

# REGISTRO OFICIAL®

ÓRGANO DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



**GOBIERNO AUTÓNOMO  
DESCENTRALIZADO PARROQUIAL  
RURAL TOMÁS DE BERLANGA**

**PLAN DE DESARROLLO Y  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
2023 - 2027**



# PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

EMILIO ARMAS – PRESIDENTE 2023 – 2027

TOMÁS DE BERLANGA  
2023 – 2027



**DIAGNÓSTICO****ÍNDICE**

CARACTERIZACIÓN GENERAL .....
A. ANTECEDENTES .....
B. DATOS GENERALES DE LA PARROQUIA.....
C. TEMPERATURA PROMEDIO .....
D. POBLACIÓN.....
E. MARCO LEGAL.....
F. CRITERIOS DE LA METODOLOGÍA .....
G. CRITERIOS DE LAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EMPLEADAS .....
H. NIVELES EJECUTIVOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO .....
CAPÍTULO I. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES.....
1.1. Físico Ambiental .....
1.1.1. Recursos naturales no renovables.....
1.1.1.1. Recursos mineros .....
1.1.1.2. Áridos y pétreos .....
1.1.2. Recursos naturales renovables.....
1.1.2.1. Patrimonio hídrico .....
1.1.2.2. Patrimonio forestal .....
1.1.3. Ecosistemas.....
1.1.3.1. Continentales, frágiles no protegidos .....
1.1.3.2. Fauna y flora .....
1.1.4. Amenazas naturales .....
1.1.4.1. Volcánicos.....
1.1.4.2. Deslizamientos.....
1.1.4.3. Movimiento de masas .....
1.1.4.4. Sísmicos .....
1.1.4.5. Inundaciones.....

- 1.1.4.6. Incendios.....
  - 1.1.5. Amenazas climáticas .....
  - 1.1.5.1. Sequías.....
  - 1.1.5.2. Lluvias intensas .....
  - 1.1.5.3. Altas temperaturas y heladas.....
  - 1.1.5.4. Eventos extremos .....
  - 1.1.5.5. Riesgo climático.....
  - 1.1.6. Clima.....
  - 1.1.6.1. Temperatura .....
  - 1.1.6.2. Precipitación .....
  - 1.1.6.3. Humedad .....
  - 1.1.6.4. Radiación solar .....
  - 1.1.6.5. Nubosidad.....
  - 1.1.6.6. Vientos.....
  - 1.1.7. Conflictos ambientales.....
  - 1.1.7.1. Zonas degradadas contaminadas o en amenaza .....
  - 1.1.7.2. Conflictos de uso .....
  - 1.1.7.3. Riesgos antrópicos .....
  - 1.1.8. Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental.....
  - 1.1.8.1. Áreas protegidas o de protección ecológica .....
  - 1.1.8.2. Áreas verdes urbanas .....
  - 1.1.8.3. Servicios ambientales .....
  - 1.1.8.4. Zonas de importancia y de protección hídrica. ....
  - 1.1.8.5. Bosques deforestados en recuperación.....
  - 1.1.8.6. Proyectos de regeneración y recuperación.....
  - 1.1.9. Calidad ambiental .....
  - 1.1.10. Contaminación .....
- 1.2. ECONÓMICO PRODUCTIVO .....

1.2.1.	Actividades económicas y productivas .....
1.2.1.1.	Emprendimiento bionegocios, bioemprendimientos.....
1.2.1.1.1.	Bionegocios y Bioemprendimientos.....
1.2.1.2.	Cadenas de valor .....
1.2.1.2.1.	Principales cadenas de valor agropecuarias presentes en el territorio parroquial de Tomás de Berlanga. 57
1.2.1.2.2.	Actores Principales de las Cadenas de Valor.....
	Actores Directos.....
1.2.1.2.3.	Principales cadenas de valor agropecuarias presentes en el territorio parroquial.....
1.2.1.3.	Agroecología.....
1.2.1.4.	Agricultura y ganadería .....
1.2.1.5.	Agricultura familiar y campesina .....
1.2.1.6.	Recursos turísticos .....
1.2.1.7.	Industria .....
1.2.1.8.	Productos y mercados locales, nacionales y globales .....
1.2.1.9.	Medios de producción sostenible.....
1.2.2.	Empleo .....
1.2.2.1.	Indicadores básicos de empleo.....
1.2.2.2.	Mercado laboral .....
1.2.2.3.	Especialización económica de la población .....
1.2.2.3.1.	Población Económicamente Activa .....
1.2.2.3.2.	Actividades económicas .....
1.2.3.	Concentración y distribución de la riqueza .....
1.2.4.	Servicios a la producción .....
1.2.5.	Funcionalidad económica del territorio .....
1.2.6.	Economía popular y solidaria.....
1.2.6.1.1.	Unidades Productivas (UPAS), a nivel provincial. ....
1.2.7.	Modelos de consumo .....

1.2.8.	Seguridad alimentaria .....
1.2.9.	Desarrollo de tecnologías productivas limpias .....
1.2.10.	Infraestructura productiva .....
1.3.	SOCIOCULTURAL .....
1.3.1.	Demografía y población .....
1.3.1.1.	Crecimiento poblacional .....
1.3.1.2.	Edad .....
1.3.1.3.	Género .....
1.3.1.4.	Personas con discapacidad .....
1.3.1.5.	Autoidentificación étnica .....
1.3.2.	Servicios públicos y sociales .....
1.3.2.1.	Educación .....
1.3.2.2.	Salud .....
1.3.2.3.	Nutrición .....
1.3.2.4.	Desarrollo Infantil .....
1.3.2.5.	Seguridad social .....
1.3.2.6.	Capacitación y formación .....
1.3.2.7.	Pertinencia territorial y cultural de los servicios sociales .....
1.3.2.8.	Desagregación por enfoques de igualdad, servicios inclusivos .....
1.3.3.	Patrimonio y diversidad cultural .....
1.3.3.1.	Riesgos asociados al patrimonio .....
1.3.3.2.	Grupos culturales .....
1.3.4.	Pobreza y desigualdad .....
1.3.5.	Seguridad y convivencia ciudadana .....
1.4.	ASENTAMIENTOS HUMANOS .....
1.4.1.	Distribución demográfica .....
1.4.1.1.	Áreas urbano - rurales (amanzadas, dispersas) .....
1.4.1.2.	Centros poblados .....

1.4.1.2.1.	Roles de los asentamientos humanos .....
1.4.1.3.	Grupos históricamente excluidos .....
1.4.2.	Uso y ocupación del suelo .....
1.4.2.1.1.	Uso de suelo.....
1.4.2.2.	Catastro urbano – rural .....
1.4.2.3.	Regulación, asentamientos irregulares, con enfoque de gestión de riesgos .....
1.4.3.	Movilidad, conectividad e infraestructura .....
1.4.3.1.	Red de vías.....
1.4.3.2.	Transporte terrestre, tránsito y seguridad vial.....
1.4.3.2.1.	Sistema de transporte público con accesibilidad.....
1.4.3.2.2.	Sistema de transporte integral o multimodal.....
1.4.3.2.3.	Espacio público y vial para peatones. ....
1.4.3.2.4.	Infraestructura terrestre.....
1.4.3.3.	Sistemas de conectividad, telecomunicaciones .....
1.4.3.4.	Equipamientos y redes de interconexión energética.....
1.4.3.5.	Riesgos de infraestructura, e infraestructura inclusiva, flujos y cadenas logísticas. ....
1.4.3.6.	Agua.....
1.4.3.7.	Saneamiento ambiental .....
1.4.3.8.	Desechos sólidos.....
1.4.3.9.	Hábitat y vivienda.....
1.5.	Político Institucional .....
1.5.1.	Capacidades institucionales locales .....
1.5.1.1.	Organigrama estructural .....
1.5.2.	Gobernanza del riesgo.....
1.5.3.	Articulación interinstitucional.....
1.5.4.	Actores territoriales y organización social .....
1.5.5.	Participación ciudadana.....
1.5.6.	Sistema de protección de derechos .....

CAPÍTULO II.	ANÁLISIS ESTRATÉGICO .....
CAPÍTULO III.	PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES .....
CAPÍTULO IV.	MODELO TERRITORIAL ACTUAL .....
CAPÍTULO V.	PROPUESTA .....
A.	VISIÓN DE DESARROLLO .....
B.	MISIÓN DE DESARROLLO .....
C.	OBJETIVOS DE DESARROLLO .....
D.	OBJETIVOS DE GESTIÓN .....
E.	POLÍTICAS .....
F.	METAS .....
G.	INDICADORES .....
H.	PROPUESTA PROGRAMÁTICA .....
CAPÍTULO VI.	MODELO DE GESTIÓN .....
6.1.	Inserción estratégica territorial .....
6.2.	Formas de gestión - articulación para la gestión .....
6.3.	Estrategias transversales .....
6.4.	Estrategias de seguimiento y evaluación .....
6.4.1.	Seguimiento al cumplimiento de metas .....
6.4.2.	Fase 1. Anualización de metas .....
6.4.3.	Fase 2. Resultados .....
CAPÍTULO VII.	.....

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.1.1 Cuencas hidrográficas .....
Tabla 1.1.2. Cobertura vegetal .....
Tabla 1.1.3. Pendientes .....
Tabla 1.1.4. Erupciones recientes .....
Tabla 1.1.5. Movimientos de masa .....

Tabla 1.1.6. Inundaciones.....
Tabla 1.1.7. Sequía de mayor impacto en los últimos años. .....
Tabla 1.1.8. Susceptibilidad a erosión. .....
Tabla 1.1.9 Uso del suelo .....
Tabla 1.1.10. Servicios ambientales. .....
Tabla 1.1.11. Calidad ambiental. .....
Tabla 1.1.12 Contaminación .....
Tabla 1.2.1 Grupo de Cultivos Transitorios y Permanentes: 1. Superficie Total (ha) Provincia GALAPAGOS, Cantón ISABELA. .....
Tabla 1.2.2 Numero de UPAS de Galápagos, destino de la producción. y acceso a servicios, Indicador: Extensión agropecuaria: Acceso (Número de UPA). .....
Tabla 1.2.3 Tabla de bovinos por tipo en el cantón Isabela.....
Tabla 1.2.4. Actores de la cadena productiva de la leche en la parroquia Tomás de Berlanga. ....
Tabla 1.2.5. Principales rubros agrícolas de la parroquia Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.2.6. Explotaciones pecuarias existentes en la parroquia Thomás de Berlanga. ....
Tabla 1.2.7. Destino de la producción agropecuaria por UPAS.....
Tabla 1.2.8 Infraestructura de producción artesanal de la parroquia Tomás de Berlanga. .....
Tabla 1.2.9 Destino de la producción y acceso a los servicios, Indicador: Principal sitio para la comercialización. parroquia Tomás de Berlanga. .....
Tabla 1.2.10 Productos agropecuarios y los mercados de consumo parroquia Tomás de Berlanga. .....
Tabla 1.2.11 Población proyectada a los años 2015-2026 del Cantón Isabela, parroquia T de Berlanga..
Tabla 1.2.12 Población en edad de trabajar a nivel cantonal y parroquial, años 2021-2022.....
Tabla 1.2.13 Actividades económicas de la PEA del cantón Isabela y parroquia Tomás de Berlanga. ....
Tabla 1.2.14 Distribución de la población por grupos de edad y género .....
Tabla 1.2.15 Tasa de empleo a nivel nacional y Galápagos. / años 2021-2022.....
Tabla 1.2.16 Tasa de empleo no pleno, a nivel nacional y Galápagos. / Años 2021-2022 .....
Tabla 1.2.17 Ocupación por rama de actividad, cantón Isabela, parroquia T. de Berlanga. .....
Tabla 1.2.18 Distribución de la población ocupada cantón Isabela, parroquia T. de Berlanga. .....
Tabla 1.2.19 Actividades productivas cantonal y parroquial. ....
Tabla 1.2.20 Pobreza por Ingresos en cantón Isabela y parroquia Tomás de Berlanga. .....
Tabla 1.2.21 Instituciones de desarrollo con influencia en el territorio parroquial.....
Tabla 1.2.22 Principales limitantes de la producción en los sistemas de producción agropecuaria. ....
Tabla 1.2.23 Catastro de organizaciones del régimen popular y solidario, en la parroquia Tomás de Berlanga. .....
Tabla 1.2.24. Unidades de producción agropecuaria UPAs a nivel nacional.....

