016)

Tabla. Despacho de combustibles por segmento, desagregado por provincia. parte 2

PROVINCIA	TOTAL PROVINCIA*		SEGMENTOS							
			INDUSTRIAL		INDUSTRIAL PRODUCTOS ESPECIALES		NAVIERO		PESCA ARTESANAL	
	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional	Galones	% respecto al total nacional
CARCHI	27.850.714,00	0,88%	2.028.714,00	0,26%	-	-	-	-	-	-

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, ARCH (2016)



Comercialización de GLP por segmento

Tabla. Ventas de comercializadoras de GLP por segmento de consumo, desagregado por provincia

PROVINCIA	SEGMENTOS									
	AGROINDUSTRIAL		DOMÉSTICO*		INDUSTRIAL		VEHICULAR		TOTAL PROVINCIA*	
	Kilogramos	Porcentaje respecto al total nacional	Kilogramos	Porcentaje respecto al total nacional	Kilogramos	Porcentaje respecto al total nacional	Kilogramos	Porcentaje respecto al total nacional	Kilogramos	Porcentaje respecto al total nacional
CARCHI	-	-	12.837.770,00	1,29%	354.612,00	0,46%	-	-	13.192.382,00	1,20%

* Valores tomados de la fuente, el total no responde a la sumatoria de valores por provincia en los casos señalados
Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, ARCH (2016)

Sector de Residuos

La información detallada para este sector es aquella que da cuenta de la disposición de residuos por cantón. La cual se obtuvo del módulo de Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales 2017 del INEC.

Residuos sólidos

Tabla. Generación de residuos sólidos en la provincia, desagregado por cantón

CANTONES DE LA PROVINCIA DE CARCHI	PRODUCCIÓN PER CÁPITA DE DESECHOS SÓLIDOS (URBANO) kg/hab/día	REALIZA RECOLECCIÓN DIFERENCIADA DE RESIDUOS SÓLIDOS		RESIDUOS SÓLIDOS RECOLECTADOS						PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS, LOS MUNICIPIOS CUENTAN CON (SITIO PRINCIPAL)		
		Si	No	Cantidad total Ton/día	Recolectados de manera diferenciada		Recolectados de manera no diferenciada		Botadero Cantidad	Celda emergente Cantidad	Relleno sanitario Cantidad	
		Número	Número		Ton/día	%	Ton/día	%				
TULCÁN	0,75	0	1	50			50	64,66%	0	0	2	

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2017a)

Residuos líquidos

Tabla. Tratamiento de aguas residuales en la provincia, desagregado por cantón

CANTONES DE LA PROVINCIA DE CARCHI	MUNICIPIOS QUE REALIZAN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			NÚMERO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO				
	Si	No	Municipios sin alcantarillado	Convencional	Planta paquete	Oxidación	Lagunas de oxidación	Digestión anaeróbica
	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
TULCÁN	1	0	0		1			4

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, INEC (2017b)

De la síntesis territorial de cambio climático, dentro de la Estrategia de Cambio Climático de la provincia del Carchi con enfoque de género se tiene:

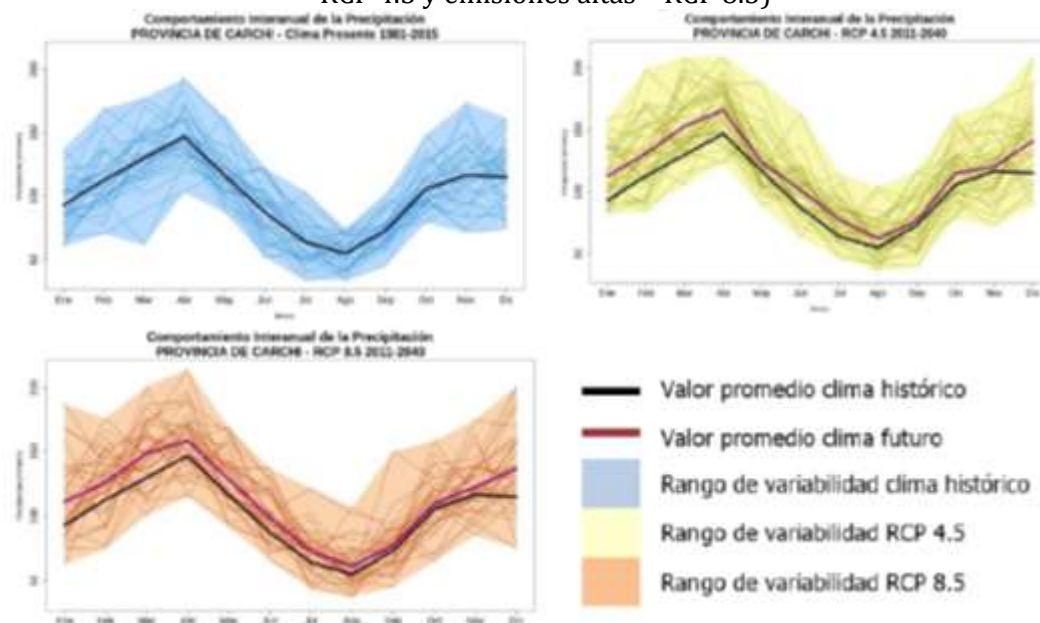
Análisis de la precipitación y la temperatura

La precipitación en la provincia de Carchi presenta una temporada de mayores precipitaciones entre marzo y mayo, y la de menores entre julio y septiembre. El rango de variabilidad de la precipitación ha sido alto, especialmente en los meses de la temporada de más lluvias. Esto debido principalmente a la influencia de los fenómenos de variabilidad climática El Niño - La Niña, los cuales ocasionan años con mayores o menores volúmenes mensuales de precipitación



con relación a la climatología (el promedio del periodo 1981-2015). Los escenarios de cambio climático muestran en general incrementos de la precipitación, siendo más significativos en los primeros cuatro meses del año y al final de este. También se aprecia que habría una mayor frecuencia e intensidad de los fenómenos de variabilidad climática, que ocasionarían años con meses de lluvias muy intensas (superiores en más del 100% a la climatología actual y futura), siendo los más fuertes bajo el RCP 8.5.

Gráfico. Comportamiento de las precipitaciones en Carchi (clima histórico, emisiones medias - RCP 4.5 y emisiones altas - RCP 8.5)



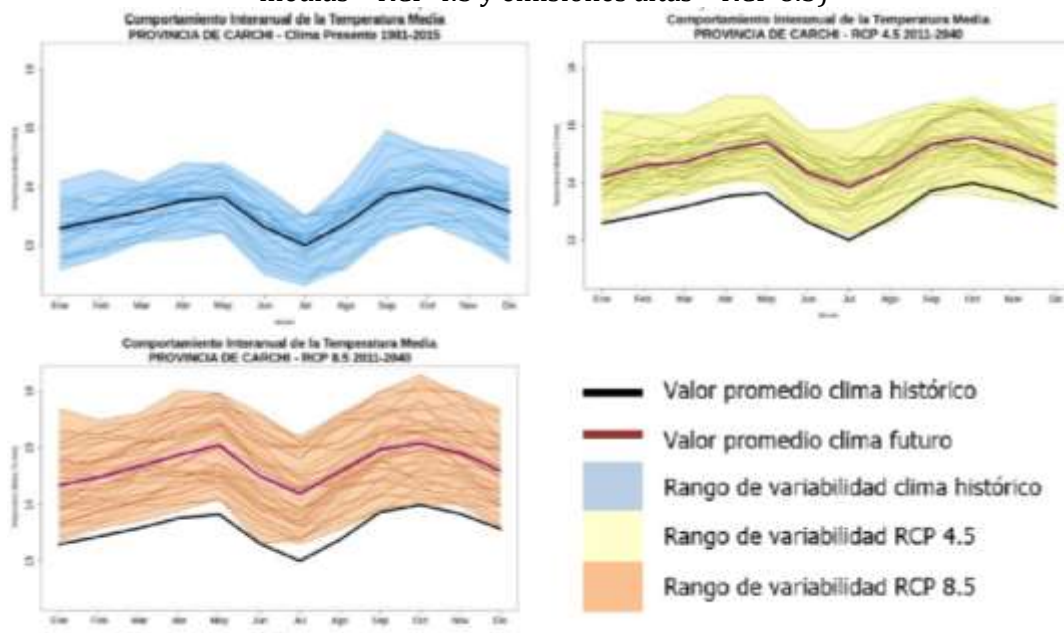
Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, CONGOPE (2019 a)

Por otra parte, la temperatura media en el clima actual presenta valores entre 13 y 14°C, con los mayores valores entre septiembre y noviembre y los menores en julio. Al igual que con la precipitación, se observan años donde han ocurrido temperaturas más altas o bajas en comparación con la climatología, debido principalmente a la influencia de fenómenos El Niño - La Niña. Sin embargo, cada vez son más los años con temperaturas superiores al promedio, lo cual es una clara señal del cambio climático que se ha venido observando.

En cuanto a los escenarios, si bien se mantiene el comportamiento a lo largo del año, los valores de la temperatura serán mayores, entre 0,8 y 1,0°C bajo el RCP 4.5 y entre 0,9 y 1,2°C bajo el RCP 8.5. Se aprecia además que el rango de variabilidad que tendría la temperatura media en el periodo futuro 2011-2040 presentaría casi todos los valores por encima del promedio actual, lo que nos indica que posiblemente en el futuro cuando haya la influencia de fenómenos de variabilidad climática que ocasionen descensos en la temperatura, los valores de ella serían casi iguales a los valores medios que se tienen en la actualidad.



Gráfico. Comportamiento de la temperatura media en Carchi (clima histórico, emisiones medias – RCP 4.5 y emisiones altas – RCP 8.5)



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, CONGOPE (2019 b)

Amenazas climáticas

El análisis de riesgo climático de la provincia se realizó considerando las siguientes amenazas climáticas: precipitación, temperatura y condiciones de sequedad y humedad.

Priorización de sectores de adaptación y mitigación

Sectores de adaptación: La priorización de sectores de adaptación, obtenida con base en los diagnósticos provinciales de cambio climático (CONGOPE, 2019a), se sustentó en criterios de criticidad (adopción de categorías de niveles de riesgo climático “moderado”, “alto” y “más alto” como aquellos que determinan condiciones más críticas), concentración numérica (más del 50% de parroquias de la provincia con niveles críticos de riesgo climático), concentración espacial (patrones tipo corredores o regiones donde se aglutinan parroquias con niveles críticos de riesgo climático) y agravamiento de condiciones en el clima futuro (verificación de resultados de riesgo climático –niveles críticos- en escenarios de emisiones medias y altas). Así, para la provincia resultan los siguientes sectores priorizados, cuyo detalle puede revisarse en el documento “Análisis estratégico de la información” (CONGOPE, 2019b).



Tabla. Síntesis de sectores priorizados de adaptación

SECTORES PRIORIZADOS	No. PARROQUIAS	CANTONES CON PARROQUIAS PRIORIZADAS	AMENAZA	TERRITORIOS DE CONFLUENCIA DE RIESGOS
Agricultura (cultivos)	15	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca	Aumento de días con lluvias extremas	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de la temperatura media	
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Condiciones de sequedad	
Agricultura (agricultores)	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de días con lluvias extremas	
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, Tulcán	Aumento de la temperatura media	
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, Tulcán	Condiciones de sequedad	
Patrimonio natural (ecosistemas)	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de la precipitación total	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, Tulcán
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de la temperatura media	
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, Tulcán	Condiciones de sequedad	
Infraestructura vial (vías)	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de días con lluvias extremas	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de la intensidad de lluvia	
Asentamientos humanos (población amanzanada)	19	Bolívar, Espejo, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de días con lluvias extremas	Bolívar, Espejo, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de la intensidad de lluvia	
	19	Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán	Aumento de días consecutivos con temperaturas extremas	
Patrimonio hídrico (balance hídrico)	28	Tulcán, Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar y San Pedro de Huaca	Condiciones de sequedad	Bolívar, Espejo, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán y Mira

Fuente y elaboración. Estrategia de Cambio Climático de la provincia del Carchi con enfoque de género, 2019

Sectores de mitigación: Por su parte, los resultados del estado del arte de mitigación de los diagnósticos provinciales de cambio climático (CONGOPE, 2019a) se procesaron de modo que la priorización de sus sectores atienda a los potenciales beneficios indirectos (co-beneficios) derivados de la reducción de emisiones; a las problemáticas inherentes al territorio con incidencia en la generación de GEI o la reducción de reservorios; y, a la posible influencia de las acciones programadas en los PDOT sobre la reducción de emisiones de las principales actividades desarrolladas en la provincia.

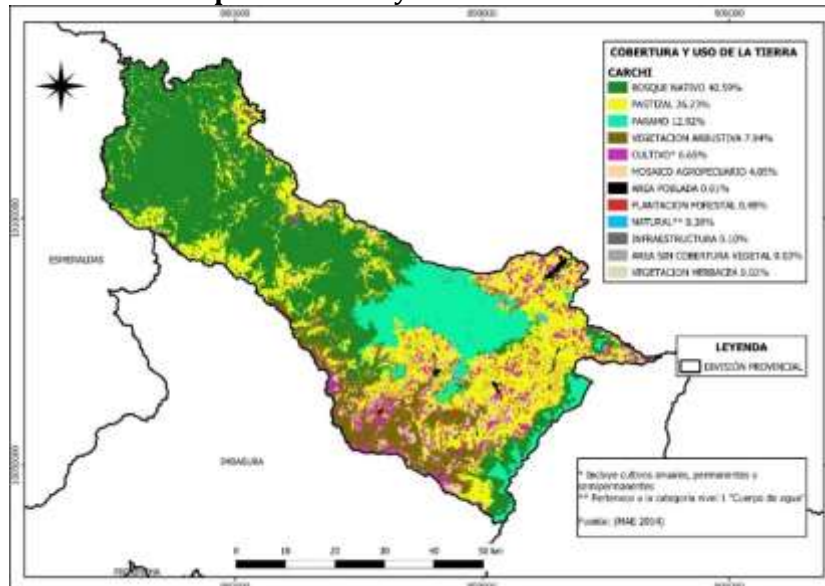
A partir de los datos presentados por sector de mitigación en la provincia de Carchi, se verifican los siguientes elementos de discusión:

- En lo concerniente al sector de agricultura, la provincia de Carchi no reporta cultivos de arroz. En cuanto al ganado y crianza de aves, ninguno supera el 3,42% en relación con el total nacional. Solamente existe una iniciativa relacionada con este sector.
- En cuanto al sector de USCUSS, aunque la tendencia de la tasa de deforestación neta anual promedio hasta el año 2014 se mostraba a la baja, en el período 2014-2016 repuntó. Los mapas de uso del suelo dan cuenta de importantes frentes de ecosistemas fragmentados en las cordilleras oriental y occidental, que podrían vincularse a los datos exhibidos en materia de deforestación. Se verifican numerosas medidas planificadas sobre gestión, conservación y restauración de ecosistemas, no obstante, es preciso apuntalar esfuerzos en la materia ante el incremento de la deforestación ya referido.



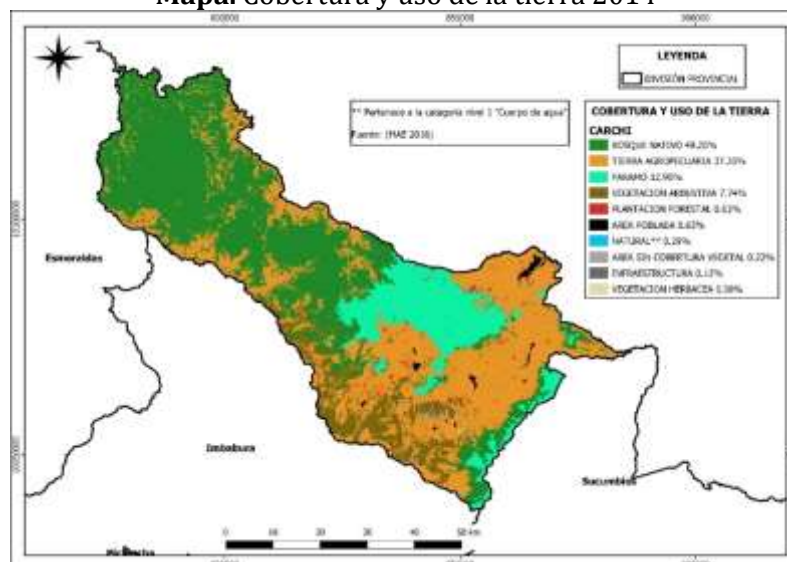
- En el caso de la cobertura de uso de la tierra se toman como referencia dos años de análisis: el 2016 por ser la información más actualizada disponible al momento de preparación de este producto, y 2014 por desglosar la categoría de uso del suelo relacionada a tierras agropecuarias en subcategorías (pastizal, cultivo y mosaico agropecuario) que no constan en la versión ulterior.

Mapa. Cobertura y uso de la tierra 2014



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE-MAGAP 2014

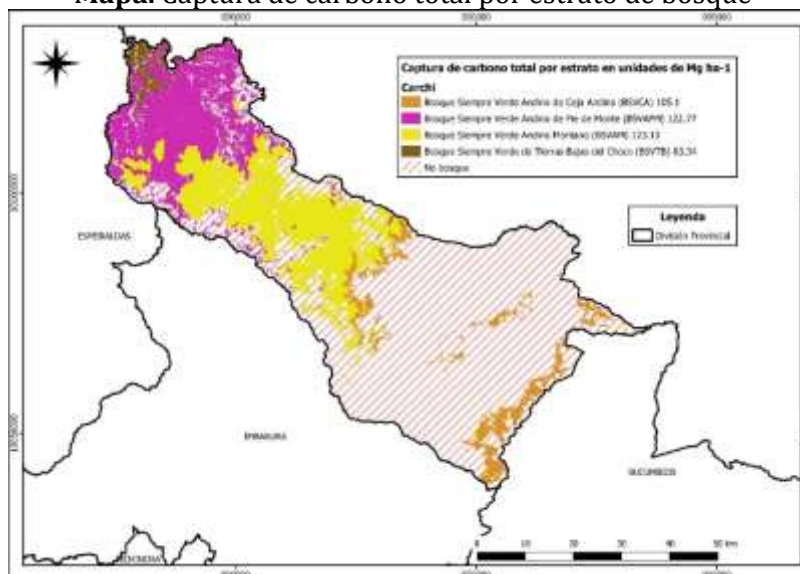
Mapa. Cobertura y uso de la tierra 2014



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE (2016 a)



Mapa. Captura de carbono total por estrato de bosque



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE (2016 a)

Tabla. Tasa de deforestación

PROVINCIA	1990-2000 (HA/AÑO)			2000-2008 (HA/AÑO)			2008-2014 (HA/AÑO)			2014-2016 (HA/AÑO)		
	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**	Deforestación bruta anual promedio	Regeneración anual promedio	Deforestación neta anual promedio**
CARCHI	1,805	611	1,194	1,865	1,215	650	772	699	74	1,133	459	673

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, MAE (2017)

- Sobre el sector de procesos industriales, no existen establecimientos dedicados a la fabricación de cemento/cal/yeso. Se identifican pocos locales que fabrican artículos a partir de hormigón/cemento/yeso, especialmente en Tulcán. No se detectan medidas planificadas, asociadas a esta actividad.
- En el sector de energía, se registra que la mayoría de los vehículos emplean diésel y gasolina para todos los usos reportados en Carchi. Las medidas planificadas son mínimas en este ámbito. En cuanto a la generación de energía, la provincia de Carchi produce un porcentaje mínimo respecto al total nacional (0,08%), no obstante, se destaca que ésta es de tipo renovable.
- Para el sector de residuos, y concretamente sobre residuos sólidos, se destaca el importante número de toneladas de recolección no diferenciada. Además, considerando el aumento paulatino de población en las zonas urbanas y que la gestión de residuos sólidos representa un co-beneficio, que, al tiempo de favorecer la reducción de emisiones, disminuye los niveles de contaminación, es necesario potenciar los esfuerzos en este ámbito. Sobre residuos líquidos, 3 de los 6 cantones realizan procesos de tratamiento a aguas residuales, existen 9 plantas de tratamiento convencionales y 4 plantas de digestión anaeróbica. Esta última cifra podría tener mayor potencialidad de generar GEI en su operación por lo que se esperaría cuenten con biodigestores que aprovechen la liberación de estos gases.