Tabla 1.2.25 Huella Ecológica y Biocapacidad en tierras de cultivos Ecuador .....
Tabla 1.2.26 Indicadores de Huella Ecológica de la ganadería de T. de Berlanga. ....
Tabla 1.2.27. Disponibilidad de alimentos en la parroquia T de Berlanga .....
Tabla 1.2.28. Acceso alimentos de seguridad alimentaria en la parroquia Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.2.29. Infraestructura productiva parroquia T. de berlanga. ....
Tabla 1.3.1. Población según el INEC, parroquia Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.3.2. Tasa de crecimiento poblacional de los años 2010-2022, Parroquia Tomás de Berlanga
Tabla 1.3.3. Distribución de la población por edad año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.4. Distribución de la población por edad y genero año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga ..
Tabla 1.3.5. Distribución de la población por género en el año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.6. Personas con discapacidad, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.7. Autoidentificación étnica 2022, Parroquia Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.3.8. Oferta Educativa, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.9. Oferta de Salud, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.10. Programas Sociales, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.11. Nivel de Instrucción, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.3.12. Autoidentificación étnica 2022, Parroquia Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.3.13. Organismos de Seguridad, Parroquia de Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.3.14. Violencia de Genero, Parroquia de Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.4.1. Área parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.4.2 Área urbano-rural .....
Tabla 1.4.3. Barrios de la cabecera parroquial de Tomás de Berlanga.....
Tabla 1.4.4 Coordenadas geográficas centros poblados.....
Tabla 1.4.5. Identificación según cultura y costumbres .....
Tabla 1.4.6 Zonificación PIT-TBR01-Cantón Isabela.....
Tabla 1.4.7 Zonificación PIT-TBR02-Cantón Isabela.....
Tabla 1.4.8 Uso de suelo de la parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.4.9. Tipos de vía de la parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.4.10 Sistema de transporte terrestre Parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.4.11 Analfabetismo digital.....
Tabla 1.4.12 Disponibilidad de TIC .....
Tabla 1.4.13 Equipamientos de la parroquia Tomás de Berlanga .....
Tabla 1.4.14 Demanda pico y consumo Isabela .....
Tabla 1.4.15. Procedencia de la luz eléctrica .....
Tabla 1.4.16. Procedencia de agua .....

Tabla 1.4.17. Tipo de servicio higiénico o escusado de la parroquia .....
Tabla 1.4.18. Eliminación de basura.....
Tabla 1.4.19. Tipo de vivienda.....
Tabla 1.4.20 Material predominante del techo de las viviendas .....
Tabla 1.4.21 Material predominante de las paredes exteriores de la vivienda .....
Tabla 1.4.22 Material predominante del piso de las viviendas .....
Tabla 1.5.1. Actores de la parroquia Tomás de Berlanga.....
Tabla III.1. Criterios de priorización de problemas y potencialidades .....
Tabla III.2 Priorización de potencialidades .....
Tabla III.3. Priorización de problemas .....
Tabla III.4. Tabla de Criterios de Potencialidades, Parroquia de Tomás de Berlanga.....
Tabla C.1. Matriz de articulación de objetivos de desarrollo.....
Tabla C.2. Análisis funcional de unidades territoriales .....
Tabla H.1. Matriz de proyectos .....
Tabla H.2. Matriz de Alineación .....
Tabla H.3. Matriz de articulación de propuesta.....
Tabla 6.1.1. Mecanismos de Articulación .....
Tabla 6.2.1. Formas de articulación.....

## ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 0.0.1. Localización Geográfica.....
Mapa 1.1.1 Cuencas hidrográficas .....
Mapa 1.1.2 Cobertura vegetal .....
Mapa 1.1.3 Pendientes .....
Mapa 1.1.4. Movimiento de masas .....
Mapa 1.1.5 Inundaciones.....
Mapa 1.1.6 Precipitación .....
Mapa 1.1.7. Zonas degradadas o en amenaza .....
Mapa 1.1.8. Uso de suelo .....
Mapa 1.2.1 Usos de suelo de la parroquia Tomas de Berlanga .....
Mapa 1.2.2 Mapa de cobertura vegetal parroquia Tomás de Berlanga.....
Mapa 1.2.3 Mapa de predios rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.....

Mapa 1.2.4 Mapa de riesgos agropecuarios de la parroquia Tomás de Berlanga.....
Mapa 1.4.1. División Política de la Parroquia Tomás de Berlanga .....
Mapa 1.4.2 Límite urbano rural de la parroquia Tomás de Berlanga.....
Mapa 1.4.3 Centros poblados parroquia Tomás de Berlanga .....
Mapa 1.3.4 Uso de suelo parroquia Tomás de Berlanga.....
Mapa 1.4.5. Mapa de catastro predial de la Parroquia Tomás de Berlanga .....
Mapa 1.4.6. Infraestructura vial de la parroquia rural Tomás de Berlanga .....
Mapa 1.4.7 Equipamientos por actividad en la parroquia Tomás de Berlanga .....

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.2.1 Estructura General de una Cadena de Valor: .....
Gráfico 1.3.1. Tasa de crecimiento poblacional de los años 2010-2022, Parroquia Tomás de Berlanga.
Gráfico 1.3.2. Distribución de la población por edad año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga.....
<b>Gráfico 1.3.3.</b> Distribución de la población por edad y genero 2022, Parroquia Tomás de Berlanga.....
Gráfico 1.3.4. Distribución de la población por género en el año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga...
Gráfico 1.3.5. Autoidentificación étnica 2022, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Gráfico 1.3.6. Nivel de Instrucción, Parroquia Tomás de Berlanga .....
Gráfico 1.4.1 Porcentaje de hogares según disponibilidad de cada bien o servicio TIC .....
Gráfico 1.4.2 Potencial nominal instalada provincia de Galápagos .....
Gráfico 1.4.3. Disponibilidad de energía distinta a la red pública .....
Gráfico 1.4.4. Energía eléctrica distinta a la red pública .....
Gráfico 1.4.5. Viviendas con acceso a agua.....
Gráfico 1.4.6. Viviendas con acceso a agua.....
Gráfico 1.4.7. Viviendas con acceso a saneamiento .....
Gráfico 1.4.8 Viviendas con acceso a saneamiento .....
Gráfico 1.4.9. Desechos sólidos .....
Gráfico 1.4.10 Cobertura de servicio de recolección de desechos sólidos .....
Gráfico 1.4.11. Evolución de número de viviendas ocupadas con personas presentes .....
Gráfico 1.4.12. Tipo de vivienda .....

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

- Ilustración 1.2.1 Sistema Económico Productivo parroquia Tomás de Berlanga.....
- Ilustración 1.2.2 Bio emprendimiento de procesamiento artesanal de café, parroquia Tomás de Berlanga .....
- .....
- Ilustración 1.2.3 Estructura General de una Cadena de Valor:.....
- Ilustración 1.2.4 Procesamiento artesanal de la cadena de la leche, parroquia Tomás de Berlanga.....
- Ilustración 1.2.5 La ganadería en la parroquia Tomás de Berlanga. ....
- Ilustración 1.2.6 La agricultura en la parroquia Tomás de Berlanga.....
- Ilustración 1.2.7 Volcán Sierra Negra, turismo en la parroquia Tomás de Berlanga. ....
- Ilustración 1.2.8 Muro de las lágrimas, turismo en la parroquia Tomás de Berlanga. ....
- Ilustración 1.2.9 Campo Duro- Ecolodge, turismo en la parroquia Tomás de Berlanga. ....
- Ilustración 1.2.10 Consumo y producción sostenible.....
- Ilustración 1.5.1. Procesos para la Unidad de Gestión de Riesgos (UGR).....
- Ilustración 6.3.1. Reducción de Riegos .....

## CARACTERIZACIÓN GENERAL

### A. ANTECEDENTES

Como parte de los procesos establecidos en el Art. 295 del Código Orgánico de Organizaciones Territoriales, Autonomía y Descentralización (COOTAD), que manifiesta que los GADs, con la participación protagónica de la ciudadanía, planificarán estratégicamente su desarrollo con visión de largo plazo considerando las particularidades de su jurisdicción, que además permitan ordenar la localización de las acciones públicas en función de las cualidades territoriales.

Para la formulación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial los gobiernos autónomos descentralizados deberán cumplir con un proceso que aplique los mecanismos participativos establecidos en la Constitución.

El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, en su artículo 42, señala que los componentes mínimos de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son:

- Diagnóstico: El diagnóstico es de carácter estratégico. Muestra la situación que atraviesa un territorio y su población e identifica las potencialidades, deficiencias o carencias.
- Propuesta: Son las decisiones estratégicas y territoriales que deben implementarse para alcanzar la visión de desarrollo en el corto, mediano y largo plazo.
- Modelo de Gestión: Conjunto de estrategias y procesos que implementa el GAD para administrar su territorio.

Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial deberán ser aprobados por los órganos legislativos de cada gobierno autónomo descentralizado por mayoría absoluta.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Tomás de Berlanga de acuerdo al Artículo 467 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) mismo que textualmente dice: "Ejecución de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento se expedirán mediante ordenanzas y entrarán en vigencia una vez publicados; podrán ser actualizados periódicamente, se actualizará obligatoriamente en las siguientes circunstancias según el Reglamento Lootugs, 2019, art. 8:

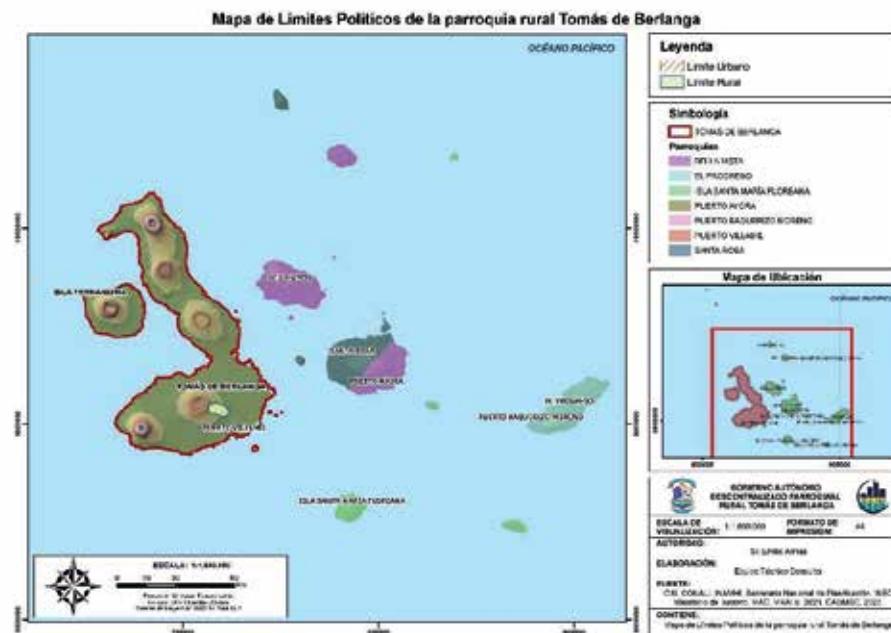
- Al inicio del periodo de gestión de las autoridades locales.
  - Cuando un proyecto nacional de carácter estratégico se proponga en la jurisdicción territorial y debe adecuar su PDOT a los lineamientos derivados de la respectiva planificación especial (Copfp, 2019, art. 40.1).
  - Por fuerza mayor, como la ocurrencia de un desastre.

Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes operativos anuales, programas, proyectos, instrumentos presupuestarios y demás herramientas de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

## B. DATOS GENERALES DE LA PARROQUIA

País: Ecuador  
Provincia: Galápagos  
Cantón: Isabela  
Parroquia: Tomás de Berlanga  
Parroquialización 15 de marzo de 1973  
Límites Al norte: Océano Pacífico; Al Sur: Puerto Villamil y cantón San Cristóbal; Al este: Cantón Santa Cruz; y Al oeste: Océano Pacífico

## Mapa 0.0.1. Localización Geográfica



Fuente: Consejo de Gobierno Galápagos

Elaboración: CPET S.A.S.

### C. TEMPERATURA PROMEDIO

22°C a 26°C

### D. POBLACIÓN

La parroquia Tomás de Berlanga, según el último censo de 2022, cuenta con 295 habitantes que proyectados con la tasa de crecimiento demográfico 1,26%.

### E. MARCO LEGAL

La Constitución del Ecuador, Capítulo cuarto, Art. 264 establece que los Gobiernos Autónomos Descentralizados tendrán la competencia de planificar el desarrollo local con la correspondiente formulación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, debidamente articulados a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, y lo que establece la Secretaría Técnica Planifica Ecuador; el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización COOTAD y el Reglamento Lootugs, 2019.

El presente documento es el informe de un trabajo técnico que, en el marco legal mencionado, metodológicamente responde a las directrices de la “Guía para la Formulación / Actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT. Proceso 2023 – 2027”, SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, 2019.

### F. CRITERIOS DE LA METODOLOGÍA

La Secretaría Nacional de Planificación sugiere la metodología para la elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial, por lo que el presente diagnóstico está estructurado de acuerdo a los criterios técnicos de la misma y cuyas fases de diagnóstico se establece de la siguiente manera:

Revisión y análisis de instrumentos de Planificación: Plan Nacional de Desarrollo y la Estrategia Territorial Nacional (ETN), plan de Gobierno, PDOT vigente de todos los niveles de gobierno que le correspondan, otros instrumentos de planificación existentes en el territorio, identificando las condiciones diferenciadas

(ej.: GAD fronterizo-amazónico debe considerar el plan binacional y planificación integral amazónico), planes complementarios y planes de vida de pueblos y nacionalidades.

a. Insumos técnicos: Instrumentos de planificación nacional, sectorial, institucional y local.

- Revisión de instrumentos de planificación institucional: Planes Institucionales, Planificación Operativa Anual (POA), presupuestos participativos.
- Sistemas de información local (SIL): En el caso de que el GAD disponga de un sistema de información local, este será la principal fuente de información para este proceso.
- Preparación de la información: Permite revisar y sistematizar la información existente en el GAD; incluye el análisis del PDOT vigente. En el caso de que el GAD disponga de un sistema de información local, este será su principal fuente de información para el desarrollo de este proceso. Para esta actividad se empleará la Matriz de inventario de información.

b. Insumos normativos:

- Revisión de competencias y facultades: Se recomienda identificar las competencias y facultades específicas por nivel de gobierno, así como una revisión de las competencias concurrentes, con base en lo establecido en la normativa legal vigente.
- Revisión de normativa que regule procesos de planificación local.

c. Requerimientos de ejecución:

- Mapeo de actores: Se identificará al menos, los siguientes elementos: sector, actor, actividad que realiza en el territorio, relación con el GAD (a favor, indiferente, en contra) proveedor de información clave; se identificará también, iniciativas de alto impacto territorial, sus objetivos.
- Elaboración participativa: Se realizarán entrevistas personales con los principales líderes locales y talleres participativos como espacios encargados de la actualización y validación del PDOT, así como de las políticas locales y sectoriales que se elaborarán a partir de las prioridades, objetivos estratégicos del territorio, ejes y líneas de acción, definidos en las instancias de participación.

### 1.1. Diagnóstico Estratégico – Modelo Territorial Actual

Constituirá las siguientes etapas:

1. Caracterización general: Información básica sobre el territorio (superficie, número de habitantes, población, etc.).
2. Análisis por sistemas: Físico Ambiental, Económico Productivo, Socio Cultural, Asentamientos Humanos, Político Institucional.

El Análisis por Sistemas desarrollaran las siguientes temáticas:

### **Físico Ambiental**

- Recursos naturales no renovables
- Recursos naturales renovables
- Ecosistemas
- Amenazas naturales
- Amenazas climáticas
- Clima
- Conflictos ambientales
- Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental
- Calidad ambiental
- Contaminación

### **Económico Productivo**

- Actividades económicas y productivas
- Empleo
- Concentración y distribución de la riqueza
- Servicios a la producción
- Funcionalidad económica del territorio
- Economía popular y solidaria
- Modelos de consumo
- Seguridad alimentaria
- Desarrollo de tecnologías productivas limpias
- Infraestructura productiva

### **Socio Cultural**

- Demografía y población
- Servicios públicos y sociales
- Patrimonio y diversidad cultural
- Pobreza y desigualdad
- Seguridad y convivencia ciudadana

### Asentamientos Humanos

- Distribución demográfica
- Uso y ocupación del suelo
- Movilidad, conectividad e infraestructura

### Político Institucional

- Capacidades institucionales locales
- Gobernanza del riesgo
- Articulación interinstitucional
- Actores territoriales y organización social
- Participación ciudadana
- Sistema de protección de derechos

Análisis estratégico: Lectura crítica del territorio a través de la información de cada sistema territorial. El análisis se organiza por las tres directrices de la ETN.

Sistematización de problemas: Identificación de las principales problemáticas del territorio. Se formulan desde una perspectiva integral y multidimensional y se sistematizaran de acuerdo a la siguiente matriz:

Potencialidad / Problema	Desafío		Competencia GAD
	Desafío de largo plazo	Desafío de gestión	

Priorización de problemas: Identifica los problemas más importantes del territorio, a través de criterios definidos con anterioridad y se priorizaran de acuerdo a la siguiente matriz:

<b>Potencialidad / Problema</b>	<b>Criterios de Priorización</b>			
	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>Cn</b>	<b>Valoración Total</b>

Modelo territorial actual: Se construye a partir de los problemas priorizados en cada territorio y de unidades territoriales definidas.

#### **Diagnóstico Estratégico – Modelo Territorial Actual**

Se realizará acorde a los parámetros establecidos en la Guía para la formulación/actualización de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – PDOT Proceso 2023 - 2027, emitida por la Secretaría Técnica Planifica Ecuador y en relación con el artículo 42 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, cumpliendo con el detalle por cada uno de los componentes según la guía y desarrollándolos de la siguiente manera: Biofísico, Económico/Productivo, Sociocultural, Asentamientos Humanos (Incluye Movilidad, Energía y Telecomunicaciones), Político Institucional y Participación Ciudadana, sistematización de problemas y potencialidades, Modelo Territorial Actual.

#### **1.2. Propuesta - Modelo Territorial Deseado**

En base al diagnóstico estratégico establecer la propuesta con los siguientes elementos.

##### a. Visión de desarrollo

Comprende un enfoque a largo plazo que recoge los cambios fundamentales que deberían ocurrir para aprovechar las potencialidades existentes y resolver los problemas planteados en el diagnóstico en pro de garantizar la superación de barreras para el pleno ejercicio de derechos de la población.

##### b. Objetivos de desarrollo

Los objetivos de desarrollo del GAD constituyen la situación fundamental que se desea alcanzar en el plazo determinado en la visión. Se redactarán en infinitivo, detallan la situación social, cultural, económica deseada, la calidad de vida que se debe alcanzar, el rol que el territorio ocupará en el contexto nacional o

regional con base en sus atributos y la forma deseada de organización institucional y funcionalidad para la gestión.

c. Análisis funcional de unidades territoriales

El análisis funcional comprenderá un ejercicio de ordenamiento territorial que pretende organizar espacial y funcionalmente las actividades y recursos en el territorio, para viabilizar la aplicación y concreción de políticas públicas partiendo de los desafíos de gestión identificados.

d. Objetivos de gestión

Se formularán a partir de los desafíos de gestión priorizados previamente y del análisis de las competencias de cada nivel de gobierno. Debe definir situaciones deseadas que superen situaciones deficitarias, aprovechen potencialidades territoriales y puedan ser cumplidos en el periodo de gestión

e. Políticas

Serán las líneas de acción que se deben desarrollar para lograr los objetivos propuestos. Constituyen el marco dentro del cual deberán desplegarse los esfuerzos y acciones para alcanzar los objetivos de gestión y se formulan como una oración en infinitivo, con frases cortas y concisas.

f. Metas

Serán establecidas de manera cuantitativa de lo que se busca alcanzar en un periodo definido, sean estos impactos, efectos o productos. Se definen en términos de cantidad, calidad y tiempo.

g. Indicadores

Se definirán como la expresión concreta y cuantificable de lo que se busca alcanzar en un período definido, en cierto momento y en un determinado espacio. Permitirán medir el cumplimiento de los objetivos y de las metas descritas en los PDOT.

h. Planes/Programas/proyectos/Presupuestos

A partir de las políticas definidas previamente, como siguiente paso se propondrán planes programas y proyectos cuya implementación conlleve a cumplir con las metas planteadas; en este punto también se deben considerar planes, programas y proyectos identificados en el PDOT vigente. Para la formulación de planes, programas y proyectos se debe considerar la alineación a otros instrumentos que complementen e integren intervenciones de carácter nacional.

Los planes, programas y proyectos planteados en este ámbito serán propuestos conforme a los siguientes parámetros:

- Mejorar la calidad de vida de los grupos de atención prioritaria.
- Aportar a la construcción de un territorio seguro y resiliente.
- Aportar a la reducción de riesgos y vulnerabilidades del territorio.
- Contemplar mecanismos de participación y corresponsabilidad ciudadana.

Seguido se desarrollará el:

i. Modelo territorial deseado

Es la representación gráfica e ideal del territorio en la que se visualizan las condiciones requeridas para fortalecer los vínculos espaciales entre los asentamientos humanos, las actividades económicas y el medio natural para alcanzar los objetivos de desarrollo planteados, de acuerdo con sus competencias, aprovechando sus potencialidades y reduciendo los riesgos existentes.

3.1. Modelo de Gestión del PDOT Desarrollará:

- a. Inserción estratégica territorial
- b. Formas de gestión - articulación para la gestión
- c. Estrategias transversales
- d. Estrategias de seguimiento y evaluación

## G. CRITERIOS DE LAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EMPLEADAS

La actualización del diagnóstico partió de la revisión de los siguientes documentos:

1. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga vigente
2. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Isabela vigente.
3. Plan de Uso y Gestión del Suelo del cantón Isabela
4. Plan Galápagos 2030

Particularmente al análisis de la información secundaria existente, fue de vital importancia levantar información primaria que consistió en:

Un taller participativo con los vocales y miembros del GAD parroquial Rural Tomás de Berlanga, actores locales y la población en el que se realizó el diagnóstico situacional y la sistematización de problemas y potencialidades.

Un taller participativo con los vocales y miembros del GAD parroquial Rural Tomás de Berlanga, actores locales y la población en el que se realizó la validación del diagnóstico.

Recorridos de campo por los recintos de la parroquia.