Atendiendo a los análisis precedentes, los sectores de mitigación priorizados para la provincia de Carchi corresponden a:

- USCUS
- Residuos (de especial aplicación a los cantones más poblados)

Potenciales impactos derivados de los riesgos climáticos

La siguiente figura resume los potenciales impactos que se identifican como consecuencias de los riesgos climáticos priorizados en la provincia de Carchi:

Gráfico. Síntesis de potenciales impactos frente a los riesgos climáticos en Carchi



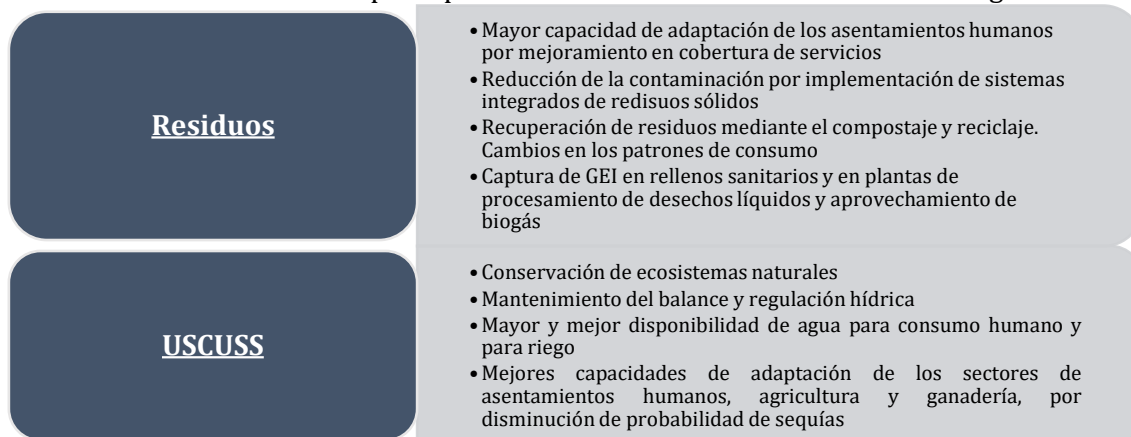
Fuente y elaboración. Estrategia de Cambio Climático de la provincia del Carchi con enforque de género, 2019



Co-beneficios asociados a los sectores de mitigación priorizados

Las externalidades positivas que se infieren a partir de los sectores priorizados de mitigación corresponden a:

Gráfico. Síntesis de principales co-beneficios de las iniciativas de mitigación



Fuente y elaboración: Estrategia de Cambio Climático de la provincia del Carchi con énfasis de género, 2019

Análisis tendencial del riesgo climático e implicaciones para el desarrollo territorial

El análisis tendencial de riesgo climático se soporta en los resultados provinciales que ofrecen las estimaciones de riesgo futuro para los escenarios de emisiones medias (RCP 4.5) y emisiones altas (RCP 8.5). Asumiendo como críticos los niveles “moderado”, “alto” y “muy alto”, se verificó el número de parroquias que alcanzan tales categorías, por escenario, y conforme el comportamiento, sea a la baja, sin cambios, o al alza, se determinan las tendencias futuras.

Para el caso de la provincia de Carchi, los resultados se muestran en la tabla a continuación:

Tabla. Síntesis de análisis tendencial

SECTORES PRIORIZADOS	AMENAZA	ANÁLISIS TENDENCIAL	
		ESCENARIO RCP4.5	ESCENARIO RCP8.5
Agricultura (cultivos)	Aumento de días con lluvias extremas	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para determinadas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para determinadas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico
	Aumento de la temperatura media	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
	Condiciones de sequedad	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
Agricultura (agricultores)	Aumento de días con lluvias extremas	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para numerosas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para numerosas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico
	Aumento de la temperatura media	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
	Condiciones de sequedad	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
Patrimonio natural (ecosistemas)	Aumento de la precipitación total	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
	Aumento de la temperatura media	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico



	Condiciones de sequedad	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
Infraestructura vial (vías)	Aumento de días con lluvias extremas	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
	Aumento de la intensidad de lluvia	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para numerosas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para numerosas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico
Asentamientos humanos (población amanzanada)	Aumento de días con lluvias extremas	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para numerosas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico	Se evidencian variaciones en los niveles de riesgo climático para numerosas parroquias (aumento o reducción), respecto del clima histórico
	Aumento de la intensidad de lluvia	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico
	Aumento de días consecutivos con temperaturas extremas	En general se mantienen los niveles de riesgo del clima histórico, con mínimos cambios (se incrementa el riesgo para una parroquia)	En general se mantienen los niveles de riesgo del clima histórico, con mínimos cambios (se incrementa el riesgo para una parroquia, en tanto que se reduce para dos)
Patrimonio hídrico (balance hídrico)	Condiciones de sequedad	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico	Se mantienen los niveles de riesgo estimados para el clima histórico

Fuente y elaboración: Estrategia de Cambio Climático de la provincia del Carchi con enfoque de género, 2019

A manera de síntesis, se presentan las implicaciones territoriales que tiene para Carchi, la exposición a los riesgos climáticos en los sectores priorizados:

Tabla. Elementos clave en el desarrollo provincial con relación a las tendencias de riesgos climáticos priorizados

SECTOR DE ADAPTACIÓN	TENDENCIAS POTENCIALES DE LOS ELEMENTOS CLAVES PARA EL DESARROLLO PROVINCIAL
Agricultura (cultivos)	La disminución del riesgo por heladas en la provincia constituye una oportunidad para los cultivos, pues representa mayores posibilidades de diversificación y disponibilidad de agua, conservación de los cultivos, mejoramiento de los rendimientos, entre otras. En oposición, el potencial impacto de las lluvias extremas en los cultivos conllevaría pérdidas de productos, incidencia de plagas y enfermedades y deterioro de la infraestructura de riego por deslaves. Se debe considerar que casi la totalidad de los cultivos en Carchi corresponden a sistemas de producción marginales de subsistencia con baja productividad agrícola, sin tecnificación ni mano de obra asalariada, lo que los vuelve más vulnerables ante los riesgos climáticos.
Agricultura (agricultores)	El potencial impacto del incremento de lluvias extremas a nivel de las/os productoras/es, tiene connotaciones económicas por reducción de ingresos, abandono del campo, pérdida de acceso y control de factores de producción (principalmente tierra), así como sociales por incremento de la carga de trabajo (con mayores efectos negativos para las mujeres, cuya carga de trabajo en el campo y el hogar es mayor), afectaciones a la seguridad y soberanía alimentaria.
Patrimonio natural	El incremento de las precipitaciones para los ecosistemas podría ser favorable, especialmente para aquellos, como los páramos, que son zonas de recarga hídrica, siempre y cuando su vegetación se conserve. No obstante, también podrían traer consigo algunos efectos negativos en virtud del deterioro que se evidencia en el ecosistema páramo y de bosque montano de esta provincia, entre los cuales se pueden inferir movimientos en masa (deslaves), deterioro de la belleza escénica con la consecuente reducción de actividades ligadas al ecoturismo, alteraciones de la flora y fauna, u otras. Las condiciones de sequedad incidirían en el incremento de la fragilidad de los ecosistemas, reducción del aporte en la producción de agua, mayor probabilidad de incendios y quema de pajonales, ampliación de la frontera agrícola e incremento de la deforestación. También se registraría menor oferta de servicios ecosistémicos, principalmente de regulación hídrica y del clima, deterioro de condiciones para la polinización, menor provisión de materias primas (fibras, plantas, etc.) y menor captura de carbono. Lo anterior podría derivar además en el deterioro de la cantidad de agua, menor belleza escénica y reducción de las actividades turísticas.



<p>Infraestructura vial</p>	<p>El incremento de las lluvias extremas y la mayor intensidad diaria de las precipitaciones sobre la infraestructura vial del Carchi, podrían tener como potenciales impactos la ocurrencia de deslaves y el colapso de las vías, con el consecuente aislamiento de comunidades y zonas rurales. Tomando en cuenta que los productos agrícolas que se obtienen en los diferentes cantones de la provincia proveen de insumos a los mercados locales y nacionales (papa principalmente), podría generarse desabastecimiento y encarecimiento de los productos, e inclusive dar lugar a acciones ilícitas como el contrabando. En su mayoría, la vialidad en la provincia de Carchi está compuesta por vías de segundo y tercer orden, que son mucho más susceptibles al deterioro ocasionado por la ocurrencia de eventos climáticos adversos.</p>
<p>Asentamientos humanos</p>	<p>La intensidad de las lluvias en las zonas amanzanadas de la provincia podría causar serias afectaciones en las estructuras de viviendas, colapso de sistemas de alcantarillado pluvial y sanitario e inundaciones, más aún en las viviendas de los asentamientos humanos ubicados en zonas de estribación de la cordillera occidental, por su mayor susceptibilidad a movimientos en masa. Por otro lado, frente al incremento en las temperaturas extremas, es necesario que se orienten acciones para evitar efectos nocivos tales como olas de calor (exceso de calor puede provocar deshidratación o muerte de personas y fauna urbana), presentando mayor complejidad en zonas donde se evidencia un alto hacinamiento y que se hallen en parroquias del subtrópico de Carchi.</p>
<p>Patrimonio Hídrico</p>	<p>Las condiciones de sequedad tienen como potencial impacto el incremento del déficit hídrico y la disminución de caudales, cuestión que pone en riesgo la oferta hídrica para riego, consumo humano, uso industrial y generación hidroeléctrica. El incremento de las precipitaciones en las microcuencas podría ser un elemento positivo, especialmente en los páramos que son parte de las zonas de recarga hídrica. Pero podría traer consigo algunos efectos negativos en el balance hídrico, como la reducción de la calidad del agua para los centros poblados, principalmente cuando no exista infraestructura que ayude a administrar adecuadamente el exceso de agua, así como a controlar la mayor presencia de sedimentos y turbidez, aspectos que pondrían en riesgo las captaciones de fuentes de agua para consumo humano. Asimismo, y bajo la misma lógica, habría mayor velocidad de escurrimiento y de descarga de agua con consecuencias en el incremento de probabilidades de inundaciones, crecidas y avalanchas.</p>

Fuente y elaboración: Estrategia de Cambio Climático de la provincia del Carchi con enfoque de género, 2019

Los sectores de adaptación priorizados por su nivel de riesgo son:

- Agricultura, en cultivos y agricultores, para las amenazas de aumento de días con lluvias extremas, aumento de la temperatura media y condiciones de sequedad.
- Patrimonio natural para las amenazas de aumento de la precipitación total, aumento de la temperatura media y condiciones de sequedad.
- Asentamientos humanos para las amenazas de aumento de días con lluvias extremas, aumento de la intensidad de lluvias y aumento de días consecutivos con temperaturas extremas.
- Infraestructura vial, para las amenazas de aumento de días con lluvias extremas y aumento de la intensidad de lluvias.
- Patrimonio hídrico, para la amenaza climática de condiciones de sequedad.

Los riesgos climáticos identificados afectan hasta 28 parroquias de la provincia, en las categorías “moderado”, “alto” y “más alto” en los distintos sectores de adaptación, por lo que las entidades involucradas, especialmente los GAD de los diferentes niveles, deben fortalecer las medidas de adaptación. Si bien estas parroquias son prioritarias para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático, existe una cantidad importante de jurisdicciones parroquiales que deben ser consideradas de intervención urgente, toda vez que están afectadas por la mayoría de riesgos climáticos en los sectores priorizados: Los Andes (Bolívar), San



Vicente de Pusir (Bolívar), La Paz (Montúfar), Bolívar (Bolívar), García Moreno (Bolívar), San Rafael (Bolívar), Mira (Mira), Piartal (Montúfar), Juan Montalvo (Mira), Cristóbal Colón (Montúfar), San Gabriel (Montúfar), Huaca (San Pedro de Huaca), El Chical (Tulcán), San Isidro (Espejo), Concepción (Mira), Jijón y Caamaño (Mira), Julio Andrade (Tulcán), Tobar Donoso (Tulcán)³, Urbina (Tulcán). El análisis de la exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa será vital en estos casos, a la hora de definir las estrategias que mejor puedan hacer frente a los potenciales efectos.

En cuanto a mitigación, los sectores priorizados comprenden:

- USCUS
- Residuos

Para el caso, el sector de USCUS resulta pertinente a toda la provincia, dada la diversidad de ecosistemas presentes en la totalidad del territorio, y más aún cuando páramos y bosques subtropicales se extienden hasta Colombia, e inclusive empatan con los territorios de los pueblos Awá en ambos países. Este elemento torna viable la conformación de corredores biológicos binacionales. Por su parte el sector de residuos adquiere relevancia para los cantones más poblados de Carchi, como Tulcán y Montúfar, por ejemplo.

Identificación de acciones planificadas con potencial de reducción de emisiones de GEI o incremento de reservorios de carbono, por provincia

El conjunto de iniciativas o acciones que contribuyen a la mitigación del cambio climático en la Provincia de Carchi se muestran a continuación, de manera separada y diferenciada, según correspondan a aquellas gestadas por el GAD Provincial y por los GAD cantonales (contenidas en los respectivos PDOT).

Acciones planificadas por el GAD Provincial

Las iniciativas que se enlistan a continuación vienen siendo impulsadas por el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) de la Provincia de Carchi y contribuyen, directa o indirectamente, con la gestión de mitigación del cambio climático toda vez que aportan en los procesos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y/o de fomento de sumideros de carbono, aun cuando no han sido explícitamente diseñadas con esos propósitos.

La información clave sobre tales acciones se muestra en resumen en el siguiente cuadro:

Tabla. Acciones promovidas por el GAD Provincial

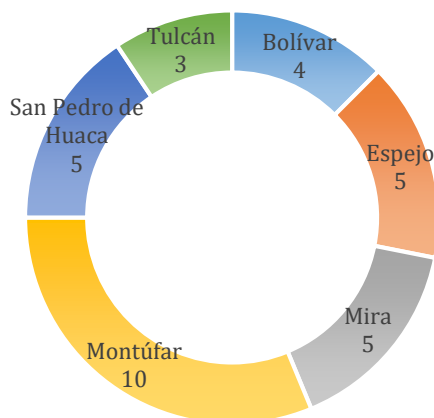
INICIATIVA	TIPOLOGÍA	SECTOR VINCULADO	GEI RELACIONADOS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ESTATUS	CO-BENEFICIOS
Fomento Agropecuario	Fomento a la productividad	Agricultura	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	GAD Carchi / Cooperación Internacional	Operación	Mejorar la calidad y productividad de la producción agropecuaria.
Gestión de riesgos y conservación del patrimonio natural con enfoque de cambio climático	Gestión sostenible de los recursos naturales	USCUS	CO ₂	GAD Carchi / Estatal	Operación	Aseguramiento de funciones y servicios ecosistémicos.
Monitoreo de áreas de conservación a través de parcelas establecidas para la investigación de la captura de carbono	Gestión sostenible de los recursos naturales	USCUS	CO ₂	Privado	Operación	Aseguramiento de funciones y servicios ecosistémicos.
Diseño e implementación de un Modelo Territorial Fronterizo para la mejora de las condiciones ambientales y de vida en la Cuenca Hidrográfica Alta del Río Carchi en Ecuador	Gestión sostenible de los recursos naturales	Residuos	CH ₄ , H ₂ S	GAD Carchi / Bilateral	Implementación	Disminución de la contaminación de los cuerpos receptores de aguas residuales

Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019



En complemento, a nivel cantonal, se ha identificado un total de 32 acciones promovidas por los respectivos Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales, las cuales contribuyen con los esfuerzos nacionales de mitigación del cambio climático, enfocándose en alguno de los cinco sectores prioritarios definidos en la Estrategia Nacional de Cambio Climático. Los gráficos que se presentan a continuación muestran el desglose de las acciones identificadas por cantón y sector de la mitigación con el cual se aporta:

Gráfico. Acciones que contribuyen a mitigar el cambio climático a nivel cantonal por GAD Municipal



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, PDOT cantonales de la provincia de Carchi (2015-2019)

Gráfico. Acciones que contribuyen a mitigar el cambio climático a nivel cantonal por sector



Fuente y elaboración: Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019 PDOT cantonales de la provincia de Carchi (2015-2019)

Acciones, iniciativas, programas y proyectos de mitigación a nivel nacional que tienen incidencia en la provincia

Las iniciativas con carácter nacional, están descritas originalmente en el Primer Informe Bienal de Actualización y Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático, que se presentan por cada sector prioritario para la gestión del cambio climático en Ecuador, y que se encuentran en fase de ejecución o ya operativas por sector: agricultura, USCUS, procesos industriales, energía y residuos (ver en Proyecto Acción Provincial Frente al Cambio Climático, Estado de arte de los sectores: datos e información de la provincia del Carchi)



Seguridad y convivencia ciudadana

La Policía Nacional dispone de una Unidad de Policía Comunitaria con cuatro policías y un vehículo patrulla, realizan patrullajes y brindan seguridad en la parroquia y sus comunidades.

Para el año 2020 la población de todo el planeta fue afectada por el COVID 19, una enfermedad que se convirtió en pandemia y que hasta la fecha viene afectando a poblaciones urbanas y rurales.

En Ecuador, en el mes de marzo en todo el país se suspendieron las actividades, declarándose el 11 de marzo del 2020 “*El Estado de Emergencia Sanitaria en todos los establecimientos del Sistema Nacional de Salud...*”, el 16 de marzo se declara el estado de excepción por calamidad pública en todo el territorio nacional a causa de la pandemia COVID – 19.

La cuarentena y el distanciamiento físico se realizó con la finalidad de evitar el contagio acelerado y la pérdida de vidas, en el país se establecen medidas de distanciamiento social, suspensión de actividades con alta afluencia de personas, limitaciones en la movilidad de personas y transporte, suspensión de actividades productivas.

Para esto las instituciones públicas implementaron medidas para prevenir y evitar el contagio del virus conformando la Comisión Parroquial de Emergencias COPAE:

Tabla. Comisión Parroquial de Emergencias COPAE

CARGO	INSTITUCION
Presidente	Presidente GADPR El Goaltal
Vicepresidenta	Teniente Política
Secretaria	Vocal del GAD Parroquial El Goaltal
Vocal	Juez de Paz
Vocal	Centro de Salud El Goaltal
Vocal	Rector de Unidad Educativa
Vocal	UPC El Goaltal

Fuente: Comisión Parroquial de Emergencias COPAE, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT

Los objetivos para los cuales fue conformada la Comisión Parroquial de Emergencias COPAE son:

- Activar los mecanismos de seguridad a través de la Policía Nacional y activar equipos de rescate locales
- Coordinar con las entidades de primera respuesta la evacuación de la población a suma seguridad
- Implementar y adecuar los alojamientos de la población.
- Gestionar la primera contingencia comunitaria.
- Coordinar con el COE Cantonal el soporte que sobrepasa las capacidades locales de respuesta

Actores sociales y participación

La articulación con los principales actores sociales es indispensable para la gestión pública y el ejercicio de la coparticipación, los actores locales identificados en la parroquia son los siguientes:





Tabla. Actores sociales y la relación con el GADPR El Goaltal

SECTOR	ACTOR	COMUNIDAD	ORGANIZACIONES, INSTITUCIONES, GRUPO SOCIAL, DEPORTIVO, PRODUCTIVO Y OTRO	JURÍDICA	ACTIVIDADES QUE REALIZA	RELACION CON EL GADPR EL GOALTAL (Buena, Regular, Mala, Ninguna)	ACTIVIDADES QUE COORDINA CON EL GADPR EL GOALTAL
Sociedad Civil	Territorio de base	Cortadera	CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Territorio de base	Morán	CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Territorio de base	Las Juntas	CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		CLUB SAN FRANCISCO	NO	DEPORTES	BUENA	CAMPEONATOS DEPORTIVOS
Sociedad Civil	Organización social		JUNTA DE AGUA POTABLE LAS JUNTAS	SI	ADMINISTRACIÓN DEL AGUA	BUENA	COORDINACIÓN DOTACIÓN DE AGUA
Sociedad Civil	Organización social		GRUPO DE DANZA CRISTALES DE LAS GOLONDRINAS	NO	CULTURAL	BUENA	NO
Sociedad Civil	Territorio de base		Espejo 2	CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA
Sociedad Civil	Organización social	CLUB INTER		NO	DEPORTES	BUENA	CAMPEONATOS DEPORTIVOS
Sociedad Civil	Organización social	COMITÉ DE PRIOSTES		NO	FIESTAS	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social	Gualchán	AROMAS DEL GOALTAL	SI	PRODUCCIONJ DE CAFÉ	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		ADULTOS MAYORES LAS GOLONDRINAS	NO	ACTIVIDADES SOCIALES	BUENA	PROGRAMAS SOCIALES
Sociedad Civil	Organización social		COMITÉ DE PRIOSTES	NO	FIESTAS	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES GUALCHÁN	SI	PRODUCCIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		ASOPROCARCHI	SI	PRODUCCION DE CAFE	BUENA	NO
Sociedad Civil	Territorio de base		CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		CLUB LA DOLOROSA	NO	DEPORTES	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		CLUB INTER	NO	DEPORTES	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		CLUB LIGA GUALCHÁN	NO	SOCIAL Y DEPORTES	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		CLUB LASER	NO	SOCIAL Y DEPORTES	BUENA	NO

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Parroquia Rural El Goaltal
Actualización 2020-2023



Sociedad Civil	Organización social		JUNTA DE AGUA POTABLE	SI	ADMINISTRACIÓN DEL AGUA	BUENA	COORDINACIÓN DOTACIÓN DE AGUA
Gobierno Central	Ministerio de Educación		UNIDAD EDUCATIVA EUGENIO ESPEJO BLOQUE 1 SEDE GUALCHÁN	SI	EDUCACION	BUENA	NO
GAD	Gad parroquial		GADPR EL GOALTAL	SI	GESTIÓN	BUENA	SI
GAD	Gad parroquial		JIJÓN Y CAAMAÑO	SI	GESTIÓN, ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN	BUENA	SI
GAD	GAD Municipio al Espejo		MUNICIPIO ESPEJO	SI	GESTIÓN, ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN	BUENA	SI
GAD	GAD Provincial del Carchi		PREFECTURA DEL CARCHI	SI	GESTIÓN, ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN	BUENA	SI
Gobierno Central	Ministerio de Salud		CENTRO DE SALUD	SI	SALUD	BUENA	NO
Gobierno Central	Ministerio de Gobierno		TENENCIA POLITICA	SI	SALUD	BUENA	NO
Gobierno Central	Ministerio de Gobierno		POLICIA NACIONAL	SI	SALUD	BUENA	NO
Sociedad Civil	Territorio de base	Guayabal	CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Territorio de base		CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		ESTRELLAS DEL CORAZON	NO	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		CLUB BARCELONA	NO	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social	Corazón de Mundo Nuevo	GRUPO DE DANZA ALBORADA	NO	ACTIVIDADES CULTURALES	BUENA	NO
Sociedad Civil	Organización social		ADULTOS MAYORES ESPERANZA DE UN NUEVO AMANECER	NO	ACTIVIDADES SOCIALES	BUENA	PROGRAMAS SOCIALES
Sociedad Civil	Territorio de base	Chutín	CABILDO	NO	GESTIÓN	BUENA	NO

Fuente: Talleres Participativos, 2020

Elaborado por: RAD CONSULTORÍA Y SERVICIOS, Equipo Técnico Actualización PD y OT



La participación de los actores sociales es indispensable para el empoderamiento de la resolución de sus problemas y necesidades en coordinación y articulación con las autoridades locales. El Sistema de Participación de la parroquia tiene por objeto:

- Discutir sobre las prioridades del desarrollo;
- Participar en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial;
- Elaborar presupuestos participativos;
- Participar en el ciclo de las políticas públicas;
- Tratar temas específicos a través de grupos ciudadanos de interés;
- Fortalecer la democracia local con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social;
- Promover la participación e involucramiento de la ciudadanía

Los mecanismos e instancias de participación implementados son: veeduría ciudadana sobre presupuesto participativo, asambleas comunitarias - asamblea parroquial, audiencias públicas, presupuesto participativo y rendición de cuentas.