## H. NIVELES EJECUTIVOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO

Siendo este proceso, de planificación participativa, por naturaleza, dicha condición se ejecuta según el siguiente orden:

- a. El nivel político, integrado por las primeras autoridades locales: presidentes de los GADs parroquiales y vocales;
- b. El nivel técnico, compuesto por los responsables técnicos directos o indirectos de los gobiernos parroquiales, fiscalizadores de los procesos de planificación y/o afines;
- c. El nivel técnico social; compuesto por los facilitadores del proceso de planificación participativa y la ciudadanía o sus representantes, todos articulados por el Consejo local de Planificación

Los tres niveles de participación implican tres tipos de participantes en el proceso: los primeros con funciones de viabilizar políticamente las propuestas del plan; los segundos, con tareas de facilitación técnica social de las aspiraciones de la población, y un tercer grupo de participantes integrado por la ciudadanía en general, con el mandato de expresar la demanda social auténtica de la población del territorio. La

metodología del proceso permite la conjunción de esta diversidad de actores para al final obtener un producto que constituirá la principal herramienta de gestión del gobierno parroquial.



Taller participativo diciembre 2023

## CAPÍTULO I. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES

### 1.1. Físico Ambiental

Este componente de los PDOT implica una revisión profunda del recurso natural que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población. Se analizan temáticas relacionadas con el medio ambiente, analiza la manera en la que los recursos físicos y ambientales interactúan e impactan al territorio. En los siguientes puntos de este plan se plantea el diagnóstico físico ambiental de la parroquia Tomás de Berlanga:

#### 1.1.1. Recursos naturales no renovables

##### 1.1.1.1. Recursos mineros

La parroquia rural de Tomás de Berlanga no cuenta con recursos mineros. La poca actividad existente de este tipo se desarrolla en el territorio de la cabecera cantonal Puerto Villamil.

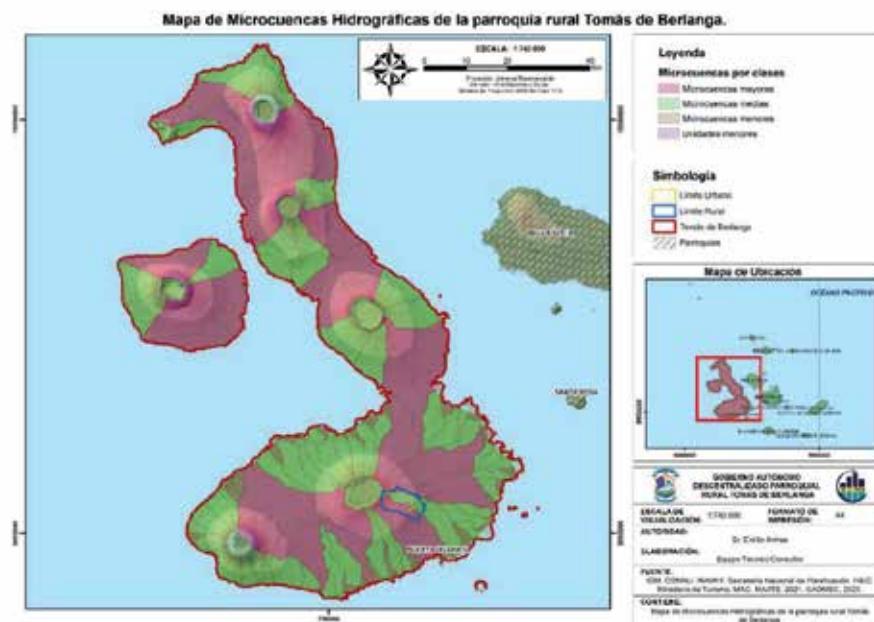
##### 1.1.1.2. Áridos y pétreos

No existen recursos pétreos en la superficie parroquial. Los existentes y sobre los cuales existe actividad extractiva se encuentran en territorio de la cabecera cantonal de Puerto Villamil.

### 1.1.2. Recursos naturales renovables

#### 1.1.2.1. Patrimonio hídrico

Mapa 1.1.1 Cuencas hidrográficas.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

El mapa anterior indica las cuencas hidrográficas totales de toda la isla Isabela, puesto que cabe analizar todo el contorno de isla debido a que la parroquia en si ocupa solamente una pequeña extensión territorial de la misma.

Tabla 1.1.1 Cuencas hidrográficas.

Tipo	Área (ha)
microcuenca mayores	285558,87
microcuenca medias	235705,42
microcuenca menores	21655,73
unidades menores	367,24
<b>Total, general</b>	<b>543287,26</b>

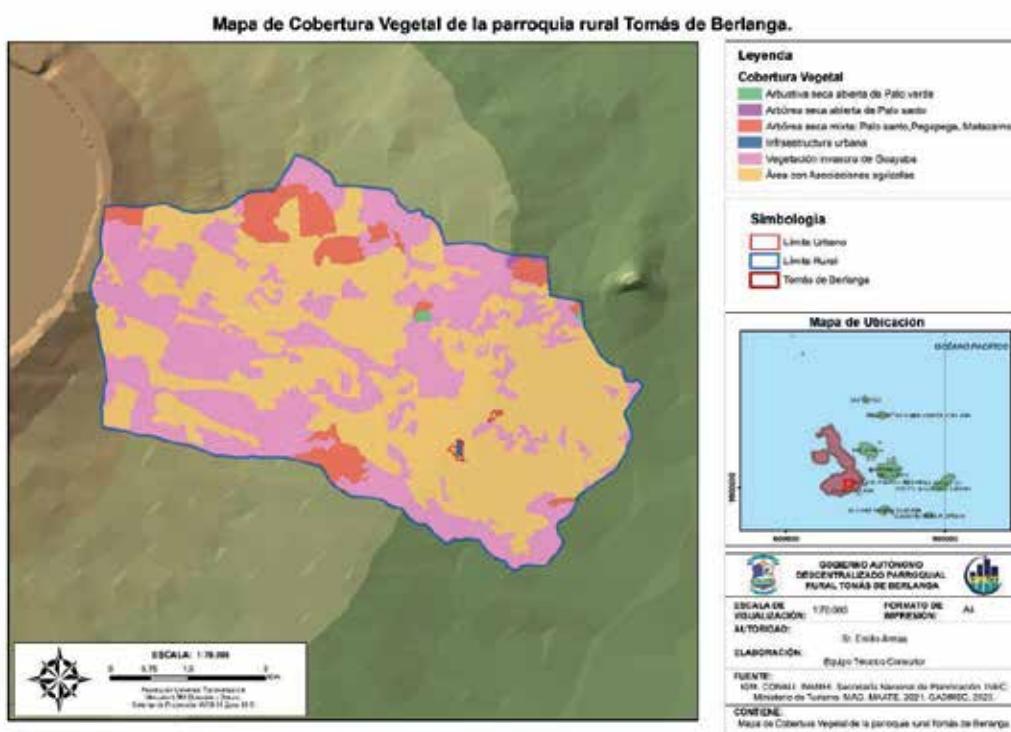
Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La distribución del territorio en la zona analizada revela una extensa red de microcuenca, que se clasifican en tres categorías principales: microcuenca mayores, microcuenca medias y microcuenca menores, abarcando áreas de 285,558.87 hectáreas, 235,705.42 hectáreas y 21,655.73 hectáreas, respectivamente. Además, se identifican unidades menores que cubren 367.24 hectáreas. El análisis global de estas categorías suma un total de 543,287.26 hectáreas.

#### 1.1.2.2. Patrimonio forestal

Mapa 1.1.2 Cobertura vegetal.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.1.2. Cobertura vegetal.

Tipo	Área (ha)
Arbórea seca abierta de Palo santo	7,33
Arbórea seca mixta: Palo Santo, Pegapega, Matazano	344,41
Arbustiva seca abierta de Palo verde	8,80
Área con Asociaciones agrícolas	2768,05

Tipo	Área (ha)
Infraestructura urbana	3,96
Vegetación invasora	2081,81
<b>Total, general</b>	<b>5214,37</b>

Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Se identifican distintos tipos de vegetación, como la arbórea seca abierta de Palo Santo con una extensión de 7.33 hectáreas, la arbórea seca mixta compuesta por Palo Santo, Pegapega y Matazano que abarca 344.41 hectáreas, y la arbustiva seca abierta de Palo Verde con una extensión de 8.80 hectáreas. Además, se destaca un significativo uso agrícola con 2768.05 hectáreas dedicadas a asociaciones agrícolas, indicando una presencia considerable de actividades productivas. La infraestructura urbana ocupa 3.96 hectáreas, evidenciando áreas desarrolladas para asentamientos humanos. Es relevante señalar la presencia notable de vegetación invasora, principalmente de Guayaba, que abarca 2081.81 hectáreas, sin embargo, al no existir datos cartográficos no se puede estimar el área que se encuentra afectada por la mora, otra especie invasora presente a simple vista en el territorio.

Estos datos antes descritos, suman un total general de 5214.37 hectáreas, proporcionan una visión integral de la distribución del paisaje, siendo fundamentales para la planificación territorial, la conservación de la biodiversidad y la gestión sostenible de recursos en la región. La presencia de vegetación invasora sugiere la necesidad de estrategias específicas para controlar su expansión y preservar la integridad de los ecosistemas locales.

### 1.1.3. Ecosistemas

#### 1.1.3.1. Continentales, frágiles no protegidos

Según el Plan Galápagos 2020-2030, la totalidad del territorio en el archipiélago de Galápagos se considera una zona marítima protegida, cubriendo el 100%. En términos de áreas terrestres, el 96.7% de la superficie total en las islas se encuentra designada como área protegida, reflejando el compromiso significativo con la conservación y preservación de los ecosistemas únicos en este importante patrimonio natural. Estos datos resaltan el enfoque integral del plan para garantizar la sostenibilidad ambiental y la protección de la biodiversidad en Galápagos.

El mas reciente análisis de la (Fundación Charles Darwin (FCD) y WWF - Ecuador., 2018) señala que se identifican nueve tipos de ecosistemas terrestres en Galápagos (ordenados desde la costa hasta las cumbres): manglares, bosque y arbustal húmedo de playa (en áreas costeras y humedales), bosque que pierde sus hojas en ciertas estaciones, arbustal que pierde sus hojas, áreas herbáceas que pierden sus hojas en estaciones específicas (en zonas bajas y áridas), bosque y arbustal que siempre se mantienen verdes durante ciertas estaciones (en zonas de transición), bosque y arbustal que siempre están verdes (en áreas de Scalesia y Miconia), áreas herbáceas húmedas (en áreas de pampa) y áreas herbáceas que pierden sus hojas en altitudes elevadas (en zonas altas y áridas). El área herbácea que pierde sus hojas en altitudes elevadas se encuentra principalmente en las partes altas de los volcanes de Isabela. (Fundación Charles Darwin (FCD) y WWF - Ecuador., 2018)

#### **1.1.3.2. Fauna y flora**

La región elevada de las Islas Galápagos exhibe una extraordinaria variedad de flora y fauna adaptada a los diversos entornos presentes en este archipiélago del Pacífico. La vegetación incluye el mangle rojo en áreas costeras, árboles pertenecientes a la familia Scalesia, y el guayabillo, un arbusto autóctono. En cuanto a la fauna, las tortugas gigantes, emblemáticas de la región, comparten el hábitat con iguanas terrestres herbívoras y diversas especies avícolas como pinzones de Darwin, cernícalos y garzas. Además, las Galápagos son hogar de serpientes terrestres endémicas. Este entorno singular ha evolucionado a lo largo del tiempo debido al aislamiento geográfico de las islas, dando origen a numerosas especies únicas que contribuyen a la biodiversidad y singularidad del archipiélago. Las Galápagos, un tesoro natural, están rigurosamente protegidas para salvaguardar su fragilidad y originalidad.

En lo que respecta a la representatividad de la fauna, la isla presenta una destacada diversidad de reptiles, siendo los protagonistas principales las tortugas gigantes. De las 11 subespecies sobrevivientes de estas majestuosas tortugas que habitan en las islas Galápagos, Isabela alberga cinco de ellas. Específicamente, dos subespecies tienen su hábitat en la parte sur de la isla, en las cercanías de los imponentes volcanes Sierra Negra y Cerro Azul. Es importante señalar que el estatus taxonómico de algunas poblaciones aisladas aún no ha sido completamente definido, lo que destaca la complejidad y singularidad de la biodiversidad de la isla.

Además de las tortugas gigantes, los reptiles también están representados por las iguanas terrestres y marinas, lagartijas de lava, dos de las tres especies de culebras presentes en Galápagos y una especie de gecko. Estos reptiles contribuyen significativamente a la riqueza y peculiaridad del ecosistema de la isla.

En lo que respecta a las aves marinas, Isabela ostenta una presencia impresionante. De las 19 especies de aves marinas residentes en el archipiélago, al menos 12 de ellas encuentran su hogar en esta isla. Asimismo, en términos de aves terrestres, de las 29 especies presentes en el archipiélago, Isabela alberga a 22 de ellas. Esta abundancia de avifauna destaca la importancia ecológica y la singularidad de la isla en términos de biodiversidad.

En resumen, la isla Isabela y la parroquia Tomás de Berlanga se distinguen por ser un refugio esencial para diversas especies de reptiles y aves, contribuyendo de manera significativa a la notable biodiversidad de las Galápagos.

#### **1.1.4. Amenazas naturales**

##### **1.1.4.1. Volcánicos**

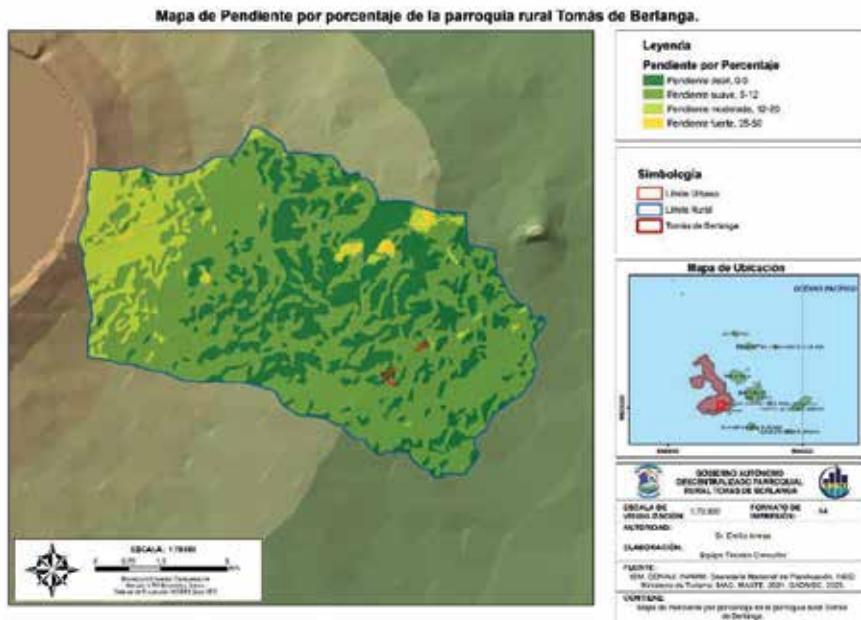
La Isla Isabela en Galápagos presenta un riesgo de actividad volcánica, ya que alberga varios volcanes activos. Estos volcanes, como el Volcán Wolf, Volcán Alcedo, Volcán Darwin, Volcán Cerro Azul y Volcán Sierra Negra, han experimentado erupciones históricas y pueden mostrar actividad sísmica y cambios en su actividad a lo largo del tiempo.

El Volcán Wolf, en particular, es el más alto y activo de Galápagos, y ha tenido erupciones en el pasado. Aunque la actividad volcánica es una característica natural y dinámica de estas islas, representa un riesgo potencial para la población y la biodiversidad local. La Isla Isabela está sujeta a monitoreo continuo por parte de organismos como el Instituto Geofísico, que supervisa la actividad sísmica y volcánica en toda la región.

La gestión del riesgo volcánico en Galápagos implica la implementación de sistemas de alerta temprana, la vigilancia constante de la actividad sísmica y volcánica, y la planificación adecuada para la seguridad de la población y la conservación de la biodiversidad única de la región. Las autoridades locales, junto con científicos y organizaciones de conservación, trabajan en conjunto para evaluar y mitigar los posibles impactos de la actividad volcánica en la Isla Isabela y en todo el archipiélago de Galápagos.

#### 1.1.4.2. Deslizamientos

Mapa 1.1.3 Pendientes.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.1.3. Pendientes.

Tipo	Área (ha)
Pendiente débil	1439,76
Pendiente fuerte	38,51
Pendiente moderada	608,91
Pendiente suave	3126,21
<b>Total, general</b>	<b>5213,39</b>

Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La mayor parte del territorio se caracteriza por tener pendientes suaves, abarcando un total de 3,126.21 hectáreas. Le siguen las áreas con pendiente débil, que suman 1,439.76 hectáreas. Por otro lado, las áreas con pendiente moderada abarcan 608.91 hectáreas, mientras que las pendientes fuertes y suaves son las menos representadas, con 38.51 hectáreas y 38.51 hectáreas, respectivamente. En conjunto, estas cifras proporcionan una visión detallada de la topografía de la región, siendo útiles para la planificación territorial

y la gestión de recursos, especialmente en lo que respecta a la identificación de áreas con diferentes características topográficas que pueden requerir enfoques específicos en términos de conservación, desarrollo y mitigación de riesgos.

Tabla 1.1.4. Erupciones recientes.

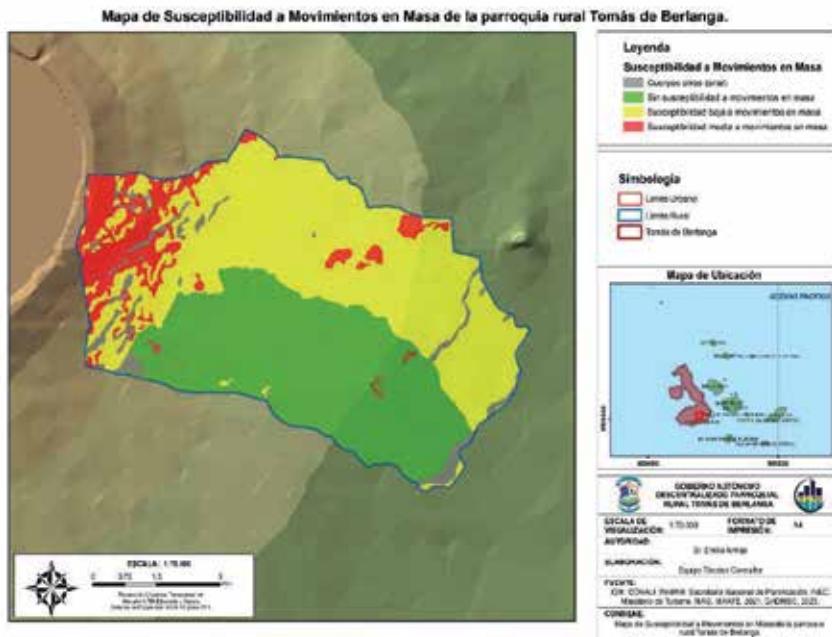
<b>Histórico reciente de erupciones volcánicas</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Volcán / Área de afectación</b>	<b>Impacto</b>
6 enero 2022	Volcán Wolf: Flanco suroriental del volcán. Las lavas fluyeron alcanzando una distancia máxima aproximada de 18.5 km, sin que hayan alcanzado al margen coste No existieron poblaciones cercanas o localizadas en la dirección de las nubes de gas y ceniza por esta actividad.	Medio
25 de mayo 2015 (después de 33 años de inactividad)	Flujos de lava comenzaron a descender por el flanco SE desde una fisura ubicada cerca del borde de la caldera del volcán. Durante los siguientes días la actividad estuvo caracterizada por extensos flujos de lava que descendieron por los flancos SE y E del volcán y eventualmente alcanzaron la orilla del mar	Medio

Fuente: Instituto Geofísico Escuela Politécnica Nacional

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.1.4.3. Movimiento de masas

Mapa 1.1.4. Movimiento de masas.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.1.5. Movimientos de masa.

Susceptibilidad	Área (ha)
Cuerpos otros (erial)	204,84
Sin susceptibilidad a movimientos en masa	1968,80
Susceptibilidad baja a movimientos en masa	2508,34
Susceptibilidad media a movimientos en masa	531,41
<b>Total general</b>	<b>5213,39</b>

Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

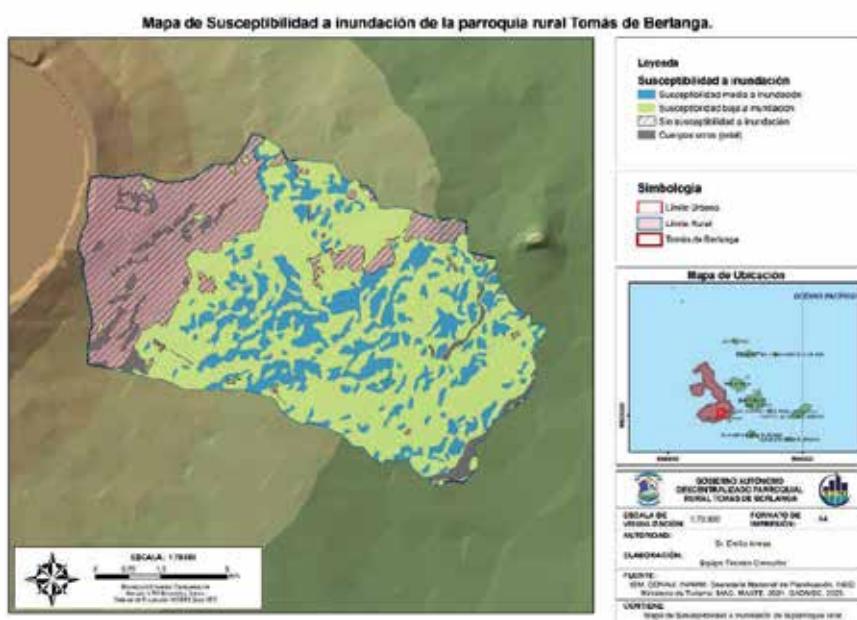
La mayor extensión de la zona, abarcando 2,508.34 hectáreas, presenta una susceptibilidad baja a movimientos en masa. Le sigue en proporción significativa el área sin susceptibilidad a estos movimientos, que comprende 1,968.80 hectáreas, indicando áreas menos propensas a eventos de este tipo. Por otro lado, las áreas con susceptibilidad media cubren 531.41 hectáreas, mientras que se identifican cuerpos otros (erial) en una extensión de 204.84 hectáreas.

#### 1.1.4.4. Sísmicos

El riego sísmico está directamente relacionado con la actividad de movimientos de masa, el cual se analizó en los puntos anteriores, en donde se concluyó que 2,508.34 hectáreas de los 5213,39 totales presentan una susceptibilidad baja a movimientos en masa, indicando que la mitad del territorio parroquial presenta bajo riesgo a este tipo de amenazas.

#### 1.1.4.5. Inundaciones

Mapa 1.1.5 Inundaciones.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.1.6. Inundaciones.