Las Asambleas Comunitarias y Parroquial se realizan con la finalidad de tomar decisiones en referencia al desarrollo económico, social, cultural, deportivo, y ambiental; se tiene la representación de la ciudadanía a través del Comité de Participación y Consejo de Planificación instancias en las cuales los representantes de la ciudadanía son los tomadores de decisiones juntamente con las autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Rural El Goaltal.





Modelo Territorial Actual

MTA





Modelo Territorial Actual MTA

Modelo Territorial Actual

El **Goaltal**, se encuentra ubicada en la zona suroccidental de la provincia del Carchi, presenta relieves moderados hasta muy escarpados desde los 1.200 m.s.n.m. hasta los 3.800 m.s.n.m. en el cerro Golondrinas. La parroquia se encuentra conformada por la cabecera parroquial El Goaltal y 8 comunidades: Morán, La Cortadera, Las Juntas, Espejo N° 2, Gualchán San Miguel de Guayabal, Chutín y Corazón de Mundo Nuevo.

El **clima** de la parroquia presenta una pluviometría variada, las precipitaciones oscilan entre los 500 - 3.000 mm al año. Las precipitaciones en el sector de Chutín van desde los 500 mm; y se incrementa hacia las zonas altas y en el Bosque protector Las Golondrinas llega a los 3.000 mm. La temperatura varía desde 8 °C a los 20 °C; en Corazón de Mundo Nuevo la temperatura varía entre los 8 y 10 °C; en Gualchán 18 a 20 °C, en el resto de las comunidades oscila entre los 14 a 18 °C.

El **relieve** está definido por cimas frías de las cordilleras heredadas de formas paleo glaciares, es decir, el territorio de la parroquia es el 99,01% montañoso, el meso relieve de tipo terraza es el 0,11%. Se encuentra ubicada en las estribaciones de la Cordillera Occidental, presenta un relieve que va desde los 1200 m.s.n.m. hasta los 3800 m.s.n.m. en el cerro Golondrinas, en el mapa de pendientes se puede definir que en su gran mayoría el territorio no es apto para actividades productivas, sino que debe compartirse con actividades relacionadas la conservación, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales; el 96.09% del territorio presenta pendientes fuertes a escarpados.

El **agua** constituye uno de los recursos más importantes, existen 4 microcuencas hidrográficas que brindan bienes y servicios, la del río Plata, Tablas, Blanco y de la Plata afluentes de la cuenca del Mira, todas estas fuentes hídricas abastecen de agua para consumo humano, abrevaderos y para piscicultura. La amenaza a las fuentes hídricas es la tala de los remanentes de bosque en quebradas y vertientes, debido al avance de la frontera agrícola, se evidencia la pérdida de vegetación en las microcuencas por lo que en épocas secas los caudales disminuyen. Además, el uso constante y permanente de agroquímicos, sin control y ni asistencia técnica supone la existencia de contaminación de las fuentes hídricas, por el lavado y preparación de las soluciones para la fumigación y aplicación; y, la carencia de tratamiento de las aguas residuales en las comunidades que no disponen de pozos sépticos y letrinas y otros realizan la evacuación directa hacia los cuerpos de agua cercanos.

El **suelo** es el recurso más importante para la producción agrícola y pecuaria, los suelos que se tienen en la parroquia son: Inceptisoles; Andisoles; Entisoles; Mollisoles y Alfisol. Los **recursos naturales no renovables** también se encuentran presentes en la parroquia se han identificado varios yacimientos mineros metálicos como el Proyecto Espejo, ubicado en la provincia del Carchi, parroquias Jacinto Jijón y Caamaño, El Chical, El Goaltal y Maldonado, de los cantones Tulcán, Espejo y Mira, en la provincia del Carchi; y no metálicos para la obtención de material pétreo para la construcción y mantenimiento vial.



Para el desarrollo de las actividades agropecuarias los suelos son el factor preponderante para la implementación de cultivos, sin embargo las condiciones de uso de la tierra de acuerdo a su **capacidad de uso o potencial** no se acoplan a las condiciones; teniendo que en la parroquia las mayores superficies se encuentran dentro de la clase VI que son tierras aptas para aprovechamiento forestal-limitaciones muy fuertes, clase VII son tierras de protección con limitaciones muy fuertes y clase VIII tierras con limitaciones muy fuertes destinadas para el aprovechamiento forestal, protección y conservación lo que corresponde a 94,3% del territorio de la parroquia y solo el 3,4% son aptos para actividades agropecuarias.

La parroquia tiene una superficie de 25.581,73 ha cuya **cobertura vegetal y uso de la tierra** se encuentra representado en su mayoría por la cobertura natural misma que constituye el 92,01%, está conformada mayoritariamente por bosques húmedos, seguido por páramo herbáceo, matorral húmedo, vegetación herbácea húmeda, páramo arbustivo y vegetación herbácea seca; los pastos cultivados constituyen el 6.53%; cultivos, 1,40%; área poblada 0,03% y áreas en procesos erosivos 0,03%. La cobertura vegetal está conformada por páramo, arbustal húmedo (matorral), herbazal y bosque húmedo.

Se encuentran bajo conservación y protección 2.880,92 ha del Bosque Protector Golondrinas y 176,27 ha; del Bosque Protector Mirador de las Golondrinas y 77540 ha en la ACUS del Noroccidente de la Provincia del Carchi donde se incluyen los bosques protectores mencionados y cubre los territorios de los cantones: Tulcán, Espejo y Mira, las parroquias Maldonado, El Chical, El Goaltal, Jijón y Caamaño, Juan Montalvo, Concepción y La Libertad; siendo parte de este territorio aproximadamente 40 comunidades; esta ACUS corresponde al Subsistema de Áreas Protegidas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

La cobertura vegetal responde a las **actividades agropecuarias** que se tienen en la parroquia, por lo que de acuerdo a la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria del 2015, el 92,01% del total de la superficie parroquial corresponde a la cobertura vegetal natural que se describe en el componente de cobertura vegetal; mientras que para el área ocupada por las por las actividades agrícolas y pecuarias le corresponde 2028,63 ha (7.93% del total de la superficie) principalmente están pastos cultivados; los cuales tiene un avance progresivo y continuo reemplazando extensiones de bosque y especialmente el páramo, los cultivos de ciclo corto y el restante es ocupado por la superficie antropizada.

La cobertura vegetal que se presenta principalmente en los bosques y remanentes de bosque de la parroquia responden a la **flora y fauna** característica referente al estudio Recursos Bióticos Potenciales el Bosque Protector Golondrinas. De los estudios realizados en el Bosque Protector Las Golondrinas se identifican que de la fauna existente en cuanto a aves se registran 316 especies de las cuales 14 se encuentran bajo la categoría de vulnerable (VU), 5 especies casi amenazada (NT), 2 en peligro (EN) y 1 en peligro crítico (CR). En cuanto a mamíferos se encontraron 75 especies de los cuales 5 especies están en categoría vulnerable (VU), 5 en casi amenazadas (NT), 1 en preocupación menor, 1 en peligro (EN) 1 en peligro crítico (CR). En anfibios se han identificado 27 especies, de los cuales 8 se encuentran en categoría en peligro (EN) y 3 en peligro crítico (CR).

La **agricultura** y la **ganadería** son las principales actividades económicas y con las consideraciones anteriores de suelos y cobertura vegetal en la parroquia de acuerdo con la



información de campo levantada se tienen que existen 774 ha dedicadas a la agricultura y ganadería con la participación de 364 ha productores.

La superficie con **uso pecuario** corresponde a 390 has, mientras que el **uso agrícola** representa 384 ha tenido una mayor extensión de cultivos de cítricos con 50 ha, guaba 41 ha, plátano 39 ha, yuca 20 ha, mora y pimiento 11 ha respectivamente y otros cultivos menores como granadilla, naranjilla, papas, piña, papaya y fréjol ocupan 27 ha. El costo de un semoviente (cabeza de ganado) es de alrededor de 600 USD, el costo de 1 litro de leche es de 0,35 ctvs., un costo menor al oficial y el queso tiene un costo de 2,75 USD.

La **comercialización** de los productos agropecuarios es realizada por intermediarios hacia las ciudades de Ibarra y Quito, mientras que la producción de leche es para consumo local y autoconsumo; la intermediación afecta a los productores por los bajos precios y pagos atrasados de los productos entregados. Otra actividad que se realiza es la crianza de animales menores como chanchos, gallinas y cuyes que garantiza en los habitantes de la parroquia la existencia de proteína en la dieta diaria; también la piscicultura en los últimos años ha tomado fuerza con la producción de tilapia y truchas las cuales son comercializadas a nivel local y para el consumo familiar.

El aprovechamiento forestal es una actividad menor en la parroquia que cada vez sigue tomando fuerza como es el cultivo de la balsa, esta constituye una nueva alternativa de ingresos económicos a mediano plazo (4 años la cosecha) que sería complementada con los cultivos tradicionales que actualmente se tienen.

Por tanto, la **principal actividad económica** de la parroquia se basa en la **agricultura y ganadería** de acuerdo al Censo de Población y Vivienda CPV del 2010, el 72,24% de la población se dedica a la actividad en mención de los cuales 65,88% de la Población Económicamente Activa PEA son hombres; las labores son realizadas generalmente entre 32 y 48 horas a la semana y el pago corresponde a jornales que fluctúan entre 12-15 USD por día de trabajo teniendo ingresos semanales entre 60-75 USD por semana y al mes entre 240-300 USD lo que refleja que no se alcanza a cumplir en la parroquia con el trabajo decente, es decir no se reúnen las condiciones y estándares establecidos por la Organización Internacional del Trabajo y tampoco se cumple con el pago de un salario básico unificado de acuerdo a la normativa nacional. Se tienen organizaciones productivas como la ASOPROCARCHI, y Aromas El Goaltal que impulsan la producción y comercialización del café y Emprendedores Unidos Gualchán quienes fomenta la producción agrícola y ganadera; y la Asociación Agropecuaria Emprendedores Unidos. El **comercio** es otra actividad importante de la cabecera parroquial y de las comunidades principalmente para el aprovisionamiento de alimentos son las tiendas, comedores o restaurantes, y otros tipos de establecimiento.

El **financiamiento para las actividades productivas** en El Goaltal es a través bancos: Pichincha, VisionFund, BanEcuador y cooperativas de ahorro y crédito Pilahuín Tío, Artesanos, Mushuc Runa, Chibuleo, Atuntaqui, Pablo Muñoz Vega y otras; sin embargo, los intereses no van acordes a la realidad del agricultor y ganadero, sobre pasan del 9% de interés anual.

La **población** de la parroquia para el 2010 fue de 855 habitantes (CPV, 2010); y al 2020 con la proyección se tendrían 844 habitantes.; sin embargo, la información levantada en cada





comunidad es de 1054 habitantes; la tasa de crecimiento poblacional entre 1990-2001 fue de 0.12% y en el 2001-2010 fue de 1,03%; es decir la tendencia es de decrecimiento; sin embargo, la población se incrementa a inicios del 2020 y al final del 2020 en la parroquia hay un incremento de población por las familias que retornaron a la parroquia a partir de la pandemia COVID19.

La nutrición en la población es importante principalmente esta época de pandemia en que la población necesita mejorar su **alimentación** y por tanto el sistema inmunológico, la alimentación se basa principalmente en frutas, fréjol, yuca, plátano, verduras y como complemento se tiene queso, leche, huevos, carne de res, pollo, tilapia y pescados que se obtienen de los ríos del sector como la trucha y el sábalo. En Gualchán, la alimentación en varias familias la base es el pescado (trucha, tilapia), y con los productos de las fincas como el, verde (majado), yuca, frejol, papa balsa, zanahoria blanca, se consume carne de gallina y cerdo de dos a tres veces a la semana porque son animales de granja cuya crianza es parte para el consumo interno y también para la venta, así como ocasionalmente se prepara cuyes, patos y conejos.

En la zona alta como son las comunidades de Morán y La Cortadera su alimentación principal es el caldo de gallina con papas y trucha, ya que su producción agropecuaria está dedicada a la siembra de papas, moras, ocas, mellocos y a la ganadería mayor de leche y carne y existen 4 criaderos de truchas y crianza de animales menores en cada hogar.

La atención en **salud** se realiza únicamente en el Centro de Salud del Ministerio de Salud Pública ubicado Gualchán, no existen unidades del Seguro Social Campesino; se identifica como principal enfermedad la parasitosis, dermatitis, caracha (producida por una toxina existente en un árbol llamado compadre), traumas y oculares. Los habitantes de la parroquia que poseen Seguro Social Campesino asisten a las comunidades de Cuajara y Rocafuerte. Los habitantes de las comunidades de Morán y Cortadera debido a la su ubicación geográfica en la zona alta de la parroquia asisten a la parroquia La Libertad o a la ciudad de El Ángel, en vista de que son los más cercanos.

En las comunidades no hay casos de embarazos adolescentes, el crecimiento poblacional no ha disminuido y las familias actuales son de 3 a 5 hijos, las familias de los mayores si tenían de 8 a 11 hijos se puede considerar que existen propuestas para disminuir el embarazo de adolescentes y promover el acceso universal a la salud sexual y reproductiva, y los derechos reproductivos, tarea que ha sido asumida por el MSP, así como la promoción de la responsabilidad compartida en el hogar y la familia entre hombres y mujeres

En cuanto a **educación**, la parroquia cuenta con 97 estudiantes, distribuidos en 4 establecimientos educativos con 15 maestros; las escuelas no son completas son unidocentes, bidocentes y tridocentes, con acceso a educación desde primero a séptimo año de educación básica.

La Unidad Educativa Eugenio Espejo de Gualchán es la mayor unidad por el número de estudiantes y su planta de profesores, así como por mantener una unidad completa que va desde el primer año de básica hasta bachillerato en Turismo; la mayoría de estudiantes de bachillerato asisten a la U. E. San Juan de Lachas de la Parroquia Jijón y Caamaño, en promedio de los estudiantes que asisten al bachillerato solo 2 o 3 van a la universidad;



actualmente en la comunidad Espejo 2 dos jóvenes van a la universidad y en la comunidad Las Juntas 5 jóvenes van a la universidad, el resto no acceden por falta de recursos, no aprueban las pruebas de ingreso, aprueban en universidades lejanas; en las comunidades Morán y La Cortadera los jóvenes terminan el bachillerato en San Gabriel o El Ángel porque están más cerca a estos centros poblados, no hay universitarios actualmente.

La propuesta de generar la **igualdad de género** debe partir de una participación de las mujeres en los procesos de desarrollo comunitario, asumiendo la dirigencia comunal e involucrándose en la vida política de la parroquia, actualmente la Junta Parroquial no tiene mujeres vocales principales, pero se tienen 5 Suplentes y en algunas comunidades las directivas son mixtas.

En las comunidades trabajan hombres y mujeres en los cultivos o en las faenas agrícolas, mientras que jóvenes y niños realizan labores menores del cultivo o de apoyo en labores de las granjas, por lo que sí se ejerce la promoción de la responsabilidad compartida en el hogar y la familia. Todos los miembros de la familia cooperan en las actividades para obtener ingresos y se puede considerar en general que no existe violencia intrafamiliar, de acuerdo con los datos que se evidencian en las estadísticas del Centro de Salud y la Policía Nacional.

La mujer hace presencia a través de la organización, por ejemplo, con la Asociación la Dolorosa quienes han activado la práctica del deporte, se tiene también el Club Deportivo Inter y San Francisco donde participan mujeres, hombres y niños, también las mujeres se activan en los Comités de Capilla como es en la comunidad Espejo 2. La práctica del deporte tiende a mejorar las relaciones intracomunitarias y familiares por la participación que tienen las mujeres, hombres y niños.

La carencia de servicios básicos como agua potable y alcantarillado es un factor que agudiza la condición de **pobreza y extrema pobreza** en la parroquia, tal es así que de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010 la parroquia tiene que las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) por persona corresponde al 93,60% y por hogares 91,51%

La **prestación de servicios sociales** especializados en el territorio se ha determinado a través de la Brigada Manuela Espejo, las personas con discapacidad reciben beneficios del Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, bonos económicos y atención médica en coordinación con el Ministerio de Salud Pública.

El Gobierno Nacional a través del MIES en la parroquia mantiene y entrega 103 ayudas directas bajo las modalidades de: Pensión Toda Una Vida, Bono de Desarrollo Humano, Bono de Desarrollo Humano con componente variable, Pensión Mis Mejores Años y Pensión Adultos Mayores. El crédito de desarrollo humano CDH es dirigido a que se generen nuevos emprendimientos o se incremente capital de trabajo, en la Parroquia El Goaltal han entregado: 6 créditos asociativos y no existen créditos individuales; cuyo destino es para actividades de agricultura, ganadería, manufactura y crianza de animales menores.

Los niños que son atendidos por el Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, en la modalidad Creciendo con Nuestros Hijos CNH son y en el Centro de Desarrollo Infantil son 30.



El **espacio público** en la parroquia El Goaltal se presenta en las seis de las ocho comunidades, cuentan con casa comunal, cuatro con canchas deportivas; las comunidades La Cortadera, Las Juntas, Gualchán, Espejo 2, y Corazón de Mundo Nuevo tienen infraestructura educativa, dos puestos de salud en las Comunidades de Corazón de Mundo Nuevo y Gualchán, en Gualchán un Destacamento de Policía, Tenencia Política, Infocentro y el edificio administrativo del GAD Parroquial; las comunidades de Guayabal y Chutín no cuentan con espacios públicos. Se ha podido determinar que, de los 23 espacios públicos existentes en la parroquia, 10 se encuentran en buen estado, 9 en estado regular y que necesitan mantenimiento y 4 en mal estado que necesitan ser intervenidas para mejorar su infraestructura.

La **cultura y patrimonio** es parte esencial de los pueblos, en la parroquia es diversa por su gastronomía, fiestas en especial de carácter aniversario, y fiestas religiosas y patrimonio natural que constituye un potencial para el desarrollo turístico.

En las comunidades de Morán y La Cortadera, existen restos arqueológicos en especial de la cultura pasto, terrazas, bohíos, cementerio, que están inventariados por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural INPC en los años 2009 -2010; existe patrimonio natural potencial para el turismo como son: Mirador del Cerro Pan de Azúcar, Cascada de La Botella, un corredor ecológico con 5 pisos climáticos en los que se encuentra frailejones, cascadas, bosques como el Bosque Protector Golondrinas.

En lo que respecta a la gastronomía se tiene: caldo de gallina criolla con yucas se sirve en las visitas de familiares y amigos, en eventos especiales como: bautizos, matrimonios, grados e inauguraciones etc., plátano maduro con queso, majado con mapavira hecho de plátano verde con chicharon de cerdo, sancocho con carne de cerdo trucha frita con yuca y en postres como: dulce de guayaba con queso, espumilla de guayaba.

En cuanto a la promoción deportiva, existen también formas en las que la comunidad se ha agrupado y organizado por lo cual tenemos a clubes como: Club Deportivo San Francisco – Las Juntas, Club Deportivo Lazer -Gualchán, Club Deportivo Poder Juvenil –Gualchán y Club Deportivo Estrellas del Corazón –Corazón de Mundo Nuevo.

Los **centros poblados**: Las Juntas, Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo, tienen un centro consolidado mientras que las comunidades Cortadera, Morán, Espejo 2, Guayabal y Chutín son de carácter disperso, comunidades que por ser netamente agrícolas, las viviendas están ubicadas en cada finca, se debe mencionar que en la comunidad Cortadera tan solo hay dos familias debido a la migración de las personas hacia las ciudades especialmente El Ángel o San Gabriel; la comunidad Espejo 2 cuenta con un pequeño centro que está consolidado pero en su mayoría es de carácter disperso.