Susceptibilidad	Área (ha)
Cuerpos otros (erial)	204,84
Sin susceptibilidad a inundación	1264,36
Susceptibilidad baja a inundación	2704,36
Susceptibilidad media a inundación	1039,83
<b>Total general</b>	<b>5213,39</b>

Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La mayor extensión de la zona, abarcando 2,704.36 hectáreas, exhibe una susceptibilidad baja a inundaciones, sugiriendo áreas que podrían experimentar inundaciones en condiciones específicas. Además, se identifican áreas sin susceptibilidad a inundaciones, cubriendo 1,264.36 hectáreas, lo que indica zonas menos propensas a este fenómeno. Por otro lado, las áreas con susceptibilidad media a inundaciones comprenden 1,039.83 hectáreas, mientras que se identifican cuerpos otros (erial) en una extensión de 204.84 hectáreas.

#### **1.1.4.6. Incendios**

En el periodo de estiaje, la vegetación en las islas tiende a deshidratarse, resultando en un aumento de material combustible como hojas secas y ramas. Esta condición eleva el riesgo de incendios forestales, especialmente en áreas con mayor sequedad. Los incendios en las Galápagos representan una amenaza significativa para la flora y fauna exclusivas de las islas, y también pueden tener impactos negativos en las comunidades humanas y las actividades agrícolas. La mayor disponibilidad de material inflamable durante la temporada seca crea condiciones propicias para la propagación de incendios, lo que resalta la importancia de medidas preventivas y una gestión cuidadosa para mitigar los riesgos asociados con estos eventos.

#### **1.1.5. Amenazas climáticas**

El presente documento aborda y considera diversas amenazas climáticas que pueden afectar a la parroquia de Tomás de Berlanga. En los siguientes puntos se analizan algunas de las amenazas climáticas más comunes que suelen ser evaluadas e incorporadas en los PDOT.

##### **1.1.5.1. Sequías**

En las Islas Galápagos, el clima es en su mayoría árido y subtropical, con dos estaciones principales: la temporada cálida y la temporada fresca. Sin embargo, es esencial tener en cuenta que el término "sequía" puede tener interpretaciones relativas en un entorno insular como Galápagos, donde la disponibilidad de agua puede variar según las condiciones locales.

En general, la temporada seca en Galápagos se experimenta típicamente de junio a diciembre, coincidiendo con la época en que los vientos alisios del sureste son más fuertes y las temperaturas del mar son más

bajas. Durante esta temporada, las precipitaciones suelen ser más escasas, y la vegetación puede volverse más seca.

Es importante señalar que, a pesar de la designación de una temporada seca, el clima en Galápagos puede ser variable y está influenciado por fenómenos climáticos como El Niño y La Niña, que pueden traer cambios significativos en los patrones climáticos, incluida la cantidad de lluvia. Por lo tanto, aunque la temporada seca generalmente se extiende durante los meses mencionados, las condiciones climáticas específicas pueden variar en función de factores meteorológicos más complejos.

Cabe mencionar que el Ministerio de Agricultura y Ganadería brinda siempre apoyo a la población en épocas secas.

Tabla 1.1.7. Sequía de mayor impacto en los últimos años.

Sequías más fuerte de los últimos años	
Fechas	Afectación
Noviembre 2016	Si bien no existen datos precisos de la afectación de este fenómeno en Tomás de Berlanga, se estima que el 60% de la producción de leche se perdió en los meses de noviembre y diciembre. , lo que impactó los cultivos de productos como guineo, yuca, banano, hortalizas y otros más. Además de esto, la cosecha de naranjas y otros cítricos también se vio afectada. La tuvo un impacto en la ganadería, causando la muerte de alrededor de 10,000 cabezas de ganado vacuno.

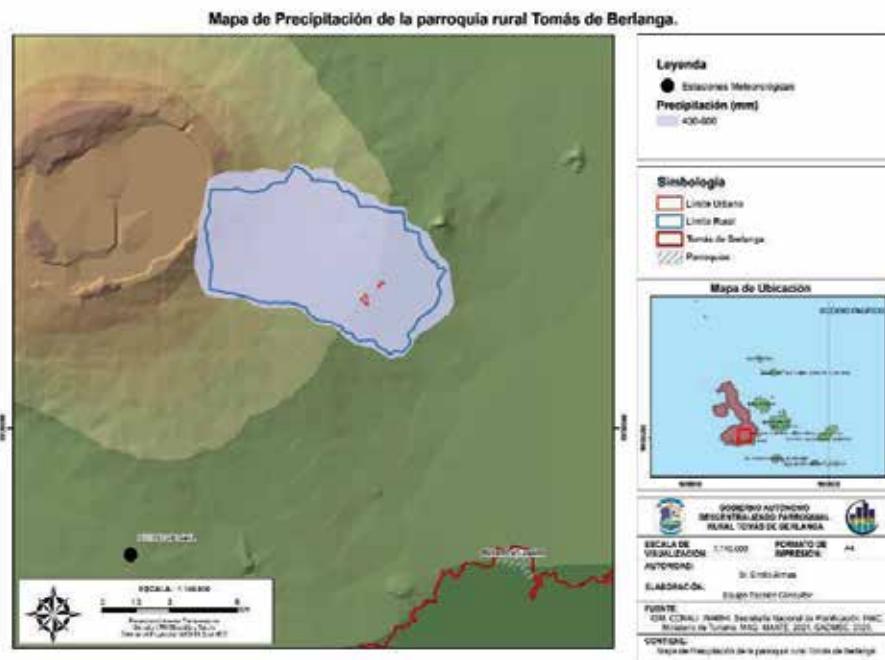
Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.1.5.2. Lluvias intensas

El riesgo por lluvias intensas es mínimo ya que la precipitación media en la parroquia varía entre los 400 y 600 mm. por año, lo que no es perjudicial para el territorio.

Mapa 1.1.6 Precipitación.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.1.5.3. Altas temperaturas y heladas

No se existe registro alguno de riesgos provocados por altas temperaturas y heladas en la parroquia. La temperatura promedio durante todo el año oscila entre los 23° y 27° C, por lo que no se consideran factores de riesgo ambiental.

### 1.1.5.4. Eventos extremos

Los eventos extremos son fenómenos climáticos cuya magnitud difiere de los valores habituales. El ser humano es vulnerable a estos sucesos, para los cuales no está preparado. En la parroquia no se han estudiado eventos extremos relacionados con exceso o déficit de precipitación y el modo en el que afectan a la agricultura, principal actividad económica de la parroquia. De la misma manera, no se han presentado otros fenómenos climáticos de manera intensa y frecuente por lo que este indicador no aplica para este territorio.

#### **1.1.5.5. Riesgo climático**

El cambio climático presenta amenazas potenciales, como el aumento del nivel del mar, lo que podría afectar las zonas costeras y los hábitats marinos. Además, las variaciones en los patrones de lluvia pueden tener consecuencias para la disponibilidad de agua dulce, afectando tanto a la fauna como a la población humana.

La acidificación de los océanos, relacionada con el aumento de dióxido de carbono en la atmósfera, también es una amenaza para los ecosistemas marinos, afectando a especies como los corales y los organismos con conchas calcáreas.

Los eventos climáticos extremos, como tormentas intensas o sequías prolongadas, pueden representar amenazas adicionales, afectando la biodiversidad, la agricultura y la infraestructura de las islas.

#### **1.1.6. Clima**

##### **1.1.6.1. Temperatura**

Durante los meses que abarcan de enero a junio, se experimenta un clima cálido en las Islas Galápagos, con temperaturas que oscilan entre 23°C y 27°C y días soleados. Esta temporada se caracteriza por condiciones climáticas agradables y más cálidas. Por otro lado, la estación fresca que se extiende de julio a diciembre presenta temperaturas que descienden a 20°C o menos. Este cambio en las condiciones climáticas más frescas se atribuye principalmente a la influencia de la corriente fría de Humboldt, que se origina en la costa norte de Perú. Este fenómeno contribuye a una disminución de las temperaturas, marcando la temporada más fresca del año en las islas.

##### **1.1.6.2. Precipitación**

El promedio anual de precipitaciones es de 600 milímetros. Se destaca que el periodo entre marzo y noviembre se considera como meses secos, caracterizados por una disminución significativa en las lluvias. Por el contrario, los meses de diciembre a febrero son aquellos en los que se registran precipitaciones, aunque generalmente estas son escasas. Este patrón climático sugiere una marcada estacionalidad, donde la mayor parte del año experimenta condiciones secas, y solo en ciertos meses específicos se observan lluvias.

#### **1.1.6.3. Humedad**

La humedad relativa, que mide la cantidad de humedad presente en la atmósfera en relación con la cantidad máxima que podría contener a una temperatura específica, se expresa en porcentaje. La variación mensual en la humedad relativa sigue un patrón estacional notable. Durante los meses de enero a junio, que coinciden aproximadamente con la temporada de lluvias en la región, se registra el mayor porcentaje de humedad, situándose entre el 90% y el 97%. Este fenómeno indica una mayor saturación atmosférica durante este periodo, mientras que, en otros meses del año, la humedad relativa puede experimentar variaciones significativas, reflejando la dinámica climática estacional en la parroquia.

#### **1.1.6.4. Radiación solar**

La radiación solar experimenta variaciones a lo largo del año, mostrando valores más elevados durante el periodo comprendido entre enero y mayo. En contraste, se observan registros más bajos de radiación solar en los meses de agosto a octubre. Este patrón sugiere que los primeros meses del año experimentan una mayor intensidad de la radiación solar, mientras que durante la parte central del año se registran niveles más moderados. Estas fluctuaciones estacionales en la radiación solar son indicativas de la dinámica climática y la posición relativa del sol en la región, teniendo implicaciones importantes para los procesos climáticos y las condiciones ambientales locales.

#### **1.1.6.5. Nubosidad**

La nubosidad en la región se evalúa mediante observaciones directas en octetos, considerando 8 octetos para representar un cielo completamente cubierto. El análisis revela que la nubosidad media mensual varía de 4 a 7 octetos, indicando que, en general, el cielo en esta zona presenta nubes dispersas durante la mayor parte del año. Este patrón sugiere una condición atmosférica donde las nubes no cubren completamente el cielo, permitiendo cierta cantidad de luz solar directa. Además, se destaca que agosto es el mes con menor presencia de nubes, lo que implica condiciones más despejadas durante ese periodo. Esta información es relevante para comprender la cobertura nubosa en la región y sus posibles implicaciones para la radiación solar y otros fenómenos climáticos locales.