La **relación entre asentamiento humanos** es comercial, son más evidentes entre las comunidades de Las Juntas, Gualchán, Espejo 2, Corazón de Mundo Nuevo, Guayabal y Chutín debido a su cercanía, y estas a su vez con las parroquias de La Carolina y Jijón y Caamaño, esto no sucede con las comunidades de La Cortadera y El Moran debido a su ubicación y al no tener una vía de acceso directo que les permita mantener una mejor comunicación.



La principal vía de conexión para la comercialización de productos con los centros poblados, el traslado de personas y otras actividades se realiza por la vía El Goaltal-Jijón y Caamaño - Guallupe-Ibarra. Gualchán la cabecera parroquial es el centro de prestación de servicios y comercialización.

La principal actividad económica de la parroquia es agrícola, comunidades como Guayabal, Corazón de Mundo Nuevo y Chutín principalmente se dedican a la siembra de pimiento, pepinillo, ají, morocho, yuca, naranja, mandarina, borajó, naranjilla, granadilla, mora., y a la crianza de animales menores como pollos, cerdos, cuyes, patos, tilapia y conejos; así como también a la cría y engorde de ganado. Las comunidades de Las Juntas, Espejo 2 y Gualchán se dedican a la siembra principalmente de plátanos, piña, naranja, naranjilla, limón, guaba, guayaba, yuca, hortalizas, verduras, cítricos, morocho híbrido, y para consumo interno plátano, yuca, Papas, Carne, tilapias, cachama, gallinas y cerdos, la venta de los productos lo realizan en especial a comerciantes locales y a los mercados de Ibarra y en la feria de la comunidad de Guallupe los miércoles,

Las comunidades de La Cortadera y Morán por ser comunidades que se encuentran a mayor altura y con un clima más frío tienen otro tipo de producción como: papas, moras, ocas, mellocos, ganadería mayor de leche y carne; existen 4 criaderos de truchas y crianza de animales menores, la venta de sus productos lo realizan especialmente al mercado de la Ciudad de Quito y El Ángel. Por otra parte, existen senderos y zonas que son visitadas por turistas y científicos para avistamiento de aves.

Las comunidades de Las Juntas y Gualchán son las únicas que tienen una afluencia de turistas, en las juntas brindan el servicio de hospedaje y alimentación, teniendo una capacidad de albergar hasta 80 turistas; también el agroturismo es otra actividad que se realiza visitando las fincas y huertos.

En Guayabal se realiza senderismo visitando cascadas, teniendo como emprendimiento las 12 cascadas o conocida como Cascada Escondida.

En Corazón de Mundo Nuevo existe un complejo turístico denominado El Cielo, presta el servicio de hospedaje y alimentación.

La **vía** de acceso principal a la parroquia se hace por la vía a San Lorenzo, desde la Comunidad de San Juan de Lachas hasta Gualchán existe 11 Km de distancia, y lo que le acerca más a la ciudad de Ibarra que a Tulcán que está a 133.6 Km de distancia por las vías de las Parroquias Goaltal-Chical-Maldonado-Tufiño -Tulcán.

Las vías de la parroquia El Goaltal en su mayoría son de tercer orden y en muchos casos las vías están sin terminar. Esto ha dificultado la comunicación entre comunidades, lo que provoca un déficit de servicios básicos y bienes a estas localidades.

La falta de vías y la distancia de algunas comunidades como la Cortadera y Moran hacen que la comunicación e intercambio de bienes y servicios sea imposible, debido que una de las vías de acceso es por la vía Gualchán – Chical - Maldonado -El Plata- La Cortadera y Moran aproximadamente a 65 Km. También se puede acceder por el cantón El Ángel- El Placer Moran – La Cortadera, cuya distancia es aún mayor. La parroquia en su mayoría cuenta con vías lastradas en mal estado, que necesariamente requieren de un plan de mantenimiento,



debido que estas vías son las principales fuentes de comunicación y comercialización de los productos agrícolas; así como para la promoción turística de sus atractivos naturales.

El **traslado de personas** se realiza a través de cooperativas de transporte Valle del Chota, desde Ibarra hacia Gualchán y Las Juntas con turnos definidos, se debe especificar que la comunidad de Espejo 2 es beneficiada de este servicio debido que está en la vía Gualchán - El Carmen-Chical.

La parroquia más cercana es Jijón y Caamaño a 2.10 Km de distancia, desde Gualchán a Espejo 1 y 11 km hasta La comunidad San Juan de Lachas para salir a la vía Ibarra - San Lorenzo, vía más utilizada para transportar los productos principalmente hacia los mercados de Ibarra.

La mayoría de las **viviendas** son construidas con bloque, cemento, ladrillo y madera, normalmente en los centros poblados, pero también se puede observar construcciones solo de madera en las propiedades alejadas, las mismas son utilizadas por familias que viven en sus fincas, así como para el cuidado del ganado, cultivo y de la propiedad.

En los talleres realizados con las diferentes comunidades de la parroquia se ha observado que no existe un plan de vivienda, debido que no hay un déficit de vivienda, esto se debe a que la mayoría son dueños de las fincas y no hay movimiento migratorio hacia la parroquia.

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda CPV realizado en el 2010, el 53,55% de las viviendas tienen acceso a **agua por red pública**, el 43,6% tiene acceso del río, quebrada o vertiente, el 2,37% tienen pozo y el 0,47% otro tipo; en la parroquia de Goaltal, el acceso al agua para el consumo humano, la mayoría la obtienen de la red pública y de los ríos, vertientes, acequias o canales, y un número pequeño de pozos o de las aguas lluvias directamente. Se debe mencionar que las comunidades de Las Juntas, Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo cuentan con una Junta de Agua, pero que aún es solo agua entubada clorada.

El Censo de Población y Vivienda CPV realizado en el 2010 con respecto a **saneamiento** indica que el 16,10% tiene conexión a la red pública, el 36% conectado a pozos sépticos, el 11,4% a pozos ciegos, el 17,5% con descargas directas a ríos y quebradas, el 5,69% cuentan con letrinas y el 13,3% no tienen ninguna forma de descarga de las aguas servidas. La Cortadera, Morán, Espejo 2 y Chutín en las viviendas tienen pozos sépticos; mientras que en Las Juntas se posee alcantarillado, pero sin planta de tratamiento de aguas residuales, en Corazón de Mundo Nuevo se tiene alcantarillado con la planta de tratamiento de aguas residuales y en Gualchán se tiene sistema de alcantarillado sin planta de tratamiento de aguas residuales y en algunas viviendas se tiene pozos sépticos y descargas directas a los ríos.

En la parroquia no se tienen clasificación diferenciada de **residuos sólidos**, y tan solo el 8,53% de los residuos inorgánicos es recogido por el carro recolector enviado por el Municipio del Cantón Espejo cada 15 días; en las comunidades de Espejo 2, Las Juntas, Gualchán, y Corazón de Mundo Nuevo, los residuos generados en las actividades agrícolas y pecuarios no tienen tratamiento escasamente en algunos casos son enterrados y en otros casos son botados en los terrenos sin tratamiento alguno. Los residuos orgánicos generados



por las comunidades en la gran mayoría se incorporan a los terrenos sin tratamiento y los demás se entierran o se queman. La producción per cápita en la parroquia El Goaltal es de 0.25 Kg/hab/día y se recolectan aproximadamente 0.16 ton/día, de las cuales el 68% son residuos orgánicos y el resto son residuos de papel, cartón, plástico, latas, vidrios, telas, entre otros.

Las **telecomunicaciones**, de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda CPV realizado en el 2010, el 61.32% de las viviendas en la parroquia El Goaltal contaban con el servicio **de telefonía fija**, misma que de acuerdo con lo mencionado por los pobladores en los talleres este ha desmejorado el servicio debido al mal funcionamiento de la telefonía satelital.

A pesar de que el Gobierno Nacional a través de CNT, está realizando el tendido de fibra para ampliar la cobertura de **internet**, en la parroquia se puede observar que aún el servicio es deficiente que tan solo las escuelas de las comunidades y algunas personas que han contratado a proveedores privados como Saitel, Hughesnet, y CarolinaNet, tienen este servicio.

En Gualchán se brinda los servicios de internet a través del Infocentro y las facilidades necesarias de comunicación debido que en el lugar también funciona las oficinas del GAD parroquial.

En los talleres realizados los pobladores manifestaron que, si cuentan con servicio de televisión a través de los planes que ofrecen CNT TV en especial la Comunidad de Las Juntas, ninguna de las comunidades cuenta con el servicio de **telefonía móvil**, esto se debe a que en la parroquia no existe operadora que brinde este servicio.

El Censo de Población y Vivienda CPV realizado en el 2010, indica que el 95.26% de la población contaban con el servicio de **energía eléctrica** y tan solo 10 viviendas que representa el 4.74% no contaban con este servicio. Sin embargo, en los talleres realizados con las comunidades todas ya cuentan con el servicio de energía eléctrica en sus hogares, pero se pudo evidenciar que hay una deficiencia en el alumbrado público, tan solo este cubre las zonas centrales de las comunidades de Las juntas, Gualchán, Espejo 2 y Corazón de Mundo Nuevo. En la comunidad de Morán existen tres familias que no cuentan con este servicio debido a la lejanía de sus hogares. No se ha podido evidenciar ningún proyecto para generar otra clase de energía, por lo que todos dependen de la energía que brinda el estado.

Amenazas, Riesgos Naturales y Antrópicos; el riesgo de desastres es una construcción de varios factores socioeconómicos, físicos y ambientales, relacionados con el potencial de pérdidas o daños que pueden ocurrir a una comunidad y los sistemas que sustentan sus medios de vida, como resultado entre la interacción entre amenaza y vulnerabilidad.

La vulnerabilidad corresponde a todos los elementos (ejes viales, amanzanados, infraestructura estratégica, sistemas socioeconómicos, productivos y sistemas ambientales) y está en función de la Exposición, fragilidad y capacidad de respuesta. Por lo tanto, la exposición como componente de la vulnerabilidad está relacionada con el nivel donde la población, infraestructura y sistemas de producción se encuentran en zonas de potencial amenaza tal cual se muestran en los mapas de movimientos en masa; inundaciones y actividad volcánica. Hay que considerar que no toda infraestructura o



instalación es vulnerable totalmente y dependerá de la intensidad de la amenaza, de la fragilidad del elemento y de su capacidad de respuesta.

Análisis de amenaza ante movimientos en masa, categorización del modelo de amenaza ante movimientos en masa: el SNGRE estableció niveles de amenaza para una adecuada categorización, por ello se propone 5 niveles de clasificación, así: SIN, BAJA, MEDIA, ALTA, MUY ALTA. La cartografía generada permite expresar el grado o nivel de amenaza por movimientos en masa (deslizamientos) en la parroquia; y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos (ejes viales, amanzanados, infraestructura estratégica, sistemas socioeconómicos, productivos y sistemas ambientales) por efectos de una amenaza; a los que están expuestos todos los elementos de la parroquia debido a su ubicación.

Análisis de amenaza por inundaciones, de acuerdo con la base de datos y cartografía temática del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias se determina la amenaza y las zonas donde se han registrado eventos de inundación concuerdan con el mapa de ocurrencia de inundaciones. Categorización de amenaza por inundaciones: Sin Amenaza; Amenaza Baja; Amenaza Media; Amenaza Alta; Amenaza Muy Alta. El mapa de inundaciones permite expresar el grado o nivel de amenazas ocasionadas por desbordamientos de ríos y los flujos de lodo han afectado infraestructuras tales como puentes, viviendas, sistemas de agua de consumo humano y red vial, entre otros; es una herramienta para discutir y reflexionar acerca de los beneficios, usos, manejos y limitaciones de los recursos naturales de una comunidad o zona determinada, el método presentado en este documento no solo le permite a un extremo aproximarse a las dificultades de una comunidad, sino que le permite discutir con ella y desarrollar una estrategia para cambios a futuro.

Análisis e identificación de amenaza por actividad volcánica, las amenazas identificadas por la activación del Volcán Chiles y Cerro Negro son: Caída de piroclastos; Flujos Piroclásticos; Flujos de lodo y escombros (Lahares) y Avalanchas de escombros. Se identificó a los poblados y población que podría ser afectada por las amenazas que se describen para cada una de las comunidades o que se encuentran en la zona de mayor afectación.

Estudios puntales de **cambio climático** para las parroquias rurales en la provincia del Carchi no se tienen sin embargo la referencia es el Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019.

En la caracterización de actividades asociadas a la generación de emisiones de GEI o estado de reservorios de carbono de acuerdo con el Proyecto Acción Provincial contra el cambio climático, CONGOPE 2019, el abordaje del enfoque de mitigación en la ENCC en las provincias y en la provincia de Carchi se concentró en cinco sectores, en función de las actividades que mayor generación de GEI reportan a nivel nacional y según su relevancia en la economía. De este modo, constan los siguientes:

- Agricultura
- Sector de Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura USCUS
- Procesos industriales
- Energía
- Manejo de desechos sólidos y líquidos (residuos)



Existen actividades a nivel municipal y provincial que se han impulsado contra el cambio climático.

Actores sociales y participación

La articulación con los principales actores sociales es indispensable para la gestión pública y el ejercicio de la coparticipación, los actores locales identificados en la parroquia. La participación de los actores sociales es indispensable para el empoderamiento de la resolución de sus problemas y necesidades en coordinación y articulación con las autoridades locales. El Sistema de Participación de la parroquia tiene por objeto:

- Discutir sobre las prioridades del desarrollo;
- Participar en la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial;
- Elaborar presupuestos participativos;
- Participar en el ciclo de las políticas públicas;
- Tratar temas específicos a través de grupos ciudadanos de interés;
- Fortalecer la democracia local con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social;
- Promover la participación e involucramiento de la ciudadanía



Los mecanismos e instancias de participación implementados son: veeduría ciudadana sobre presupuesto participativo, asambleas comunitarias - asamblea parroquial, audiencias públicas, presupuesto participativo y rendición de cuentas.

Las Asambleas Comunitarias y Parroquial se realizan con la finalidad de tomar decisiones en referencia al desarrollo económico, social, cultural, deportivo, y ambiental; se tiene la representación de la ciudadanía a través del Comité de Participación y Consejo de Planificación instancias en las cuales los representantes de la ciudadanía son los tomadores de decisiones juntamente con las autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Rural El Goaltal.

Problemas y potencialidades

Las potencialidades y problemas identificados en el diagnóstico estratégico son los siguientes:

Tabla. Problemas

PROBLEMAS		UBICACIÓN
COMPONENTE BIOFÍSICO		
	Incompatibilidad de la actividad agrícola y pecuaria con el uso potencial del suelo	Toda la parroquia
	Los jóvenes bachilleres no acceden a la universidad por los escasos recursos económicos, no aprueban las pruebas de ingreso a las universidades y cuando lo hacen éstas son lejanas; también se suma la falta de	Toda la parroquia



	incentivos familiares y objetivos de crecimiento – aspiración personal	
	Inexistentes procesos de capacitación extracurricular en oficios y ocupaciones técnicas orientadas a la generación de emprendimientos	
COMPONENTE ECONOMICO		
	Los agricultores y pequeños ganaderos carecen de asistencia técnica especializada procesos de innovación tecnológica agropecuaria	Toda la parroquia
	El consumo del agua sin tratamiento genera parasitosis intestinal	Toda la parroquia
	Junta de Agua Potable y Alcantarillado en Las Juntas, Gualchán y Corazón de Mundo Nuevo no asumen el 100% de la gestión del agua y servicio de alcantarillado	El Goaltal, Las Juntas y Corazón de Mundo
	Cobertura del servicio de alcantarillado deficiente e insuficiente tratamiento de aguas residuales las cuales son incorporadas a los cuerpos de agua y no cumplen con la normativa, ha cumplido su vida útil; algunas viviendas por la topografía no tienen acceso a la red principal de alcantarillado	Gualchán
	Viviendas de los centros poblados comunitarios y dispersas no cuentan con tratamiento de aguas residuales, pero si cuentan con pozos sépticos	Comunidades de la parroquia
	Espacios públicos e infraestructuras requieren de mejoramiento y mantenimiento.	Toda la parroquia
	Las comunidades no tienen el servicio de alumbrado público	Comunidades de la parroquia
	Las comunidades NO cuentan con servicio de internet y no cuentan con equipos tecnológicos apropiados. No se dispone de cobertura redes de telefonía fija y móvil y televisión libre	Toda la parroquia












	Las vías principales requieren de mantenimiento permanente y las vías secundarias y comunitarias requieren mejoramiento.	Toda la Parroquia
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

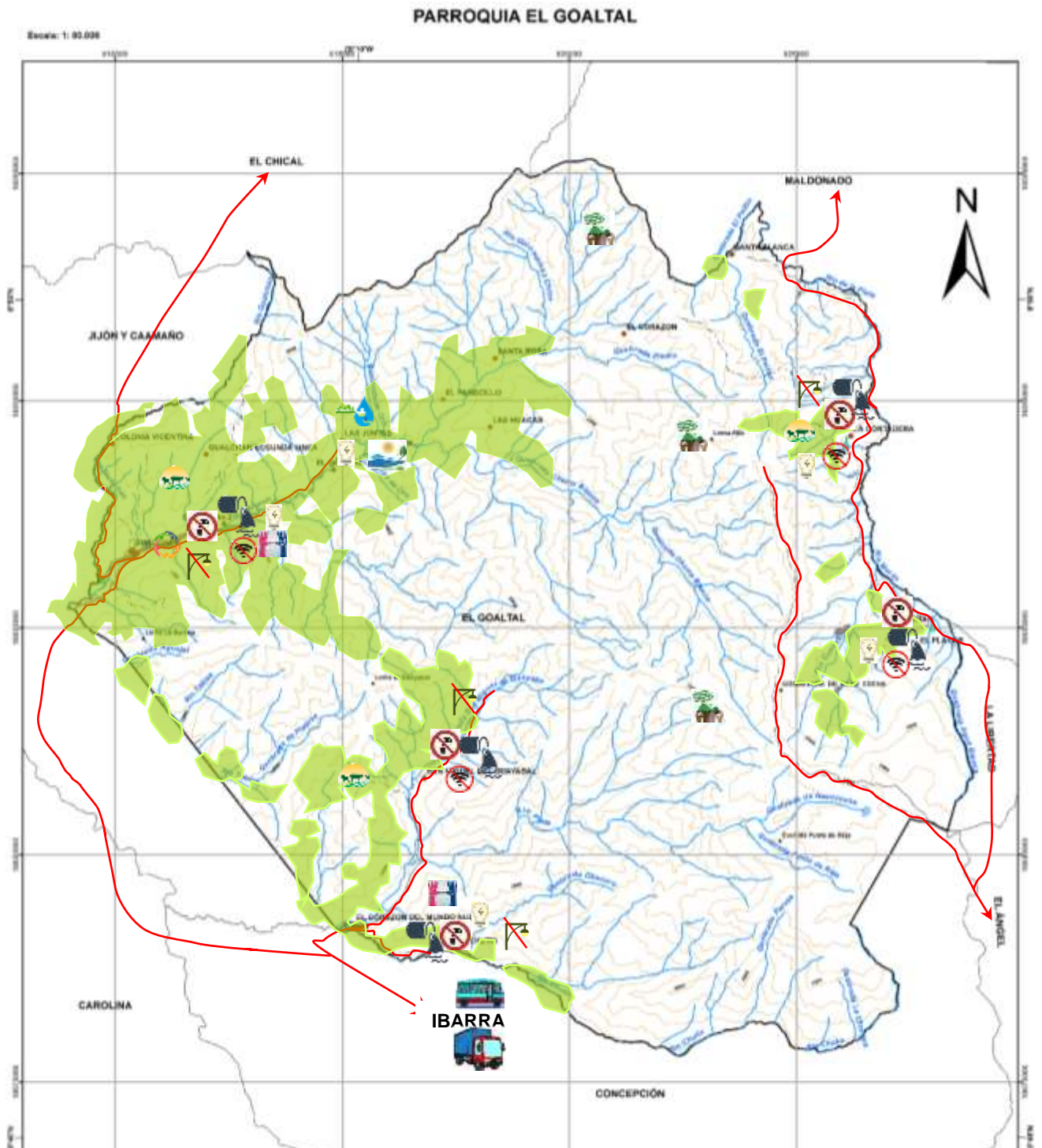


Tabla. Potencialidades

POTENCIALIDADES		UBICACIÓN
COMPONENTE BOFISICO		
	Red hidrográfica alimentada por microcuencas y fuentes hídricas que garantizan a la población el acceso a agua para consumo humano de calidad, la generación de proyectos turísticos y recreación	Toda la parroquia
	87% del territorio es apto para actividades para la conservación, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales. 94.3% de la capacidad de uso de la tierra se encuentra en Clase VI (Tierras aptas para aprovechamiento forestal-limitaciones muy fuertes), Clase VII (Tierras de protección-limitaciones muy fuertes) y Clase VIII (Limitaciones muy fuertes-conservación). 13% de la superficie parroquial se encuentra bajo conservación con áreas protegidas: Mirador, Bosque Protector Golondrinas, ACUS Noroccidente de la Provincia del Carchi	Toda la parroquia
COMPONENTE ECONOMICO		
	147 hectáreas de cultivos en producción: naranjilla, plátano, guayaba, yuca, piña	Toda la parroquia
	Cascadas, caminos de herradura potenciales para senderos turísticos, ríos, flora, fauna y riqueza paisajística potencial para el turismo	Toda la parroquia
	Gastronomía variada elaborada con productos locales	Toda la parroquia
COMPONENTE SOCIOCULTURAL		
	Proceso de integración, participación igualitaria de género, acceso a capacitación, y el fomento de emprendimientos; roles de género responden a patrones culturales	Toda la parroquia
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD		
	Traslado de personas y productos desde Morán y La Cortadera hasta El Ángel; Las Juntas, Gualchán, Corazón de Mundo Nuevo hasta Ibarra y viceversa	Cabecera parroquial y comunidades aledañas
	Se cuenta con el 98% de cobertura del servicio de energía eléctrica.	Toda la parroquia
COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL		
	Articulación con el GAD Municipal de Espejo, GADP del Carchi, Ministerios que se encuentran en el territorio, empresa privada y ONG.	Toda la parroquia
	Participación ciudadana efectiva en la toma de decisiones para el desarrollo de la parroquia se aplican mecanismos de participación	Toda la parroquia
	Comunidades con estructura organizativa fortalecen la gestión y el trabajo comunitario en minga	Toda la parroquia



Mapa. Modelo Territorial Actual

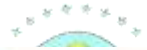


PROBLEMAS

- Vías necesitan mantenimiento permanente
- Los productores carecen de asistencia técnica y procesos de innovación tecnológica agropecuaria
- Comunidades no tienen alumbrado público
- Interrelación para la comercialización de productos
- Comunidades no tienen acceso a agua segura
- Comunidades no tienen acceso a saneamiento
- Comunidades no disponen de internet y equipos tecnológicos
- Espacio público necesita mantenimiento y mejoramiento de infraestructura

POTENCIALIDADES

- Red hidrográfica garantiza agua segura y desarrollo de actividades productivas
- El uso actual del suelo responde al uso potencial del suelo conservación: bosques protectores y ACUS
- Producción agrícola y pecuaria; cultivos y ganado
- Recursos naturales potencial para actividades turísticas
- Fortalecimiento de la participación igualitaria y roles de género responden a patrones culturales
- 98% de las viviendas tienen energía eléctrica
- Relaciones interinstitucionales y mecanismos de participación mejoran la gestión del territorio
- Comercialización de productos hacia Ibarra y El Ángel



PROPUESTA





PROPUESTA

PROPUESTA

La Propuesta refleja la visión, objetivos estratégicos de desarrollo, políticas, estrategias, metas e indicadores, programas y proyectos sobre un modelo territorial deseado, para mejorar la calidad de vida de la población.

Se ha considerado la información del diagnóstico estratégico, las acciones definidas en el plan de trabajo de las autoridades electas, la propuesta del PDOT vigente y las competencias exclusivas que ejerce el GAD; además, se ha identificado los actores que se encuentran en el territorio y las relaciones interinstitucionales que se mantienen con el GAD.

Visión de Desarrollo

La visión de desarrollo fue construida con la participación de los actores sociales, instituciones públicas y privadas, presidentes de las comunidades en los diferentes talleres realizados.





VISIÓN DE DESARROLLO

EL GOALTAL 2030

El Goaltal, tierra de la palma de gualte; territorio que se encuentra siendo parte del Cerro Las Golondrinas; es una zona megadiversa en flora y fauna, aprovecha los recursos naturales sosteniblemente; los atractivos turísticos naturales son el potencial de la actividad turística, conserva aún la producción orgánica, se han mejorado los mecanismos de comercialización, acceso a tecnificación y capacitación permanente en las actividades económicas, agropecuarias y turísticas para incrementar los ingresos económicos de sus habitantes.

La población accede a servicios sociales, servicios básicos, telecomunicaciones y vías en buen estado que permiten la conectividad entre comunidades; el espacio público y de encuentro común es usado para el desarrollo de actividades culturales, recreativas y deporte logrando fortalecer las dinámicas sociales; y, alcanzando el trabajo participativo y coordinado para la gestión del territorio en convivencia armónica entre sus pobladores y adaptándose al cambio climático y siendo resiliente a los riesgos naturales y antrópicos.,



Objetivos de Desarrollo

Objetivos de Desarrollo

Los objetivos de desarrollo aportan al fortalecimiento de las potencialidades territoriales y pretenden dar una solución a la problemática identificada considerando el cierre de brechas de género, intergeneracional, intercultural, discapacidad y movilidad humana y que guarden correspondencia con el ejercicio de las competencias y plan de trabajo de las autoridades electas.



BIOFISICO

Conservar, recuperar y aprovechar sosteniblemente los recursos naturales y fortalecer las capacidades de la población para la adaptación a los efectos del cambio climático, riesgos naturales y antrópicos.



ECONÓMICO PRODUCTIVO

Fortalecer el turismo, productividad, asociatividad, tecnificación y calidad de los productos agrícolas y pecuarios para mejorar la comercialización.



SOCIOCULTURAL

Promover el acceso a servicios sociales, la inclusión social y económica a fin de alcanzar la equidad social, económica, cultural y pertenencia con énfasis en grupos de atención prioritaria para el pleno el ejercicio de derechos.



ASENTAMIENTOS HUMANOS

Garantizar la dotación de servicios básicos: agua segura, alcantarillado, pozos sépticos, biodigestores o tratamiento de aguas residuales, recolección de residuos sólidos y mantenimiento constante del espacio público y comunitario para la práctica de la recreación y deporte de la población.



MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Repotenciar, gestionar y mantener la red vial estatal y vías internas de la parroquia para mejorar el acceso a servicios, comercialización de productos, transporte, la articulación entre comunidades, parroquias y cantones; así como también promover la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y telecomunicaciones



POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Fortalecer la organización social, la participación ciudadana, el control social y las capacidades del GAD Parroquial Rural El Goaltal, en articulación entre parroquias e instituciones públicas y privadas para mejorar la gestión de sus competencias, la toma de decisiones e igualdad de oportunidades para el desarrollo.





Políticas y estrategias

EL GOALTAL 2030

Políticas y estrategias

Las políticas se determinaron por cada componente en donde se refleja la prioridad y voluntad política que tienen las autoridades de la parroquia para dar respuesta a los problemas del territorio de la parroquia; mientras que las estrategias son mecanismos o acciones para lograr las políticas.



BIOFISICO

Conservar, recuperar y aprovechar sosteniblemente los recursos naturales y fortalecer las capacidades de la población para la adaptación a los efectos del cambio climático, riesgos naturales y antrópicos.

POLITICAS

Precautelar el patrimonio natural y la vida humana sobre el uso y aprovechamiento de los recursos naturales

Reducir la vulnerabilidad social y ambiental

ESTRATEGIAS

Orientar a la conservación y manejo responsable de los recursos naturales

Incentivar la producción y consumo ambientalmente responsable



Políticas y estrategias

EL GOALTAL 2030

ECONÓMICO - PRODUCTIVO

Fortalecer el turismo, productividad, asociatividad, tecnificación y calidad de los productos agrícolas y pecuarios para mejorar la comercialización.

POLITICAS

Fortalecer la producción, las cadenas productivas y la comercialización.

Promocionar los atractivos turísticos y la prestación de servicios turísticos

ESTRATEGIAS

Fortalecer la formación, capacitación, innovación y emprendimiento, para impulsar las actividades productivas

Capacitar a los emprendedores turísticos para mejorar la prestación de servicios y consumo de productos locales





Políticas y estrategias

EL GOALTAL 2030

SOCIOCULTURAL

Promover el acceso a servicios sociales, la inclusión social y económica a fin de alcanzar la equidad social, económica, cultural y pertenencia con énfasis en grupos de atención prioritaria para el pleno el ejercicio de derechos.

POLITICAS

Gestionar la acceso a servicios sociales: salud, educación, recreación, deporte, inclusión social y económica con enfoque de derechos.

Recuperar y poner en valor del patrimonio tangible e intangible.

Generar procesos de capacitación y formación continua de acuerdo a las necesidades y vocación del territorio

Garantizar a la población el derecho al acceso y disfrute de los espacios públicos en igualdad de condiciones

ESTRATEGIAS

Gestionar y fortalecer los acuerdos de cooperación interinstitucional para el acceso a los servicios sociales con enfoque de derechos

Gestionar la articulación institucional para la recuperación y puesta en valor el patrimonio tangible e intangible

Coordinar con instituciones técnicas superiores para la capacitación y formación ocupacional

Coordinar con la comunidad el mejoramiento de la infraestructura para garantizar a la población el uso y disfrute de los espacios públicos





Políticas y estrategias

EL GOALTAL 2030

ASENTAMIENTOS HUMANOS

Garantizar la dotación de servicios básicos: agua segura, alcantarillado, pozos sépticos, biodigestores o tratamiento de aguas residuales, recolección de residuos sólidos y mantenimiento constante del espacio público y comunitario para la práctica de la recreación y deporte de la población.

POLITICAS

Promover la dotación de los servicios básicos agua segura, alcantarillado, pozos sépticos/biodigestores/tratamiento de aguas residuales y recolección de residuos sólidos

Optimizar el uso de los espacios públicos para la práctica de actividades culturales, recreativas y deportivas

ESTRATEGIAS

Articulación con entidades públicas y ONG para optimizar y dotar de servicios públicos a la población

Articular el mejoramiento y mantenimiento público - comunitario preventivo y correctivo compartido de los espacios públicos





Políticas y estrategias

EL GOALTAL 2030

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Repotenciar, gestionar y mantener la red vial estatal y vías internas de la parroquia para mejorar el acceso a servicios, comercialización de productos, transporte, la articulación entre comunidades, parroquias y cantones; así como también promover la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y telecomunicaciones

POLITICAS

Promover la integración territorial, económica y social para el desarrollo del territorio parroquial con vías en buen estado

Promover el acceso a tecnologías de la información, telecomunicaciones y de la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público.

ESTRATEGIAS

Articulación con entidad públicas y privadas para el mantenimiento vial permanente

Gestionar con las instituciones públicas y privadas para la dotación de energía eléctrica, alumbrado público y acceso a los sistemas de telecomunicaciones





Políticas y estrategias

EL GOALTAL 2030

POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Fortalecer la organización social, la participación ciudadana, el control social y las capacidades del GAD Parroquial Rural El Goaltal, en articulación entre parroquias e instituciones públicas y privadas para mejorar la gestión de sus competencias, la toma de decisiones e igualdad de oportunidades para el desarrollo.

POLITICAS

Promover la organización social, la participación ciudadana, inclusiva y democrática para alcanzar igualdad de oportunidades para el desarrollo y fortalecer la gestión del GADPR El Goaltal

Fomentar la convivencia y la construcción de una sociedad pacífica promoviendo una cultura de paz

ESTRATEGIAS

Fortalecer el Sistema de Participación Ciudadana

Fortalecer y aprovechar la capacidad de gestión del GADPR El Goaltal

Articular con las instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales para la promoción de las sociedades pacíficas





Alineación Plan Nacional de Desarrollo

Alineación al Plan Nacional de Desarrollo

Los objetivos estratégicos del PD y OT se encuentran alineados y relacionados con el Plan Nacional de Desarrollo.



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

BIOFISICO

Conservar, recuperar y aprovechar sosteniblemente los recursos naturales y fortalecer las capacidades de la población para la adaptación a los efectos del cambio climático, riesgos naturales y antrópicos.

ON3.-Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones

ECONÓMICO - PRODUCTIVO

Fortalecer el turismo, productividad, asociatividad, tecnificación y calidad de los productos agrícolas y pecuarios para mejorar la comercialización.

ON4 Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria

ON6.-Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el buen vivir rural.

SOCIOCULTURAL

Promover el acceso a servicios sociales, la inclusión social y económica a fin de alcanzar la equidad social, económica, cultural y pertenencia con énfasis en grupos de atención prioritaria para el pleno el ejercicio de derechos.

ON1.-Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas

ON2.-Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las





Alineación Plan Nacional de Desarrollo



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

ASENTAMIENTOS HUMANOS

Garantizar la dotación de servicios básicos: agua segura, alcantarillado, pozos sépticos, biodigestores o tratamiento de aguas residuales, recolección de residuos sólidos y mantenimiento constante del espacio público y comunitario para la práctica de la recreación y deporte de la población.

ODN1.-Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas

ESTRATEGIA
NACIONAL

TERRITORIAL

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Repotenciar, gestionar y mantener la red vial estatal y vías internas de la parroquia para mejorar el acceso a servicios, comercialización de productos, transporte, la articulación entre comunidades, parroquias y cantones; así como también promover la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y telecomunicaciones

ESTRATEGIA
NACIONAL

TERRITORIAL

POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Fortalecer la organización social, la participación ciudadana, el control social y las capacidades del GAD Parroquial Rural El Goaltal, en articulación entre parroquias e instituciones públicas y privadas para mejorar la gestión de sus competencias, la toma de decisiones e igualdad de oportunidades para el desarrollo.

ON1.-Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas





Alineación ODS

Alineación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Los objetivos estratégicos del PD y OT se vinculan con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, que han sido adoptados como política de Gobierno Nacional.



BIOFISICO

Conservar, recuperar y aprovechar sosteniblemente los recursos naturales y fortalecer las capacidades de la población para la adaptación a los efectos del cambio climático, riesgos naturales y antrópicos.



ECONÓMICO - PRODUCTIVO

Fortalecer el turismo, productividad, asociatividad, tecnificación y calidad de los productos agrícolas y pecuarios para mejorar la comercialización.



SOCIOCULTURAL

Promover el acceso a servicios sociales, la inclusión social y económica a fin de alcanzar la equidad social, económica, cultural y pertenencia con énfasis en grupos de atención prioritaria para el pleno ejercicio de derechos.





Alineación ODS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ASENTAMIENTOS HUMANOS

Garantizar la dotación de servicios básicos: agua segura, alcantarillado, pozos sépticos, biodigestores o tratamiento de aguas residuales, recolección de residuos sólidos y mantenimiento constante del espacio público y comunitario para la práctica de la recreación y deporte de la población.



MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Repotenciar, gestionar y mantener la red vial estatal y vías internas de la parroquia para mejorar el acceso a servicios, comercialización de productos, transporte, la articulación entre comunidades, parroquias y cantones; así como también promover la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y telecomunicaciones



POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Fortalecer la organización social, la participación ciudadana, el control social y las capacidades del GAD Parroquial Rural El Goaltal, en articulación entre parroquias e instituciones públicas y privadas para mejorar la gestión de sus competencias, la toma de decisiones e igualdad de oportunidades para el desarrollo.





PROPUESTA

METAS, INDICADORES y PROYECTOS POR COMPONENTE

Metas, indicadores y proyectos

Las metas miden el cumplimiento de los objetivos estratégicos y están vinculadas a los proyectos.

Los indicadores miden el cumplimiento de las metas y permiten analizar y valorar los resultados de un proyecto enlazado a un objetivo del PD y OT.

Los proyectos responden a dar una respuesta de las necesidades de la población y en función de la vocación del territorio.

Los proyectos definidos cuentan con presupuestos referenciales, vinculados con el presupuesto anual y cuatrienal de acuerdo con las competencias exclusivas y concurrentes y proyectos que no tienen relación con las competencias.





Tabla. Proyectos de inversión 2020 - 2023 de competencias exclusivas, concurrentes y que no tienen relación con las competencias

Objetivos de Desarrollo Sostenible	Objetivos del Plan Nacional Desarrollo	Objetivo estratégico del PDOT	Meta resultado PDOT	Indicador de la meta	Proyecto	Objetivo del Proyecto	Competencia exclusiva o concurrente (indicar cual de las competencias)		No tienen relación con las competencias (indicar quien tiene la competencia)	Línea base	Año de línea base	Metas de resultado del PDOT	Indicador de la meta	Año de cumplimiento de la meta	Área de influencia/localización	Articulación con otros actores	Responsable	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	AÑO				
							EXCLUSIVA	CONCURRENTE												2020	2021	2022	2023	
							COMPONENTE BIOFISICO																	
ODS 13. Acción por el clima ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres	ON3.- Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones	Garantizar, conservar, proteger y aprovechar responsablemente los recursos naturales; y fortalecer las capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos.	Al menos implementados 4 proyectos para conservar, proteger y aprovechar los recursos naturales y fortalecer las capacidades de adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos al 2023	Número de proyectos implementados	Fortalecimiento de los sistemas agroforestales y plantaciones forestales en la parroquia	Fortalecer el establecimiento de sistemas agroforestales y plantaciones forestales				7 hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales	2019	Al menos 5 hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales al 2023	Número de hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales	2023	Parroquia El Goaltal	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio del Ambiente y Agua, empresa privada	Jonathan Hidalgo	4.500,00	GADPR El Goaltal, Empresa Privada, finqueros	-	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
					Capacitación para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos	Capacitar a la población de la parroquia para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos				Servicio Nacional de Gestión de Riesgos SNGR	50 personas capacitadas	2018	Al menos 100 habitantes de la parroquia fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos al 2023	Número de habitantes de la parroquia fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos	2023	Parroquia El Goaltal	Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR	Jonathan Hidalgo	300,00	GADPR El Goaltal, Municipio Espejo, Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR	-	100,00	100,00	100,00
					Incorporación del enfoque de resiliencia la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal	Incorporar el enfoque de resiliencia para la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal					150 personas beneficiadas	2020	Al menos 100 familias son provisionadas de insumos de bioseguridad para combatir la pandemia COVID19 al 2023	Número de familias son provisionadas de insumos de bioseguridad para combatir la pandemia COVID19	2023	Parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, empresa privada	Jonathan Hidalgo	2.900,00	GADPR El Goaltal, empresa privada	1.700,00	200,00	500,00	500,00
					Recolección de residuos sólidos para la parroquia El Goaltal	Recolectar de residuos sólidos de la parroquia El Goaltal				Competencia del GAD Municipal Espejo	1 comunidad y la cabecera parroquial El Goaltal tienen la recolección de residuos sólidos	2019	Mantener la recolección de residuos sólidos en la comunidad y cabecera parroquial al 2023	Numero de comunidades y cabecera parroquial mantienen el servicio de recolección de residuos sólidos	2023	Comunidades: Gualchán, Corazón de Mundo Nuevo, Las Juntas	GADPR El Goaltal, GADM Espejo	Jonathan Hidalgo	4.500,00	GADPR El Goaltal y GAD Municipal Espejo	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00
COMPONENTE ECONOMICO PRODUCTIVO																								
ODS 1. Fin de la pobreza, 2. Hambre cero, 12. Producción y consumo responsable	ON6.- Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el buen vivir rural.	Incentivar y fortalecer las actividades económicas, agropecuarias, forestales y turísticas para mejorar los ingresos económicos, a través de la capacitación permanente, tecnificación, mejoramiento de las cadenas productivas y de comercialización que generen valor agregado.	Al menos 50 familias mejoran y fortalecen los sistemas de producción agropecuarios, animales menores y piscicultura al 2023	Número de familias mejoran y fortalecen los sistemas de producción agropecuarios, animales menores y piscicultura	Mejoramiento del manejo de los cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	Mejorar el manejo de los cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica				50 personas capacitadas	2019	Al menos 20 familias/año mejoran el manejo de cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica en la parroquia El Goaltal al 2023	Número de familias que mejoran el manejo de cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	2023	Parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal, Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada	Patricio Salazar	1.800,00	GADPR El Goaltal, Ministerio de Agricultura y Ganadería	-	600,00	600,00	600,00	
					Implementación y fortalecimiento de huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización	Implementar y fortalecer los huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización					10 familias beneficiarias	2020	Al menos 30 familias implementan y fortalecen los huertos familiares, animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización en la parroquia El Goaltal al 2023	Número de familias que implementan y fortalecen los huertos familiares, animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización	2023	Parroquia El Goaltal	Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada	Patricio Salazar	33.400,00	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, empresa privada	7.000,00	13.000,00	8.400,00	5.000,00
					Fortalecimiento de procesos productivos en la parroquia El Goaltal	Fortalecer los procesos productivos en la parroquia El Goaltal					Un producto reindustrializado (café)	2017	Al menos 1 proceso productivo fortalecido al 2023	Número de procesos productivos fortalecidos	2023	Toda la parroquia	Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería,	Patricio Salazar	16.000,00	GADPR El Goaltal, Ministerio de Agricultura y Ganadería, empresa privada	-	10.000,00	3.000,00	3.000,00



COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS																					
ODS 1. Fin de la pobreza, 3. Bienestar y salud, 6. Agua limpia y saneamiento, 9. Industria innovación e infraestructura	ODN1.- Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Gestionar la dotación y mejoramiento de servicios básicos: agua segura, alcantarillado, pozos sépticos o tratamiento de aguas residuales y recolección de residuos sólidos y espacio público para la práctica de la recreación y deporte para toda la población.	Mantener en buen estado 7 espacios recreación y encuentro común al 2023	Número de espacios recreación y encuentro común están mantenidos en buen estado al 2023	Mantenimiento, adecuamiento y mejoramiento de espacios de recreación en la Parroquia El Goaltal	Mantener, adecuar y mejorar los espacios de recreación de la parroquia	COOTAD Art. 145.- Ejercicio de la competencia de infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural.- A los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales les corresponde, concurrentemente y en coordinación con los gobiernos autónomos descentralizados provinciales y municipales, según corresponda, planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de alcance parroquial, contenidos en los planes de desarrollo y acorde con sus presupuestos participativos anuales. Para lo cual podrán contar con la concurrencia y apoyo de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales y municipales.	1 cancha de uso múltiple en estado regular	2020	Mejorar, adecuar y mantener al menos 1 cancha de uso múltiple en la cabecera parroquial al 2023	Número de canchas de uso múltiple mantenidas, adecuadas y mejoradas en la cabecera parroquial	2021	Cabecera Parroquial El Goaltal	Municipio	Juan Carlos Quiroz	26.000,00	GADPR El Goaltal	-	10.000,00	8.000,00	8.000,00
			Mantenimiento y mejoramiento de espacios de encuentro común o centros de capacitación de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Mantener y mejorar los espacios de encuentro común de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Competencia del GAD Municipal Espejo	6 espacios de encuentro común se encuentran en estado regular y requieren de mantenimiento y mejoramiento		2020	Mantenidos y mejorados el 100% los espacios de encuentro común de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal al 2023	Número de espacios de encuentro común mantenidos y mejorados de las comunidades y cabecera parroquial	2023	Toda la parroquia	Municipio, Prefectura	Juan Carlos Quiroz	7.000,00	GADPR El Goaltal	-	1.000,00	3.000,00	3.000,00	
			Al menos 5 sistemas de agua segura y alcantarillado o sistemas alternativos de manejo de aguas residuales se gestionan para el mejoramiento al 2023	Número de sistemas de agua segura y alcantarillado o sistemas alternativos de manejo de aguas residuales se gestionan para el mejoramiento al 2023	Gestión para la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal	Gestionar la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal			2 sistemas de agua potable en funcionamiento	2020	Al menos 2 sistemas de agua potable y 1 alternativa de eliminación de aguas residuales son mejorados e implementados en las comunidades de la parroquia al 2023	Número de proyectos de agua potable y eliminación de aguas residuales son mejorados implementados en las comunidades	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	JAAP, Empresa privada, municipio	Raúl López	11.500,00	JAAP, GADPR El Goaltal, empresa privada	3.500,00	2.000,00	3.000,00



					Gestión para la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal	Gestionar la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal			Competencia del GAD Municipal Espejo	1 sistema de agua potable y 1 sistema de alcantarillado en funcionamiento o sin tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial	2020	Gestionar al menos 1 proyecto para la dotación/mejoramiento de sistemas de agua potable y/o 1 proyecto de mejoramiento del tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal al 2023	Número de proyectos de agua potable y/o tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial gestionados	2023	Cabecera Parroquial El Goaltal	GADM Espejo, JAAP, empresa privada	Raúl López	13.500,00	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, JAAP	3.500,00	4.000,00	3.000,00	3.000,00
			Gestionar un plan de vivienda con las entidades competentes al 2023	Número de planes de vivienda gestionados ante las entidades competentes	Gestión para la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal	Gestionar la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal		Vivienda de interés social	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda MIDUVI	0	2020	Gestionar un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal al 2023	Número de viviendas gestionadas para el mejoramiento o construcción	2023	Toda la parroquia	GADM Espejo, JAAP, empresa privada, MIDUVI	Raúl López		GADPR El Goaltal, GADM Espejo, JAAP, MIDUVI				
COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD																							
ODS 7. Energía asequible y no contaminante, 17. Alianza para lograr los objetivos	ETN	Gestionar el mantenimiento permanente de la red vial principal y el acceso a las comunidades y sectores, ampliar la cobertura de la red de energía eléctrica, alumbrado público y telecomunicaciones.	Mantener en buen estado al menos el 50% de la infraestructura vial inter e intracomunitarias al 2023	Porcentaje de la infraestructura vial inter e intracomunitarias se mantiene en buen estado	Mejoramiento, mantenimiento, apertura y construcción de la infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Mejorar, mantener, ampliar y construir infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural			30,42 km de vía en mantenimiento	2020	Mejorar y mantener 30,42 km de vías intercomunitarias de la parroquia El Goaltal	Número de kilómetros gestionados para el mantenimiento de la vía	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal	Juan Carlos Quiroz	78.700,00	GADPR El Goaltal, GADPR Jijón y Caamaño y Prefectura, MTOP	18.700,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
			Gestionar para alcanzar el 75% de cobertura de alumbrado eléctrico en las comunidades de la parroquia al 2023	Porcentaje de cobertura de alumbrado eléctrico gestionada en las comunidades de la parroquia	Gestión para la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal	Gestionar la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal				4 comunidades disponen de alumbrado público y el 98% de las viviendas poseen energía eléctrica	2020	Gestionar al menos en una comunidad/cabecera parroquial la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público al 2023	Número de comunidades/cabecera parroquial amplían la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	EMELNORTE, empresa privada	Juan Carlos Quiroz	-	GADPR El Goaltal, empresa privada	-	-	-	-
			Gestionar la ampliación de la cobertura de internet a 1 comunidad al 2023	Número de comunidades que amplían la cobertura de internet a través de la gestión	Gestión para la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la Parroquia de El Goaltal	Gestionar la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la Parroquia de El Goaltal			Ministerio de Telecomunicaciones	4 comunidades cuentan con cobertura de internet	2020	Gestionar la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la cabecera parroquial El Goaltal al 2023	Porcentaje de ampliación de cobertura de internet	2020	Toda la parroquia	Empresa privada, MINTEL	Juan Carlos Quiroz	5.700,00	Empresa privada, GADPR El Goaltal, MINTEL	500,00	1.200,00	3.000,00	1.000,00
POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACION CIUDADANA																							
ODS 16, Paz, justicia e instituciones sólidas, 17. Alianzas para lograr los objetivos	ON1.- Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Fortalecer la gestión institucional, administrativa del GAD Parroquial Rural El Goaltal, la organización social, la participación ciudadana,	Mantener activo 1 sistema de participación ciudadana y control social al 2023	Número de sistemas de participación ciudadana y control social activo	Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal	Fortalecer el sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones			1 Sistema de Participación Ciudadana conformado	2019	Mantener activo y en funcionamiento 1 Sistema de Participación Ciudadana al 2023	Número de Sistemas de Participación Ciudadana activo y en funcionamiento	2023	Toda la parroquia	Comité de Participación, Consejo de Participación Ciudadana, Cabildos y Junta Parroquial El Goaltal	Raúl López	-	GADPR El Goaltal	-	-	-	-



Categorías de Ordenamiento Territorial y Clasificación y subclasificación del suelo





Categorías de ordenamiento territorial y clasificación y subclasificación del suelo

La zonificación establecida, son zonas homogéneas basadas en la vocación del territorio que permiten generar de manera adecuada la política pública, orientada a corregir problemas o aprovechar potencialidades de un territorio, buscando armonizar las actividades de la población con el aprovechamiento racional de los recursos naturales, definiendo la propuesta básica del modelo territorial deseado.

El suelo se encuentra definido por la LOOTUGS como el soporte físico de las actividades que la población lleva a cabo en búsqueda de su desarrollo integral sostenible y en el que se materializan las decisiones y estrategias territoriales, de acuerdo con las dimensiones social, económica, cultural y ambiental.

En El Goaltal se ha definido el suelo urbano y rural y la subclasificación de este:

SUBCLASIFICACION DEL SUELO RURAL	TRATAMIENTO	AMBITO DE APLICACION
<p>Expansión urbana Es el suelo rural que podrá ser habilitado para su uso urbano de conformidad con el plan de uso y gestión de suelo. El suelo rural de expansión urbana será siempre colindante con el suelo urbano del cantón o distrito metropolitano, a excepción de los casos especiales que se definan en la normativa secundaria.</p>	Desarrollo	Se aplica al suelo rural de expansión urbana que no presente procesos previos de urbanización y que deba ser transformado para su incorporación a la estructura urbana existente, para lo cual se le dotará de todos los sistemas públicos de soporte necesarios
<p>Protección Es el suelo rural que, por sus especiales características biofísicas, ambientales, paisajísticas, socioculturales, o por presentar factores de riesgo, merece medidas específicas de protección. No es un suelo apto para recibir actividades de ningún tipo, que modifiquen su condición de suelo de protección, por lo que se encuentra restringida la construcción y el fraccionamiento. Para la declaratoria de suelo rural de protección se observará la legislación nacional que sea aplicable.</p>	Conservación	Se aplica a aquellas zonas rurales que posean un alto valor histórico, cultural, paisajístico, ambiental o agrícola, con el fin de orientar acciones que permitan la conservación y valoración de sus características, de conformidad con la legislación ambiental o patrimonial, según corresponda.
	Recuperación	Se aplica a aquellas zonas de suelo rural de aprovechamiento productivo o extractivo que han sufrido un proceso de deterioro ambiental y/o paisajístico, debido al desarrollo de las actividades productivas o extractivas y cuya recuperación es necesaria para mantener el equilibrio de los ecosistemas naturales, según lo establecido en la legislación ambiental y agraria.
<p>Producción y aprovechamiento extractivo</p> <p>Producción Es el suelo rural destinado a actividades agro-productivas, acuícolas, ganaderas, forestales y de aprovechamiento turístico, respetuosas del ambiente. Consecuentemente, se encuentra restringida la construcción y el fraccionamiento</p> <p>Aprovechamiento extractivo</p>	Promoción productiva	Se aplica a aquellas zonas rurales de producción para potenciar o promover el desarrollo agrícola, acuícola, ganadero, forestal o de turismo, privilegiando aquellas actividades que garanticen la soberanía alimentaria, según lo establecido en la legislación agraria.
	Recuperación	Se aplica a aquellas zonas de suelo rural de aprovechamiento productivo o extractivo que han sufrido un proceso de deterioro ambiental y/o paisajístico, debido al desarrollo de las actividades productivas o extractivas y cuya recuperación es necesaria para mantener el equilibrio de los



<p>Es el suelo rural destinado por la autoridad competente, de conformidad con la legislación vigente, para actividades extractivas de recursos naturales no renovables, garantizando los derechos de naturaleza</p>	<p>Mitigación</p>	<p>ecosistemas naturales, según lo establecido en la legislación ambiental y agraria. Se aplica a aquellas zonas de suelo rural de aprovechamiento extractivo donde se deben establecer medidas preventivas para minimizar los impactos generados por la intervención que se desarrollará, según lo establecido en la legislación ambiental.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fuente: Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial Uso y Ocupación del Suelo, LOOTUGS

Elaborado por: Equipo Técnico CON-NOR, 2020



MODELO TERRITORIAL DESEADO

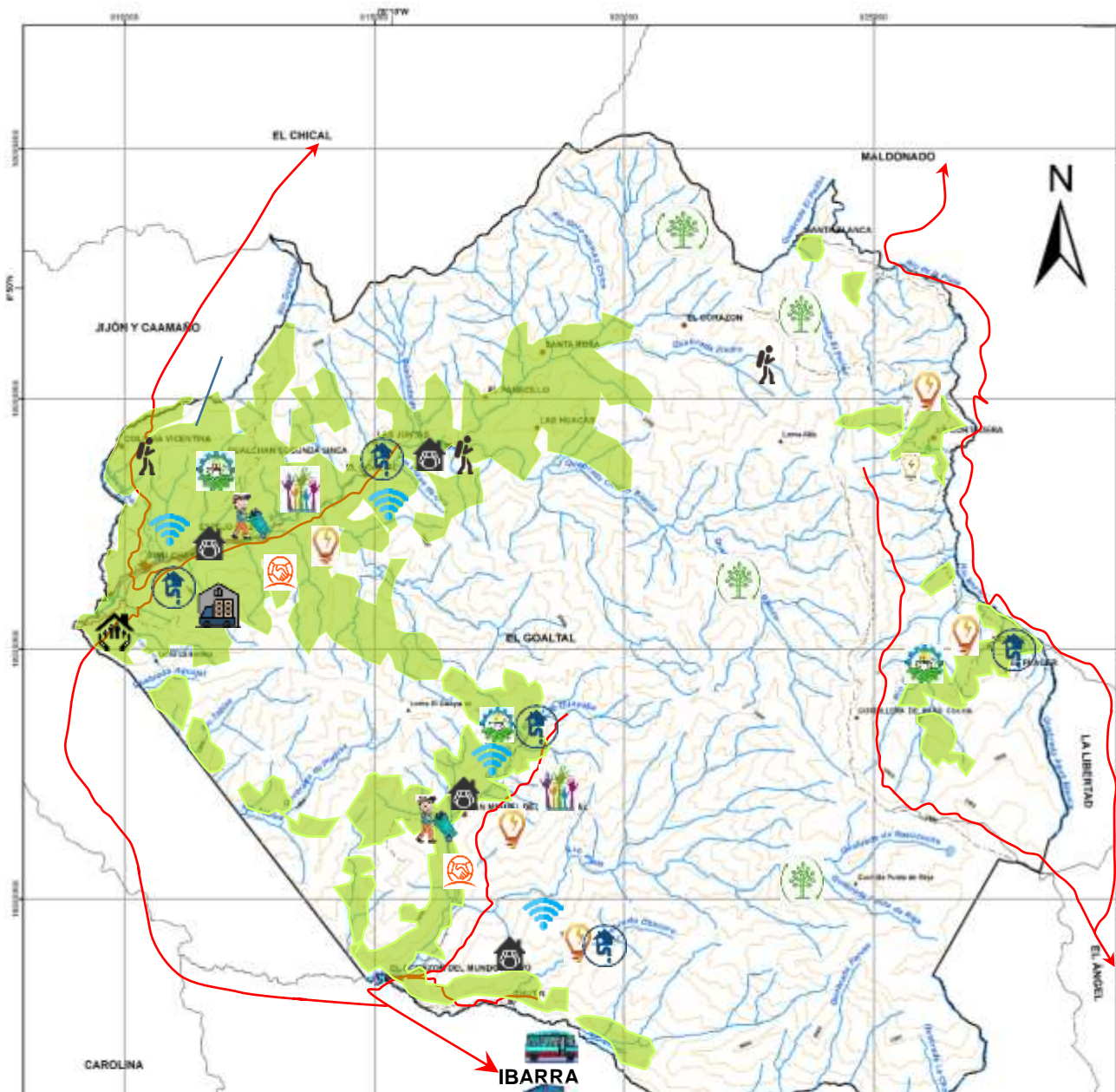




Modelo Territorial Deseado MTD

Proyecta la imagen ideal de la parroquia a través de la representación gráfica del territorio.

Mapa. Modelo Territorial Deseado



PROYECTOS

- Vías con mantenimiento permanente favorecen la comercialización y las relaciones entre centros poblados y ciudades
- Los productores tienen asistencia técnica y procesos de innovación tecnológica agropecuaria
- Energía y alumbrado público
- Acceso a agua segura y saneamiento
- Comunidades disponen de internet y equipos tecnológicos
- Espacio público con mantenimiento y mejoramiento de infraestructura

- Conservación y manejo de recursos naturales - sistemas agroforestales
- Recursos naturales potencial para actividades turísticas
- Centro de comercialización y agro industrialización
- Fortalecimiento de la participación igualitaria y roles de género responden a patrones culturales
- Relaciones interinstitucionales y mecanismos de participación mejoran la gestión del territorio
- Vivienda de interés social















Proyectos por componentes







Proyectos por componentes

Los proyectos por cada componente son los siguientes:

Tabla. Proyectos por componente

COMPONENTE	No.	Proyecto
BIOFÍSICO	 1	Fortalecimiento de los sistemas agroforestales y plantaciones forestales en la parroquia
	 2	Capacitación para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos
	3	Incorporación del enfoque de resiliencia la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal
	 4	Recolección de residuos sólidos para la parroquia El Goaltal
ECONÓMICO PRODUCTIVO	 5	Mejoramiento del manejo de los cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica
	6	Implementación y fortalecimiento de huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización
	 7	Agro industrialización de los productos agropecuarios de la parroquia El Goaltal
	 8	Gestión para la construcción del centro de comercialización en la parroquia El Goaltal
	 9	Repotenciación de atractivos y promoción turísticos de la parroquia El Goaltal
SOCIOCULTURAL	 10	Generación de capacidades y oportunidades entre grupo de atención prioritaria bajo en el enfoque de derechos
	 11	Generación de espacios de integración con la práctica del deporte y recreación
	 12	Fortalecimiento de la identidad cultural valorizando las identidades diversas
ASENTAMIENTOS HUMANOS	 13	Mantenimiento, adcentamiento y mejoramiento de espacios de recreación en la Parroquia El Goaltal
	14	Mantenimiento y mejoramiento de espacios de encuentro común o centros de capacitación de las comunidades de la parroquia El Goaltal
	 15	Gestión para la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal
	16	Gestión para la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal



		17	Gestión para la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD		18	Mejoramiento, mantenimiento, apertura y construcción de la infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal
		19	Apertura, mejoramiento y mantenimiento de las vías y calles internas de la cabecera parroquial El Goaltal
		20	Gestión para la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal
		21	Gestión para la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la Parroquia de El Goaltal
POLÍTICO INSTITUCIONAL		22	Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal
		23	Generación de la cohesión social a través del fortalecimiento organizativo y la construcción de sociedades pacíficas en la parroquia El Goaltal
		24	Fortalecimiento institucional, administrativo, técnico y financiero del GADPR El Goaltal



MODELO DE GESTIÓN





Modelo de Gestión

MODELO DE GESTIÓN

Es el conjunto de procedimientos y acciones que encaminan a la implementación de la Propuesta del PD y OT; requiere de estructura organizacional del GAD acorde a sus necesidades y la articulación entre actores territoriales para solventar problemas y fomentar potencialidades identificadas en el diagnóstico estratégico.

El Modelo de Gestión contiene estas estrategias:

- Articulación y coordinación para la implementación del PDOT.
- Reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación.
- Seguimiento y evaluación del PDOT.
- Promoción y difusión del PDOT.

Articulación y coordinación para la implementación del PD y OT

Articulación y coordinación para la implementación del PD y OT

A partir de la identificación de los problemas y potencialidades del Diagnóstico Estratégico se establecerán los mecanismos de coordinación para la implementación de programas y proyectos de competencia exclusiva de los GAD, así como alianzas, convenios u otras modalidades de gestión (mancomunidades, consorcios, convenios de delegación, entre otros). Complementariamente, se identificarán las brechas presupuestarias que constituyan una limitación y los aspectos normativos o regulatorios requeridos para facilitar la ejecución del PDOT.





Tabla. Proyectos de inversión 2020 - 2023 de competencias exclusivas (G1)

Proyecto	Objetivo del Proyecto	Competencia exclusiva o concurrente (indicar cual de las competencias)	Línea base	Año de línea base	Metas de resultado del PDOT	Indicador de la meta	Año de cumplimiento de la meta	Área de influencia/localización	Articulación con otros actores	Estrategia de Articulación	Responsable	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	AÑO			
		EXCLUSIVA												2020	2021	2022	2023
BIOFISICO																	
Fortalecimiento de los sistemas agroforestales y plantaciones forestales en la parroquia	Fortalecer el establecimiento de sistemas agroforestales y plantaciones forestales	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente	7 hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales	2019	Al menos 5 hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales al 2023	Número de hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales	2023	Parroquia El Goaltal	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio del Ambiente y Agua, empresa privada	Gestionar con el organizaciones territoriales y ministerios competentes y empresa privada	Jonathan Hidalgo	4.500,00	GADPR El Goaltal, Empresa Privada, finqueros	-	1.500,00	1.500,00	1.500,00
Capacitación para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos	Capacitar a la población de la parroquia para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos		50 personas capacitadas	2018	Al menos 100 habitantes de la parroquia fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos al 2023	Número de habitantes de la parroquia fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos	2023	Parroquia El Goaltal	Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR	Gestionar con el Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR, y acuerdo de cooperación técnica para la ejecución del proyecto	Jonathan Hidalgo	300,00	GADPR El Goaltal, Municipio Espejo, Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR	-	100,00	100,00	100,00
Incorporación del enfoque de resiliencia la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal	Incorporar el enfoque de resiliencia para la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal		150 personas beneficiadas	2020	Al menos 100 familias son provisionadas de insumos de bioseguridad para combatir la pandemia COVID19 al 2023	Número de familias son provisionadas de insumos de bioseguridad para combatir la pandemia COVID19	2023	Parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, empresa privada	Gestionar acuerdos de cooperación con la empresa privada y la Prefectura	Jonathan Hidalgo	2.900,00	GADPR El Goaltal, empresa privada	1.700,00	200,00	500,00	500,00
ECONOMICO PRODUCTIVO																	
Mejoramiento del manejo de los cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	Mejorar el manejo de los cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente	50 personas capacitadas	2019	Al menos 20 familias/año mejoran el manejo de cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica en la parroquia El Goaltal al 2023	Número de familias que mejoran el manejo de cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	2023	Parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal, Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada	Gestionar la firma de un acuerdo interinstitucional para la ejecución del proyecto	Patricio Salazar	1.800,00	GADPR El Goaltal, Ministerio de Agricultura y Ganadería	-	600,00	600,00	600,00
Fortalecimiento de procesos productivos en la parroquia El Goaltal	Fortalecer los procesos productivos en la parroquia El Goaltal		Un producto agro industrializado (café)	2017	Al menos 1 proceso productivo implementado al 2023	Número de procesos productivos fortalecidos	2023	Toda la parroquia	Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada	Gestionar acuerdos de cooperación con la empresa privada y la Prefectura	Patricio Salazar	16.000,00	GADPR El Goaltal, Ministerio de Agricultura y Ganadería, empresa privada	-	10.000,00	3.000,00	3.000,00
Repotenciación de atractivos turísticos y promoción turística de la parroquia El Goaltal	Repotenciar los atractivos turísticos y promocionar las actividades turísticas de la parroquia El Goaltal		Promoción turística	2020	Al menos 2 mecanismos de promoción turística se implementarán al 2023	Número de mecanismos de promoción turística implementados	2023	Toda la parroquia	GADPR El Goaltal, GAD Provincial de Carchi, GAD Municipal de Espejo, Empresa privada	Gestionar la firma de un acuerdo de cooperación con el GAD Provincial de Carchi o con el GAD Municipal de Espejo para potencializar el	Patricio Salazar	6.000,00	GADPR El Goaltal	-	2.000,00	2.000,00	2.000,00