#### **1.1.6.6. Vientos**

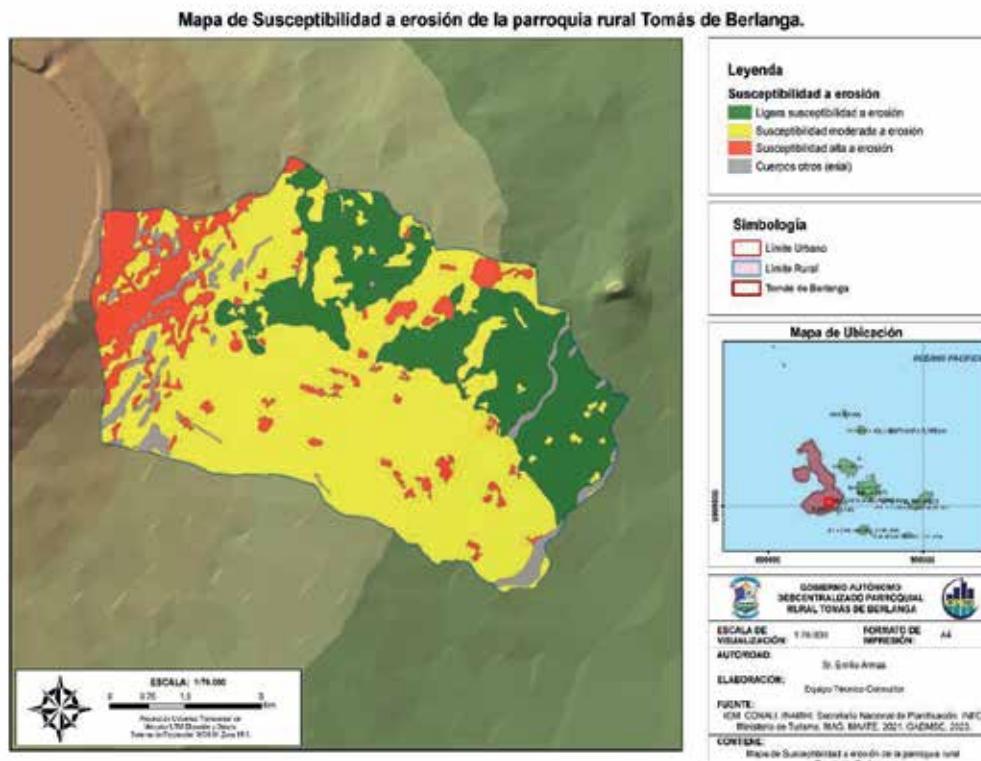
Los vientos alisios, que prevalecen en la Zona Tórrida del Océano Pacífico, entre los Trópicos de Cáncer y de Capricornio, también son evidentes en Galápagos, manifestándose a través de dos direcciones

predominantes. Por un lado, los vientos provenientes del este atraviesan la zona ecuatorial en dirección oeste, mientras que los vientos del sureste se desplazan desde las costas de Perú y Ecuador. La dirección principal del viento en el Archipiélago de Galápagos es desde el sureste, cuyo patrón se ve reflejado en la distribución y velocidad del viento para la isla de Isabela, evidenciando la influencia significativa de los vientos provenientes de esta dirección en la región. Estos vientos comienzan su soplo a principios de mayo, pero es en junio cuando se hacen verdaderamente sentir en Galápagos, coincidiendo con la llegada de la estación seca que dominará el clima de estas islas durante los siguientes cinco a seis meses. Este cambio climático tiene su origen en la llegada de la fría corriente de Humboldt que traen consigo los vientos alisios. Este conocimiento es esencial para comprender los patrones climáticos locales y sus posibles efectos en la navegación, la aviación y otros aspectos relacionados con la meteorología en Galápagos.

### 1.1.7. Conflictos ambientales

#### 1.1.7.1. Zonas degradadas contaminadas o en amenaza

Mapa 1.1.7. Zonas degradadas o en amenaza.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.1.8. Susceptibilidad a erosión.

Tipo	Área (ha)
Cuerpos otros (erial)	204,84
Ligera susceptibilidad a erosión	1350,79
Susceptibilidad alta a erosión	635,32
Susceptibilidad moderada a erosión	3022,44
<b>Total, general</b>	<b>5213,39</b>

Fuente: IGM.

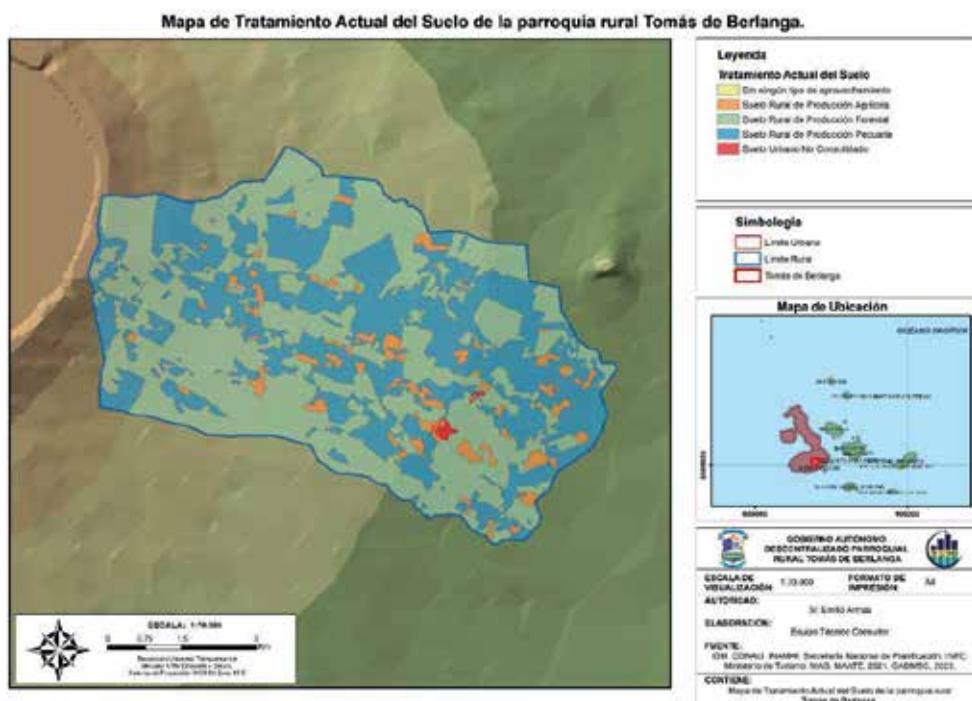
Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La erosión del suelo representa la principal amenaza para el suelo de la parroquia.

En primer lugar, se identifican 204.84 hectáreas de “cuerpos otros”, que podrían estar asociados a terrenos yermos o desérticos. A continuación, se destaca una extensión de 1,350.79 hectáreas con una ligera susceptibilidad a la erosión. Por otro lado, se evidencian 635.32 hectáreas con una alta susceptibilidad y 3,022.44 hectáreas con una moderada susceptibilidad a la erosión. En conjunto, la superficie total abarcada por estas categorías asciende a 5,213.39 hectáreas. Estos datos son esenciales para comprender la vulnerabilidad de la región a procesos erosivos, lo que puede ser fundamental para la implementación de medidas de conservación y manejo del suelo.

#### 1.1.7.2. Conflictos de uso

Mapa 1.1.8. Uso de suelo.



Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.1.9 Uso del suelo

Tipo	Área (ha)
Sin ningún tipo de aprovechamiento	1,19
Suelo Rural de Producción Agrícola	300,11
Suelo Rural de Producción Forestal	2867,20
Suelo Rural de Producción Pecuaria	2111,26
Suelo Urbano No Consolidado	7,81
<b>Total, general</b>	<b>5287,58</b>

Fuente: IGM.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

En primer lugar, se identifican 1.19 unidades de área sin ningún tipo de aprovechamiento aparente. Le sigue una extensa área de 300.11 unidades destinada a suelo rural de producción agrícola, resaltando la importancia de esta región en términos de actividad agrícola. Además, se observa una significativa extensión de 2,867.20 unidades dedicadas al suelo rural de producción forestal, indicando una relevante presencia de recursos forestales en la zona. Asimismo, se registra una extensión de 2,111.26 unidades destinadas a suelo rural de producción pecuaria, evidenciando la importancia de la actividad ganadera en

la región. Por otro lado, se identifican 7.81 unidades de suelo urbano no consolidado, sugiriendo la presencia de áreas urbanas en desarrollo. En conjunto, la superficie total abarcada por estas categorías asciende a 5,287.58 unidades de área.

#### **1.1.7.3. Riesgos antrópicos**

La contaminación del aire, el agua y el suelo debido a actividades humanas, como la agricultura intensiva, la generación de residuos y el uso de químicos, puede tener efectos perjudiciales en la salud de las especies y en los ecosistemas marinos y terrestres.

El crecimiento de las áreas urbanas y la infraestructura asociada son considerados como el factor más importante de riego antrópico, ya que pueden fragmentar hábitats naturales, afectar la calidad del agua y aumentar la presión sobre los recursos locales.

### **1.1.8. Zonas de protección, regeneración y recuperación ambiental**

#### **1.1.8.1. Áreas protegidas o de protección ecológica**

El caso particular de los asentamientos humanos en la provincia de Galápagos es que su área poblada está dentro del área protegida. Por lo tanto, se considera el total de la parroquia como área de protección.

#### **1.1.8.2. Áreas verdes urbanas**

Las áreas verdes en una parroquia rural son componentes esenciales para el bienestar de la comunidad y la preservación del entorno natural. Estas áreas desempeñan múltiples funciones, desde proporcionar espacios recreativos hasta contribuir a la conservación del medio ambiente.

Las áreas verdes ofrecen espacios abiertos para actividades recreativas y sociales. Pueden albergar parques, canchas deportivas, senderos y zonas de picnic, proporcionando oportunidades para que los residentes disfruten de actividades al aire libre y fomenten la cohesión comunitaria. En la parroquia se consideran áreas verdes a los parques y canchas de su territorio, las que encuentra en el sitio La Esperanza, principal centro poblado de la parroquia.

- Estadio Los Tintos.

- Parque sector La Esperanza
- Plaza de toros sector La Esperanza

#### **1.1.8.3. Servicios ambientales**

Los servicios ecosistémicos o ambientales son aquellos que la naturaleza o los procesos ecológicos proveen a los seres vivos y al planeta.

Se definen 4 tipos de servicios: de abastecimiento, de regulación, de apoyo y culturales:

Tabla 1.1.10. Servicios ambientales.

ABASTECIMIENTO	REGULACIÓN	APOYO	CULTURALES
Beneficios materiales: Agua, aire, materias primas.	Clima, calidad de aire, tratamiento de aguas residuales.	Flora y fauna.	Beneficios no materiales: sentimiento de apego hacia el territorio. Actividades recreativas y de turismo.
<b>Servicios ambientales Tomás de Berlanga</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los servicios principales de abastecimiento se detallan en los puntos anteriores de este plan, en los respectivos puntos de hidrografía, clima y recursos naturales se mencionan a profundidad.</li> <li>- De igual forma, para los servicios de regulación y apoyo existen los respectivos puntos en este plan en donde se los define y detalla más a profundidad.</li> <li>- Los habitantes culturalmente han adoptado una definición de parroquia netamente ganadera y agrícola.</li> <li>- La parte alta de la isla Isabela, es decir, lo que corresponde al territorio de Tomás de Berlanga, es apreciada por los habitantes como lugar de recreación y distracción.</li> </ul>			

Fuente: Equipo consultor

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### **1.1.8.4. Zonas de importancia y de protección hídrica.**

En Ecuador, las Áreas de Protección Hídrica (APH) son una figura de conservación que asegura la protección de los recursos hídricos para las poblaciones locales y salvaguarda las cuencas hidrográficas claves y sus ecosistemas circundantes. Todo el territorio de las islas es área protegida.

Se han establecido reservas marinas alrededor de las islas para proteger los ecosistemas marinos y garantizar la sostenibilidad de las pesquerías. Estas áreas restringen ciertas actividades, como la pesca industrial, en favor de prácticas más sostenibles. En lo que corresponde estrictamente a la parroquia Tomás de Berlanga no existen zonas formalmente establecidas como APH por el MAATE (Ministerio de ambiente, agua y transición ecológica).

#### **1.1.8.5. Bosques deforestados en recuperación**

No existen registros de bosques deforestados en recuperación, ya que la extracción de madera a gran escala es ilegal en las islas y por ende en la parroquia.

#### **1.1.8.6. Proyectos de regeneración y recuperación.**

Actualmente la parroquia carece de planes, programas o proyectos para cuyo objetivo sea la recuperación y regeneración de las áreas afectadas.

#### **1.1.9. Calidad ambiental**

El siguiente cuadro resume los indicadores de calidad ambiental propuestos en la nueva guía e identificados en la parroquia Tomás de Berlanga:

Tabla 1.1.11. Calidad ambiental.