Mantenimiento y mejoramiento de espacios de encuentro común o centros de capacitación de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Mantener y mejorar los espacios de encuentro común de las comunidades de la parroquia El Goaltal		6 espacios de encuentro común se encuentran en estado regular y requieren de mantenimiento y mejoramiento	2020	Mantenidos y mejorados el 100% los espacios de encuentro común de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal al 2023	Número de espacios de encuentro común mantenidos y mejorados de las comunidades y cabecera parroquial	2023	Toda la parroquia	Municipio, Prefectura	Mantener la coordinación entre el GAD Parroquial Rural El Goaltal, municipio y prefectura para el mantenimiento y mejoramiento de los espacios de encuentro común	Juan Carlos Quiroz	7.000,00	GADPR El Goaltal	-	1.000,00	3.000,00	3.000,00	
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD																		
Mejoramiento, mantenimiento, apertura y construcción de la infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Mejorar, mantener, aperturar y construir infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural	30,42 km de vía en mantenimiento	2020	Mejorar y mantener 30,42 km de vías intercomunitarias de la parroquia El Goaltal	Número de kilómetros gestionados para el mantenimiento de la vía	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal	Gestionar con la Prefectura de Carchi acuerdos de cooperación para el mantenimiento y asfaltado de vías de acceso a las comunidades de la parroquia El Goaltal	Juan Carlos Quiroz	78.700,00	GADPR El Goaltal, GADPR Jijón y Caamaño y Prefectura, MTOP	18.700,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA																		
Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal	Fortalecer el sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base	1 Sistema de Participación Ciudadana conformado	2019	Mantener activo y en funcionamiento 1 Sistema de Participación Ciudadana al 2023	Número de Sistemas de Participación Ciudadana activo y en funcionamiento	2023	Toda la parroquia	Comité de Participación, Consejo de Participación Ciudadana, Cabildos y Junta Parroquial El Goaltal	Coordinar con el Comité de Participación, Consejo de Participación Ciudadana, Cabildos y Junta Parroquial El Goaltal el fortalecimiento del Sistema de Participación Ciudadana	Raúl López	-	GADPR El Goaltal	-	-	-	-	
Fortalecimiento institucional, administrativo, técnico y financiero del GADPR El Goaltal	Fortalecimiento institucional, administrativo, técnico y financiero del GADPR El Goaltal	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	6 servidores públicos trabajando por el desarrollo de la parroquia	2020	Capacitar y formar a 6 servidores públicos al 2023	Número de servidores públicos capacitados y formados	2023	Toda la parroquia	Entidades públicas, BdE, empresa privada	Gestionar y articular con entidades públicas y privadas para la capacitación y formación de los servidores públicos del GADPR	Raúl López	2.000,00	GADPR El Goaltal			1.000,00	1.000,00	



Gestión para el mejoramiento de la prestación de servicios del GADPR a los habitantes de la parroquia en coordinación con entidades públicas y privadas	Gestión para el mejoramiento de la prestación de servicios del GADPR a los habitantes de la parroquia en coordinación con entidades públicas y privadas	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	1 camioneta	2020	Gestionar la adquisición de al menos 1 maquinaria para mejorar el servicio y gestión territorial al 2023	Número de maquinaria adquirida/gestionada para mejorar el servicio y gestión territorial	2023	Toda la parroquia	Entidades públicas, BdE, empresa privada	Gestionar y articular con entidades públicas y privadas el fortalecimiento de la gestión del GAD parroquial El Goaltal	Raúl López	114.000,00	GADPR El Goaltal	6.000,00	52.000,00	25.000,00	31.000,00
TOTAL												354.000,00		44.100,00	123.100,00	90.400,00	96.400,00



Tabla. Proyectos de inversión 2020 – 2023 de competencias exclusivas y concurrentes que necesitan el financiamiento de otras fuentes (G2)

Proyecto	Objetivo del Proyecto	Competencia exclusiva o concurrente (indicar cual de las competencias)		No tienen relación con las competencias (indicar quien tiene la competencia)	Línea base	Año de línea base	Metas de resultado del PDOT	Indicador de la meta	Año de cumplimiento de la meta	Área de influencia/localización	Articulación con otros actores	Estrategia de Articulación	Estrategias de reducción progresiva de los factores de riesgo	Responsable	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	AÑO			
		EXCLUSIVA	CONCURRENTE														2020	2021	2022	2023
		BIOFÍSICO																		
Recolección de residuos sólidos para la parroquia El Goaltal	Recolectar de residuos sólidos de la parroquia El Goaltal			Competencia del GAD Municipal Espejo	1 comunidad y la cabecera parroquial El Goaltal tienen la recolección de residuos sólidos	2019	Mantener la recolección de residuos sólidos en la comunidad y cabecera parroquial al 2023	Numero de comunidades y cabecera parroquial mantienen el servicio de recolección de residuos sólidos	2023	Comunidades: Gualchán, Corazón de Mundo Nuevo, Las Juntas	GADPR El Goaltal, GADM Espejo	Coordinar con el municipio la gestión de los residuos sólidos	Apoyar a la gestión del MSP en coordinación con el Ministerio del Ambiente y Agua y GAD Municipal Espejo para la gestión de los residuos biomédicos, sanitarios y domiciliarias (Tapabocas y otros residuos biomédicos)	Jonathan Hidalgo	4.500,00	GADPR El Goaltal y GAD Municipal Espejo	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00
ECONÓMICO PRODUCTIVO																				
Implementación y fortalecimiento de huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización	Implementar y fortalecer los huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización			Competencia del GAD Municipal Espejo	10 familias beneficiarias	2020	Al menos 30 familias implementan y fortalecen los huertos familiares, animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización en la parroquia El Goaltal al 2023	Número de familias que implementan y fortalecen los huertos familiares, animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización	2023	Parroquia El Goaltal	Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada	Gestionar con Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería para el desarrollo económico productivo y la asistencia técnica con el ministerio de Agricultura y Ganadería para el mejoramiento de los ingresos económicos de las familias de la parroquia El Goaltal	Patricio Salazar	33.400,00	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, empresa privada	7.000,00	13.000,00	8.400,00	5.000,00	
														TOTAL	37.900,00		8.000,00	14.000,00	9.900,00	6.000,00



Tabla. Proyectos de inversión 2020 – 2023 que no están relacionados con las competencias

Proyecto	Objetivo del Proyecto	No tienen relación con las competencias (indicar quien tiene la competencia)	Línea base	Año de línea base	Metas de resultado del PDOT	Indicador de la meta	Año de cumplimiento de la meta	Área de influencia/localización	Articulación con otros actores	Estrategia de Articulación	Estrategias de reducción progresiva de los factores de riesgo	Responsable	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	AÑO			
															2020	2021	2022	2023
ASENTAMIENTOS HUMANOS																		
Gestión para la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal	Gestionar la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal	Competencia del GAD Municipal Espejo	2 sistemas de agua potable en funcionamiento	2020	Al menos 2 sistemas de agua potable y 1 alternativa de eliminación de aguas residuales son mejorados e implementados en las comunidades de la parroquia al 2023	Número de proyectos de agua potable y eliminación de aguas residuales son mejoradas implementados en las comunidades	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	JAAP, Empresa privada, municipio	Mantener la coordinación entre el GAD Parroquial Rural El Goaltal, municipio y prefectura para el mantenimiento y mejoramiento de los espacios de encuentro común	Gestionar la dotación de agua potable en las comunidades y cabecera parroquial de El Goaltal para asegurar el acceso a agua segura y el tratamiento de aguas residuales	Raúl López	11.500,00	JAAP, GADPR El Goaltal, empresa privada	3.500,00	2.000,00	3.000,00	3.000,00
Gestión para la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal	Gestionar la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal	Competencia del GAD Municipal Espejo	1 sistema de agua potable y 1 sistema de alcantarillado en funcionamiento sin tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial	2020	Gestionar al menos 1 proyecto para la dotación/mejoramiento de sistemas de agua potable y/o 1 proyecto de mejoramiento del tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal al 2023	Número de proyectos de agua potable y/o tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial gestionados	2023	Cabecera Parroquial El Goaltal	GADM Espejo, JAAP, empresa privada	Gestionar la firma de un convenio de cooperación con el GAD Municipal Espejo para implementación de proyectos de dotación y/o mejoramiento de sistemas de agua potable en la parroquia El Goaltal	Gestionar el mejoramiento o construcción de viviendas para mejorar las condiciones de vida de los pobladores de la parroquia	Raúl López	13.500,00	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, JAAP	3.500,00	4.000,00	3.000,00	3.000,00
Gestión para la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal	Gestionar la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda MIDUVI	0	2020	Gestionar un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal al 2023	Número de viviendas gestionadas para el mejoramiento o construcción	2023	Toda la parroquia	GADM Espejo, JAAP, empresa privada, MIDUVI	Gestionar la firma de un convenio de cooperación con el GAD Municipal Espejo para implementación de proyectos de mejoramiento o construcción de vivienda en la parroquia El Goaltal		Raúl López		GADPR El Goaltal, GADM Espejo, JAAP, MIDUVI				
MOVILIDAD ENERGÍA Y CONECTIVIDAD																		
Gestión para la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal	Gestionar la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal		4 comunidades disponen de alumbrado público y el 98% de las viviendas poseen energía eléctrica	2020	Gestionar al menos en una comunidad/cabecera parroquial la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público al 2023	Número de comunidades/cabecera parroquial amplían la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	EMELNORTE, empresa privada	Gestionar la dotación de energía eléctrica y alumbrado público con la empresa que facilita el servicio de energía eléctrica EMELNORTE		Juan Carlos Quiroz		GADPR El Goaltal, empresa privada				
Gestión para la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la	Gestionar la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la	Ministerio de Telecomunicaciones	4 comunidades cuentan con cobertura de internet	2020	Gestionar la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la cabecera parroquial El Goaltal al 2023	Porcentaje de ampliación de cobertura de internet	2020	Toda la parroquia	Empresa privada, MINTEL	Gestionar con la Prefectura de Carchi y GADM acuerdos de cooperación para la permanencia del acceso a internet en la	Promover el uso del internet como herramienta para el acceso a la educación, dotando a la población de conectividad,	Juan Carlos Quiroz	5.700,00	Empresa privada, GADPR El Goaltal, MINTEL	500,00	1.200,00	3.000,00	1.000,00



Parroquia de El Goaltal	Parroquia de El Goaltal									parroquia El Goaltal	mediante alianzas públicas y de cooperación institucional						
											TOTAL	30.700,00	7.500,00	7.200,00	9.000,00	7.000,00	



3.2. Estrategia para garantizar la reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación

Estrategia para garantizar la reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación

A partir del análisis de riesgo identificado en el diagnóstico estratégico y la generación de decisiones estratégicas y modelo territorial deseado, se sistematiza la información referente al riesgo y su relacionamiento con estrategias para su reducción y/o mitigación.

Tabla. Proyectos por componentes y estrategias para garantizar la reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación

Proyecto	Objetivo del Proyecto	Competencia exclusiva o concurrente (indicar cuál de las competencias)		No tienen relación con las competencias (indicar quien tiene la competencia)	Línea base	Año de línea base	Metas de resultado del PDOT	Indicador de la meta	Año de cumplimiento de la meta	Área de influencia/localización	Articulación con otros actores	Estrategias de reducción progresiva de los factores de riesgo	Responsable	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	AÑO			
		EXCLUSIVA	CONCURRENTE													2020	2021	2022	2023
COMPONENTE BIOFISICO																			
Fortalecimiento de los sistemas agroforestales y plantaciones forestales en la parroquia	Fortalecer el establecimiento de sistemas agroforestales y plantaciones forestales	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente			7 hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales	2019	Al menos 5 hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales al 2023	Número de hectáreas reforestadas con manejo de sistemas agroforestales	2023	Parroquia El Goaltal	Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio del Ambiente y Agua, empresa privada	Coordinar acciones para la ejecución del proyecto para la capacitación y asistencia técnica con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio del Ambiente y Agua y empresa privada	Jonathan Hidalgo	4.500,00	GADPR El Goaltal, Empresa Privada, finqueros	-	1.500,00	1.500,00	1.500,00
Capacitación para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos	Capacitar a la población de la parroquia para el fortalecimiento de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos		Servicio Nacional de Gestión de Riesgos SNGR		50 personas capacitadas	2018	Al menos 100 habitantes de la parroquia fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos al 2023	Número de habitantes de la parroquia fortalecen sus capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a riesgos naturales y antrópicos	2023	Parroquia El Goaltal	Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR	Coordinar con el Ministerio del Ambiente y el Servicio Nacional de Riesgos y Emergencias SNGRE la implementación del proyecto para la preparación de la población ante eventos naturales y antrópicos.	Jonathan Hidalgo	300,00	GADPR El Goaltal, Municipio Espejo, Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Riesgos SNGR	-	100,00	100,00	100,00
Incorporación del enfoque de resiliencia la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal	Incorporar el enfoque de resiliencia para la gestión de riesgos naturales y antrópicos en la parroquia El Goaltal				150 personas beneficiadas	2020	Al menos 100 familias son provisionadas de insumos de bioseguridad para combatir la pandemia COVID19 al 2023	Número de familias son provisionadas de insumos de bioseguridad para combatir la pandemia COVID19	2023	Parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, empresa privada	Coordinar con el Ministerio de Salud Pública para la prevención y preparación ante amenazas biológicas: COVID19	Jonathan Hidalgo	2.900,00	GADPR El Goaltal, empresa privada	1.700,00	200,00	500,00	500,00
Recolección de residuos sólidos para la parroquia El Goaltal	Recolectar de residuos sólidos de la parroquia El Goaltal		Competencia del GAD Municipal Espejo		1 comunidad y la cabecera parroquial El Goaltal tienen la recolección de residuos sólidos	2019	Mantener la recolección de residuos sólidos en la comunidad y cabecera parroquial al 2023	Numero de comunidades y cabecera parroquial mantienen el servicio de recolección de residuos sólidos	2023	Comunidades: Gualchán, Corazón de Mundo Nuevo, Las Juntas	GADPR El Goaltal, GADM Espejo	Apoyar a la gestión del MSP en coordinación con el Ministerio del Ambiente y Agua y GAD Municipal Espejo para la gestión de los residuos biomédicos, sanitarios y domiciliarios (Tapabocas y otros residuos biomédicos)	Jonathan Hidalgo	4.500,00	GADPR El Goaltal y GAD Municipal Espejo	1.000,00	1.000,00	1.500,00	1.000,00
COMPONENTE ECONOMICO PRODUCTIVO																			



Mejoramiento del manejo de los cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	Mejorar el manejo de los cultivos a través de capacitación y asistencia técnica	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente	COOTAD Art. 135. El turismo es una actividad productiva que puede ser gestionada concurrentemente por todos los niveles de gobierno.	50 personas capacitadas	2019	Al menos 20 familias/año mejoran el manejo de cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica en la parroquia El Goaltal al 2023	Número de familias que mejoran el manejo de cultivos a través de procesos de capacitación y asistencia técnica	2023	Parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal, Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada	Gestionar y coordinar con las instituciones presentes en El Goaltal para asegurar la producción, industrialización, comercialización, y seguridad alimentaria como estrategia para mejorar la alimentación de la población	Patricio Salazar	1.800,00	GADPR El Goaltal, Ministerio de Agricultura y Ganadería	-	600,00	600,00	600,00	
Implementación y fortalecimiento de huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización	Implementar y fortalecer los huertos familiares, manejo de animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización			10 familias beneficiarias	2020	Al menos 30 familias implementan y fortalecen los huertos familiares, animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización en la parroquia El Goaltal al 2023	Número de familias que implementan y fortalecen los huertos familiares, animales menores y piscicultura para garantizar la seguridad, soberanía alimentaria y comercialización	2023	Parroquia El Goaltal	Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada		Patricio Salazar	33.400,00	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, empresa privada	7.000,00	13.000,00	8.400,00	5.000,00	
Fortalecimiento de procesos productivos en la parroquia El Goaltal	Fortalecer los procesos productivos en la parroquia El Goaltal			Un producto reindustrializado (café)	2017	Al menos 1 proceso productivo fortalecido al 2023	Número de procesos productivos fortalecidos	2023	Toda la parroquia	Prefectura, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Empresa privada		Patricio Salazar	16.000,00	GADPR El Goaltal, Ministerio de Agricultura y Ganadería, empresa privada	-	10.000,00	3.000,00	3.000,00	
Repotenciación de atractivos turísticos y promoción turística de la parroquia El Goaltal	Repotenciar los atractivos turísticos y promocionar las actividades turísticas de la parroquia El Goaltal			Promoción turística	2020	Al menos 2 mecanismos de promoción turística se implementarán al 2023	Número de mecanismos de promoción turística implementados	2023	Toda la parroquia	GADPR El Goaltal, GAD Provincial de Carchi, GAD Municipal de Espejo, Empresa privada		Patricio Salazar	6.000,00	GADPR El Goaltal	-	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
COMPONENTE SOCIOCULTURAL																			
Generación de capacidades y oportunidades entre grupo de atención prioritaria bajo en el enfoque de derechos	Generar capacidades y oportunidades entre grupo de atención prioritaria bajo en el enfoque de derechos			Función: Promover los sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la Constitución, en el marco de sus competencias COOTAD. Art. 249.- Presupuesto para los grupos de atención prioritaria.- No se aprobará el presupuesto del gobierno autónomo descentralizado si en el mismo no se asigna, por lo menos, el diez por ciento (10%) de sus ingresos no tributarios para el financiamiento de la planificación y ejecución de programas sociales para la atención a grupos de atención prioritaria.	105 personas de los grupos prioritarios se benefician de actividades de integración y atención	2019	Mantener la atención de 100 personas de los grupos de atención prioritaria al 2023	Número de personas atendidas de los grupos de atención prioritaria	2023	Toda la parroquia	Ministerio de Salud, MIES	Coordinar permanentemente con el Ministerio de Salud Pública MSP y Ministerio de Inclusión, Económica y Social MIES para la priorización de la atención a grupos de atención prioritaria en pandemia y postpandemia COVID19; y, fomentar la cultura de la bioseguridad, promoviendo el lavado de manos y la importancia del agua segura	Cástulo Pozo	70.800,00	Mantener las relaciones de cooperación interinstitucional con el Ministerio de Salud Pública y MIES para la atención a grupos prioritarios	17.700,00	17.700,00	17.700,00	17.700,00



Generación de espacios de integración con la práctica del deporte y recreación	Generar espacios de integración con la práctica del deporte y recreación			Función: Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad	Un evento deportivo se realiza cada año con la participación de 8 equipos deportivos de hombres y mujeres comparten espacios de integración con la práctica del deporte y recreación	2020	Al menos un evento deportivo/ se realiza cada año con la participación de 8 equipos deportivos de hombres y mujeres comparten espacios de integración con la práctica del deporte y recreación al 2023	Número de equipos deportivos de hombres y mujeres compartiendo espacios de integración con la práctica del deporte y recreación	2023	Toda la parroquia	Clubes y equipos deportivos, Empresa privada	Impulsar el deporte y la recreación para mejorar la salud de los habitantes y garantizar el retorno progresivo luego a las actividades cotidianas con buen estado físico y de salud	Cástulo Pozo	6.000,00	GADPR El Goaltal y Equipos Deportivos	-	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Fortalecimiento de la identidad cultural valorizando las identidades diversas	Fortalecer la identidad cultural valorizando las identidades diversas				1 encuentro cultural realizado para fortalecer la identidad cultural de la parroquia	2019	Realizar al menos 1 encuentro parroquial al año para fortalecer la identidad cultural al 2023	Número de encuentros parroquiales al año para fortalecer la identidad cultural al 2020	2023	Toda la parroquia	GADPR El Goaltal	Gestionar y fortalecer los conocimientos ancestrales del manejo de las propiedades de las plantas nativas medicinales para la preparación de jarabes para la prevención y tratamiento del COVID19	Cástulo Pozo	18.000,00	GAD Municipal Espejo, Prefectura de Carchi	-	6.000,00	6.000,00	6.000,00
COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS																			
Mantenimiento, adcentamiento y mejoramiento de espacios de recreación en la Parroquia El Goaltal	Mantener, adcentar y mejorar los espacios de recreación de la parroquia		COOTAD Art. 145.- Ejercicio de la competencia de infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural.- A los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales les corresponde, concurrentemente y en coordinación con los gobiernos autónomos descentralizados provinciales y municipales, según corresponda, planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de alcance parroquial, contenidos en los planes de desarrollo y acorde con sus presupuestos participativos anuales. Para lo cual podrán contar con la concurrencia y apoyo de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales y municipales.	1 cancha de uso múltiple en estado regular	2020	Mejorar, adcentar y mantener al menos 1 cancha de uso múltiple en la cabecera parroquial al 2023	Número de canchas de uso múltiple mantenidas, adcentadas y mejoradas en la cabecera parroquial	2021	Cabecera Parroquial El Goaltal	Municipio	Mantener los edificios públicos, espacios públicos, de recreación y deportes en buen estado para garantizar la práctica del actividades deportivas, sociales y culturales respetando el distanciamiento social por el COVID19, para mejorar el estado de la salud de los habitantes de la parroquia	Juan Carlos Quiroz	26.000,00	GADPR El Goaltal	-	10.000,00	8.000,00	8.000,00	



Mantenimiento y mejoramiento de espacios de encuentro común o centros de capacitación de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Mantener y mejorar los espacios de encuentro común de las comunidades de la parroquia El Goaltal		Competencia del GAD Municipal Espejo	6 espacios de encuentro común se encuentran en estado regular y requieren de mantenimiento y mejoramiento	2020	Mantenidos y mejorados el 100% los espacios de encuentro común de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal al 2023	Número de espacios de encuentro común mantenidos y mejorados de las comunidades y cabecera parroquial	2023	Toda la parroquia	Municipio, Prefectura		Juan Carlos Quiroz	7.000,00	GADPR El Goaltal	-	1.000,00	3.000,00	3.000,00
Gestión para la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal	Gestionar la dotación de agua segura, alcantarillado o sistemas alternativos para el tratamiento de aguas residuales en las comunidades de la parroquia El Goaltal			2 sistemas de agua potable en funcionamiento	2020	Al menos 2 sistemas de agua potable y 1 alternativa de eliminación de aguas residuales son mejorados e implementados en las comunidades de la parroquia al 2023	Número de proyectos de agua potable y eliminación de aguas residuales son mejorados implementados en las comunidades	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	JAAP, Empresa privada, municipio		Raúl López	11.500,00	JAAP, GADPR El Goaltal, empresa privada	3.500,00	2.000,00	3.000,00	3.000,00
Gestión para la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal	Gestionar la dotación de agua potable y alcantarillado para la cabecera parroquial El Goaltal		Competencia del GAD Municipal Espejo	1 sistema de agua potable y 1 sistema de alcantarillado en funcionamiento sin tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial	2020	Gestionar al menos 1 proyecto para la dotación/mejoramiento de sistemas de agua potable y/o 1 proyecto de mejoramiento del tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal al 2023	Número de proyectos de agua potable y/o tratamiento de aguas residuales en la cabecera parroquial gestionados	2023	Cabecera Parroquial El Goaltal	GADM Espejo, JAAP, empresa privada		Raúl López	13.500,00	GADPR El Goaltal, GADM Espejo, JAAP	3.500,00	4.000,00	3.000,00	3.000,00
Gestión para la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal	Gestionar la implementación de un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal	Vivienda de interés social	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda MIDUVI	0	2020	Gestionar un Plan de Vivienda para mejoramiento o construcción en toda la parroquia El Goaltal al 2023	Número de viviendas gestionadas para el mejoramiento o construcción	2023	Toda la parroquia	GADM Espejo, JAAP, empresa privada, MIDUVI		Raúl López		GADPR El Goaltal, GADM Espejo, JAAP, MIDUVI				
COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD																		
Mejoramiento, mantenimiento, apertura y construcción de la infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Mejorar, mantener, apertura y construir infraestructura vial (vías, puentes) de las comunidades de la parroquia El Goaltal	Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural		30,42 km de vía en mantenimiento	2020	Mejorar y mantener 30,42 km de vías intercomunitarias de la parroquia El Goaltal	Número de kilómetros gestionados para el mantenimiento de la vía	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	GADPR El Goaltal	Promover el mantenimiento y asfaltado de las vías de las comunidades y centro poblado para garantizar la resiliencia y sostenibilidad para comercialización, transporte de personas y la provisión de alimentos	Juan Carlos Quiroz	78.700,00	GADPR El Goaltal, GADPR Jijón y Caamaño y Prefectura, MTOP	18.700,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Gestión para la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal	Gestionar la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público de las comunidades y cabecera parroquial de la parroquia El Goaltal			4 comunidades disponen de alumbrado público y el 98% de las viviendas poseen energía eléctrica	2020	Gestionar al menos en una comunidad/cabecera parroquial la ampliación de la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público al 2023	Número de comunidades/cabecera parroquial amplían la cobertura de energía eléctrica y alumbrado público	2023	Comunidades de la parroquia El Goaltal	EMELNORTE, empresa privada		Juan Carlos Quiroz	-	GADPR El Goaltal, empresa privada	-	-	-	-



Gestión para la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la Parroquia de El Goaltal	Gestionar la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la Parroquia de El Goaltal			Ministerio de Telecomunicaciones	4 comunidades cuentan con cobertura de internet	2020	Gestionar la ampliación de la cobertura de internet para el mejoramiento de la conectividad y acceso al conocimiento e información en la cabecera parroquial El Goaltal al 2023	Porcentaje de ampliación de cobertura de internet	2020	Toda la parroquia	Empresa privada, MINTEL	Promover el uso del internet como herramienta para el acceso a la educación, dotando a la población de conectividad, mediante alianzas públicas y de cooperación institucional	Juan Carlos Quiroz	5.700,00	Empresa privada, GADPR El Goaltal, MINTEL	500,00	1.200,00	3.000,00	1.000,00
POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACION CIUDADANA																			
Fortalecimiento del sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal	Fortalecer el sistema de participación ciudadana de la parroquia El Goaltal	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base			1 Sistema de Participación Ciudadana conformado	2019	Mantener activo y en funcionamiento 1 Sistema de Participación Ciudadana al 2023	Número de Sistemas de Participación Ciudadana activo y en funcionamiento	2023	Toda la parroquia	Comité de Participación, Consejo de Participación Ciudadana, Cabildos y Junta Parroquial El Goaltal		Raúl López	-	GADPR El Goaltal	-	-	-	-
Fortalecimiento institucional, administrativo, técnico y financiero del GADPR El Goaltal	Fortalecimiento institucional, administrativo, técnico y financiero del GADPR El Goaltal	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			6 servidores públicos trabajando por el desarrollo de la parroquia	2020	Capacitar y formar a 6 servidores públicos al 2023	Número de servidores públicos capacitados y formados	2023	Toda la parroquia	Entidades públicas, BdE, empresa privada	Fortalecer la gestión sanitaria a través de la aplicación de las medidas de bioseguridad con la participación de la ciudadanía en la parroquia El Goaltal	Raúl López	2.000,00	GADPR El Goaltal			1.000,00	1.000,00
Gestión para el mejoramiento de la prestación de servicios del GADPR a los habitantes de la parroquia en coordinación con entidades públicas y privadas	Gestión para el mejoramiento de la prestación de servicios del GADPR a los habitantes de la parroquia en coordinación con entidades públicas y privadas	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			1 camioneta	2020	Gestionar la adquisición de al menos 1 maquinaria para mejorar el servicio y gestión territorial al 2023	Número de maquinaria adquirida/gestionada para mejorar el servicio y gestión territorial	2023	Toda la parroquia	Entidades públicas, BdE, empresa privada		Raúl López	114.000,00	GADPR El Goaltal	6.000,00	52.000,00	25.000,00	31.000,00
TOTAL													351.800,00	41.900,00	126.600,00	91.600,00	91.700,00		



Estrategia de seguimiento y evaluación del PD y OT

Estrategia de seguimiento y evaluación del PD y OT

Permitirá la revisión permanente del proceso de implementación del PD y OT para la toma de decisiones adecuadas y oportunas, la eficiencia de los procesos, la optimización de recursos y el cumplimiento de las metas, sobre la base de la información que genere el GAD Parroquial Rural El Goaltal.

El proceso comprenderá la recopilación y análisis de información que permita verificar y cuantificar las acciones realizadas y el progreso en cumplimiento de la meta propuesta anualizada; buscando proporcionar alertas tempranas que permitan retroalimentar las políticas públicas.

A) Instancias de gestión, seguimiento y evaluación del PD y OT

- **Instancias y mecanismos de participación ciudadana**

La estructura del Sistema de Participación Ciudadana de la Parroquia Rural El Goaltal, establece el funcionamiento de sus diferentes mecanismos e instancias de participación ciudadana como entes con deberes, atribuciones y responsabilidades, el procedimiento y las normas para el logro efectivo y eficaz de la participación ciudadana y la transparencia de la gestión pública del gobierno local.

La **Asamblea Parroquial de El Goaltal**, es la máxima instancia de deliberación pública, en la que participarán de manera abierta la población y las organizaciones sociales.

Será presidida y convocada por la presidenta/presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de El Goaltal, en forma ordinaria y, extraordinariamente las veces que sean necesarias. Está constituida por autoridades electas de la parroquia, representantes del régimen dependiente presentes en la parroquia y representantes de la sociedad civil y organizaciones sociales de la parroquia.

El **Consejo de Planificación Parroquial**, constituye el órgano de formulación, ejecución, seguimiento, evaluación y control de las metas, del plan de desarrollo parroquial. Está conformado por los actores de la sociedad civil y dignatarios de elección popular y se regula por su propia normativa reglamentaria.

De conformidad al Art. 28 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP); Conformación de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales, están conformados por:

- 1.- El presidente de la Junta Parroquial Rural;
- 2.- Un representante de los demás vocales de la Junta Parroquial Rural;
- 3.- Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta Parroquial Rural;



4.- Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la ley y sus actos normativos respectivos.

El **Presupuesto Participativo Parroquial**, es la posibilidad que tiene la población para analizar los requerimientos y necesidades, plantear propuestas y proyectos; y, decidir sobre la inversión de un porcentaje del presupuesto parroquial en el que directamente está involucrado el Sistema de Participación Ciudadana Parroquial.

La **Audiencia Pública**, es la instancia de participación habilitada por la autoridad responsable, ya sea por iniciativa propia o a pedido de la ciudadanía, para atender pronunciamientos o peticiones ciudadanas y para fundamentar decisiones o acciones de gobierno.

La **Silla Vacía**, es un espacio de co-legislación con la ciudadanía será ocupada por un representante de forma individual o colectiva con voz y voto, en función de los temas a tratar, con el propósito de participar en el debate y en la toma de decisiones.

La **Rendición de Cuentas**, las ciudadanas y ciudadanos, en forma individual o colectiva, comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, pueblos afro ecuatoriano y montubio, y demás formas lícitas de organización, podrán solicitar una vez al año la rendición de cuentas a las instituciones públicas o privadas que presten servicios públicos, manejen recursos públicos o desarrollen actividades de interés público, así como a los medios de comunicación social, siempre que tal rendición de cuentas no esté contemplada mediante otro procedimiento en la Constitución y las leyes. Se concibe la rendición de cuentas como un proceso sistemático, deliberado, interactivo y universal, que involucra a autoridades, funcionarios o sus representantes legales, según sea el caso, que estén obligadas u obligados a informar y someterse a evaluación de la ciudadanía por las acciones u omisiones en el ejercicio de su gestión y en la administración de recursos públicos.

- **Órgano legislativo del GAD Parroquial Rural El Goaltal**

Luego del aprobar la resolución favorable del Consejo de Planificación, la Junta Parroquial de El Goaltal, aprobará la resolución de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Rural El Goaltal y las reformas que se creyeren convenientes, para alcanzar la visión, proyectos y metas al 2023.

- **Responsables de la ejecución, seguimiento y evaluación del PD y OT de la Parroquia El Goaltal**

El Presidente del GAD Parroquial Rural de El Goaltal es la autoridad responsable de la gestión para la implementación de los programas y proyectos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

El técnico ad honorem o servidor designado por la Presidenta de la Junta Parroquial Rural El Goaltal, será el apoyo técnico para la Junta Parroquial y Consejo de Planificación con la finalidad de garantizar la ejecución, seguimiento y evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial; así como también, es el responsable del proceso de planificación, tendrá atribuciones suficientes para evaluar, monitorear y dar seguimiento a las actividades, niveles de avance físico y ejecución presupuestaria del GAD en coordinación con la Junta Parroquial y Consejo de Planificación.



B) Seguimiento y Evaluación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia El Goaltal

Se realizará reportes con periodicidad mensual y trimestral, para el seguimiento a las intervenciones y anual para el seguimiento al cumplimiento de metas, en concordancia con el modelo territorial deseado; de conformidad a los Lineamiento y directrices para el Seguimiento y Evaluación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento territorial PDOT (resolución No. 001-2016-CNP, de 4 de marzo de 2016, publicada en registro oficial No. 749, de 6 de mayo de 2016). Estos deben contener el análisis, hallazgos, alertas y recomendaciones obtenidos de los procesos de seguimiento y evaluación.

El Informe Anual Consolidado de Seguimiento y Evaluación al Cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial dará cuenta de la evolución de los indicadores, así como del avance físico y presupuestario de las intervenciones del ejercicio fiscal en curso, concordantes con el modelo territorial deseado, con la finalidad de sustentar las decisiones respecto de la asignación, coordinación y uso de recursos, la definición de acciones preventivas y correctivas de las estrategias, y la reprogramación de las intervenciones, de ser el caso, para contribuir a la consecución de los objetivos propuestos. Adicionalmente, mostrarán la cuantificación de los resultados obtenidos de la ejecución u operación de sus intervenciones, así como su contribución al cumplimiento de metas y al modelo territorial deseado; y, deberá contener, por lo menos, lo siguiente:

a. Seguimiento y evaluación al Cumplimiento de Metas del PDOT

- Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año, entendiéndose como una comparación entre el valor considerado como meta anualizada y el valor real del año de análisis.

Anualización de metas

Para la realización de la anualización de metas se deberá realizar: a) Cálculo de la variación anual y b) Cálculo de meta anual.

- Cálculo de la variación anual

Consiste en realizar una distribución de los puntos porcentuales que se deben alcanzar desde la Línea Base (LB) hasta llegar a la Meta Final (MF), en función del número de años entre la LB y la MF. Para ello, se utilizan las siguientes fórmulas, dependiendo de la tendencia que debe tener el indicador:

Fórmula 1. Cálculo de variación

Indicadores crecientes	Indicadores decrecientes
$VA = \frac{(MF - LB)}{(Año (MF) - Año (LB))}$	$VA = \frac{(LB - MF)}{(Año (MF) - Año (LB))}$

Dónde:

VA: Variación Anual



LB: Línea Base
MF: Meta Final

- Cálculo de meta anual

Una vez calculada la variación anual, se aplican las siguientes fórmulas para obtener la meta para cada año:

Fórmula 2. Cálculo de meta anual

Indicadores crecientes	Indicadores decrecientes
$Meta\ año_1 = LB + VA$, donde el año ₁ = año de la línea base más 1	$Meta\ año_1 = LB - VA$, donde el año ₁ = año de la línea base más 1
$Meta\ año_2 = Meta\ Año_1 + VA$	$Meta\ año_2 = Meta\ Año_1 - VA$
$Meta\ año_n = Meta\ Año_{n-1} + VA$, donde n = año de meta final	$Meta\ año_n = Meta\ Año_{2n-1} - VA$, donde n = año de meta final

Cálculo del porcentaje de cumplimiento de las metas

Para calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta se aplicarán las siguientes fórmulas dependiendo de la tendencia del indicador:

Fórmula 3. Cálculo del porcentaje del cumplimiento de la meta

Indicadores crecientes	Indicadores decrecientes
$PCM = \frac{Meta\ Alcanzada}{Meta\ Planificada}$	$PCM = \frac{LB - Meta\ Alcanzada}{LB - Meta\ Planificada}$

Dónde:

PCM: Porcentaje de Cumplimiento de la Meta
LB: Línea Base

- Análisis de las posibles causas de las variaciones en el indicador, a través de un análisis de causa-efecto de los posibles factores que han provocado las variaciones del indicador.

Consiste en analizar e identificar las posibles causas y/o factores que han provocado las variaciones del indicador (p.ej. el número de programas y/o proyectos implementados por el gobierno autónomo descentralizado o por el Gobierno central, y todos aquellos problemas exógenos que podían influir en la tendencia del indicador en periodo de análisis).

b. Seguimiento a la implementación de las intervenciones

- Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del



programa y/o proyecto presentado y la meta prevista para esta intervención en el mismo período.

Para definir la semaforización se debe realizar el cálculo de porcentaje de avance o de cobertura del programa y/o proyecto, según la siguiente fórmula:

Fórmula 4. Porcentaje de avance físico

$$PAF = \frac{AMFi}{VMFi} * 100$$

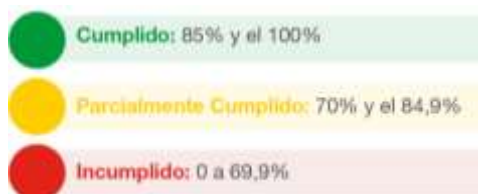
Dónde:

PAF: Porcentaje de avance físico

AMFi: Avance real de la meta física en el año *i*

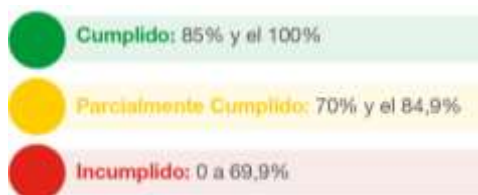
VMFi: Valor de la meta física planificada para el año *i*

i: Año de análisis.



- Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.

Consiste en realizar un análisis entre el monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y los valores devengados para el mismo período, según las siguientes categorizaciones:



o permita generar alertas oportunas, se sugiere que los análisis de ejecución presupuestaria y de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos se realicen con una periodicidad mensual o trimestral.

Para definir la categoría se debe realizar el cálculo de porcentaje de avance presupuestario, según la siguiente fórmula:

Fórmula 5. Porcentaje de avance presupuestario

$$AP = \frac{Devengado\ anual}{Codificado\ final} * 100$$

Dónde:

AP: Avance presupuestario



c. Recomendaciones

El informe de seguimiento deberá incluir conclusiones con respecto de los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados del análisis anterior.

d. Plan de acción

Deberá especificar las acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán en caso de presentar problemas en el cumplimiento de las metas o en la ejecución de sus programas y/o proyectos.

e. Conclusiones y recomendaciones

El informe de seguimiento deberá incluir conclusiones con respecto de los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados del análisis anterior.

f. Plan de acción

El plan de acción deberá especificar las acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán en caso de presentar problemas en el cumplimiento de las metas o en la ejecución de sus programas y/o proyectos.

El plan de acción deberá considerar, al menos, las siguientes secciones:

I. Sección de planificación

Objetivo Estratégico del PDOT: identificar el objetivo estratégico del PDOT, al cual está vinculada la meta o el programa con estado incumplido o con avance menor a lo esperado.

Meta de Resultados del PDOT: identificar la meta de resultados que presenta problemas en su cumplimiento o la meta a la cual está vinculado el proyecto con estado incumplido o con avance menor a lo esperado.

Programa y/o Proyecto: identificar el programa con problemas en su cumplimiento, sean físicos o presupuestarios.

II. Problemática que no permitió alcanzar las metas

Descripción de los limitantes que no permitieron el cumplimiento de las metas o dificultaron la ejecución física y/o presupuestaria de las intervenciones como, por ejemplo, variabilidad de los recursos financieros o de personal, atrasos en los procesos de contratación, falta de precisión en la planificación, entre otros.

III. Estrategias y acciones de intervención

Descripción de una o varias estrategias, acciones o correctivos a corto plazo que se implementarán para revertir los resultados alcanzados.



Estrategia de promoción y difusión

Estrategia de promoción y difusión

Para la promoción y difusión de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se consideraron tres fases:

A) Inicio del proceso de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Para la realización de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se consideró dar a conocer a los GAD Parroquiales, Cantonal y Provincial circunvecinos que se articulan con el GAD Parroquial Rural El Goaltal el inicio del proceso.

Se convocó al Consejo de Planificación y Junta Parroquial para dar a conocer el inicio del proceso y metodología a aplicar para la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Los presidentes de las comunidades y centro poblado parroquial de la Parroquia El Goaltal fueron convocados con la finalidad de establecer el cronograma de trabajo para el levantamiento de información y talleres participativos.

B) Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Se realizaron los talleres participativos, asambleas comunitarias y levantamiento de información con actores claves de la parroquia, en donde se realizó también la difusión y promoción del PD y OT.

C) Aprobación de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Para la aprobación de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, la Asamblea Parroquial aprobará el PD y OT para en lo posterior, el Consejo de Planificación conformado por representantes de la sociedad civil emita la resolución favorable y finalmente la Junta Parroquial apruebe la resolución de la aprobación del PD y OT.

D) Difusión y acceso a la información de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Se realizará la difusión del documento resumen con la matriz de proyectos a ejecutarse del 2020 al 2023; además que a través de los mecanismos e instancias de participación se potenciará la participación en la toma de decisiones y rendición de cuentas.

En la página web de la Parroquia El Goaltal se tendrá el documento de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial; así como también, los ciudadanos y organizaciones sociales tendrán acceso al documento en las oficinas del GAD Parroquial Rural.



Como parte de la estrategia de articulación, promoción y difusión del PD y OT, se entregará una copia digital a las autoridades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de los diferentes niveles de gobierno y autoridades del ejecutivo desconcentrado, con la finalidad de coordinar programas y proyectos, aterrizar las políticas públicas y alcanzar el desarrollo del territorio parroquial.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL
EL GOALTAL
ADMINISTRACIÓN 2019 - 2023**