INDICADOR	OBSERVACIÓN
<b>GESTORES AMBIENTALES</b>	Pueden considerarse como gestores ambientales a las diversas organizaciones no gubernamentales (ONG) y grupos dedicados a la conservación medioambiental desempeñan un papel crucial en la salvaguarda de las islas. Estas entidades se centran en iniciativas

INDICADOR	OBSERVACIÓN
	<p>específicas que abarcan desde proyectos de conservación hasta programas de educación ambiental y promoción del desarrollo sostenible. Operando en estrecha colaboración con las autoridades gubernamentales y otras partes interesadas locales, estas organizaciones contribuyen significativamente a la protección de los recursos naturales y la promoción de prácticas sostenibles en la parroquia. Su labor se traduce en acciones concretas para preservar la biodiversidad, concientizar a la comunidad sobre la importancia de la conservación y fomentar la adopción de medidas responsables para garantizar un futuro ambientalmente equilibrado. A continuación, las más importantes:</p> <p>Fundación Charles Darwin (FCD): La FCD tiene una presencia significativa en Galápagos y se dedica a la investigación científica, la conservación y la gestión sostenible de los recursos naturales en las islas.</p> <p>Fundación Islas Galápagos (GIF): La GIF trabaja en colaboración con otras instituciones para abordar temas como la erradicación de especies invasoras, la restauración de hábitats y la educación ambiental.</p> <p>Galápagos Conservancy: Esta organización sin fines de lucro se centra en la conservación de Galápagos a través del apoyo a proyectos de investigación, la financiación de programas de erradicación de especies invasoras y la promoción de prácticas sostenibles.</p> <p>Conservación de Islas Galápagos (GIC): GIC se esfuerza por proteger la biodiversidad única de las Galápagos mediante la implementación de proyectos de conservación y la participación activa de la comunidad local.</p> <p>Parque Nacional Galápagos (PNG): Aunque no es una ONG, el PNG desempeña un papel crucial en la conservación de Galápagos. Colabora con diversas organizaciones para la gestión y protección de las áreas naturales y la vida silvestre.</p>

INDICADOR	OBSERVACIÓN
	World Wildlife Fundation (WWF): WWF está involucrado en proyectos de conservación en todo el mundo, y en Galápagos, ha trabajado en iniciativas relacionadas con la pesca sostenible y la protección de especies en peligro.
SITIOS DE DISPOSICION FINAL	Botadero municipal como El Mango, localizado a 12 kilómetros de Puerto Villamil.
MANEJO DE RESIDUOS	<p>En Tomás de Berlanga, al igual que en todo el Archipiélago de Galápagos, se implementa un sistema de recolección de desechos sólidos que se lleva a cabo de manera clasificada. Estos desechos son transportados a la planta de reciclaje, ubicada en la zona de talleres municipales en Puerto Villamil. En este centro de tratamiento de residuos sólidos, se realiza una clasificación meticulosa de los diferentes tipos de desechos recogidos tanto en Puerto Villamil como en Tomás de Berlanga. Posteriormente, los residuos clasificados son enviados al continente para su procesamiento.</p> <p>Aquellos desechos sólidos que no son susceptibles de ser reciclados son dirigidos hacia el botadero municipal conocido como El Mango, localizado a una distancia de 12 kilómetros de Puerto Villamil. En este sitio, los desechos son acumulados y gestionados de manera adecuada para minimizar su impacto ambiental y garantizar una disposición final responsable. Este sistema integral de gestión de residuos contribuye a la preservación del entorno en estas áreas del archipiélago.</p>
RECUPERACIÓN Y RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS	Los residuos que se pueden reciclar son llevados al continente para su procesamiento.
ECONOMÍA CIRCULAR	De momento, no se llevan a cabo proyectos de economía circular en la parroquia.

Fuente: Equipo consultor.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.1.10. Contaminación

Tabla 1.1.12 Contaminación

<b>CONTAMINACIÓN</b>	
<b>Aire</b>	<p>La fuente principal de contaminación del aire en la parroquia es causada por la expansión de materiales particulados y dióxido de carbono se produce como resultado de la actividad de maquinarias pesadas y vehículos que se desplazan en la zona. Esta emisión de contaminantes atmosféricos tiene implicaciones significativas para la calidad del aire y el medio ambiente local. El movimiento constante de maquinaria pesada, como excavadoras y vehículos de transporte, genera partículas finas que pueden ser transportadas por el aire, afectando la calidad del aire en la región.</p> <p>Además, la emisión de dióxido de carbono (CO2), un gas de efecto invernadero, contribuye al cambio climático y al calentamiento global. El CO2 es liberado como subproducto de la combustión de combustibles fósiles utilizados en motores de vehículos y maquinaria pesada.</p>
<b>Suelo</b>	<p>La contaminación del suelo por agroquímicos es un problema ambiental que se pudo observar en la parroquia, mismo que surge del uso extensivo de productos químicos en la agricultura. Estos agroquímicos incluyen pesticidas, herbicidas, insecticidas, fungicidas y fertilizantes químicos, utilizados por propietarios de fincas en la localidad.</p>
<b>Agua y ruido</b>	<p>La parroquia enfrenta un desafío significativo en relación con el tratamiento de las aguas residuales, ya que, debido al volumen bajo de generación, se dificulta la implementación de un proyecto de alcantarillado tradicional. Dicha situación evidencia la necesidad de explorar soluciones alternativas y adaptadas a las circunstancias locales para abordar de manera efectiva la gestión de las aguas residuales.</p> <p>Dado el bajo volumen de aguas residuales generado, se podrían considerar enfoques descentralizados y soluciones más pequeñas y escalables. Esto podría incluir sistemas de tratamiento de aguas residuales a nivel comunitario o tecnologías de bajo costo y bajo mantenimiento, como humedales artificiales, lagunas de oxidación o sistemas de filtración natural.</p> <p>Además, es crucial fomentar prácticas de gestión sostenible del agua a nivel local, promoviendo la reutilización de aguas tratadas para fines no potables, como riego de áreas verdes o agricultura. La concienciación comunitaria sobre la importancia de la gestión responsable del agua y la adopción de prácticas que reduzcan la generación de aguas residuales también son componentes esenciales para abordar este problema.</p>
<b>Emisiones GEI</b>	<p>No existen registros de fuentes contaminantes por gases de efecto invernadero en el territorio parroquial.</p>

CONTAMINACIÓN	
<b>Pasivos ambientales</b>	No existen pasivos ambientales en la parroquia Tomás de Berlanga

Fuente: Equipo consultor.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

## 1.2. ECONÓMICO PRODUCTIVO

Ilustración 1.2.1 Sistema Económico Productivo parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Marisol Ballesteros.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.2.1. Actividades económicas y productivas

La parroquia Tomás de Berlanga, siendo parte conformante de la provincia de Galápagos, la misma que es administrada con un régimen especial de planificación, enfrenta grandes retos, a más de conservar la condición natural de las islas está el desafío de mantener el bienestar de su población con seguridad sanitaria y económica, según El Plan Galápagos 2020 -2030, para el sector económico productivo se determinan los siguientes lineamientos a cumplir:

- Actividades productivas diversificadas y adecuados canales de comercialización.
- Incremento de innovación y emprendimiento.
- Sectores productivos fortalecidos, competitivos y coordinados.
- Incremento de producción agrícola con diversificación de productos, costos bajos para garantizar seguridad alimentaria.
- Incremento de consumo local y control de precios.

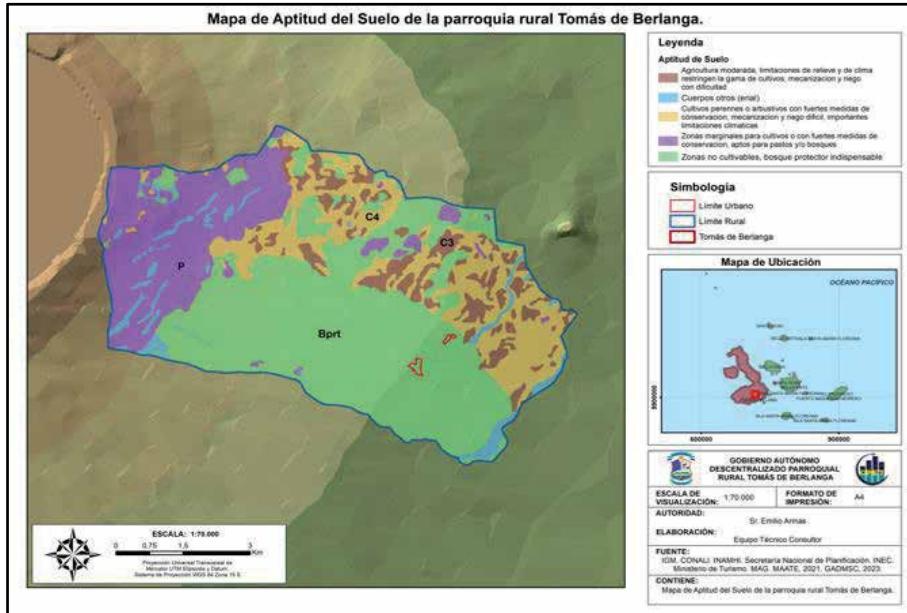
- Mejora de la calidad de oferta de servicios y productos locales con valor agregado.
- Modelo de turismo inclusivo, con base local y sostenible, con nuevos servicios y productos y reorientada a nuevos nichos de mercado.

En ese contexto el diagnóstico del sistema Económico Productivo de la parroquia Tomás de Berlanga, comprende ejecutar el análisis de las principales actividades económicas y productivas del territorio parroquial, comprende la revisión de los más importantes factores de la producción y sus relaciones entre los actores productivos presentes en el territorio, que nos permita entender las relaciones de los factores del desarrollo local y su economía.

Además, busca conocer los niveles de instrucción, especialización, habilidades y aptitudes que posee la Población Económicamente Activa (PEA), sobre una base de habitantes en el territorio parroquial, estos factores incluyen actividades de producción agrícola y pecuaria, de valor agregado, de servicios y comercio. Con el estudio de este componente se busca entender: los patrones de producción y consumo, e identificar cómo se complementan o compiten entre sí los diversos sectores y áreas productivas del territorio parroquial y su articulación con el nivel cantonal, provincial. Identifica las cadenas de valor generadoras de materia prima y desarrollo de emprendimientos y empleo; describe las potencialidades y recursos con los que puede contarse; así como también los multifactores de concentración y redistribución de la riqueza en el territorio de la parroquia Tomás de Berlanga.

En cuanto a los indicadores de producción continúan siendo bajos, esto debido, a las limitaciones productivas locales de la Isla, igualmente a la falta de tecnicación y transferencia de tecnologías, lo que afecta especialmente a los pequeños agricultores familiares, según los datos corroborados en la Encuesta Agropecuaria realizada en Galápagos en el año 2014, determinan que en el territorio parroquial existen unas 3.611 hectáreas, dedicadas a la agricultura, con una altitud promedio 175 a 800 m.s.n.m, que sus actividades agropecuarias se desarrollan en 127 UPAS, con un clima subtropical, Todos estos factores inciden para que la principal actividad agro productiva la ganadería y agricultura de la parroquia se desarrolle con un carácter extensivo.

Mapa 1.2.1 Usos de suelo de la parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: IGM-CONALI-SNP-INE-MAATE-MAG -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Según la descripción del mapa de uso de suelos de la parroquia Tomás de Berlanga, el área habitacional es de 2,426 ha; el bosque intervenido es 88,376 ha; las áreas destinadas a cultivos anuales son de 69,281 ha; las áreas para cultivos perennes son en 151,357 ha; los cultivos semi perennes se ubican en 85,381 ha; el área que ocupa los pastos cultivados estaría en 2,054 ha; los pastos naturales en 6,169 ha; y vegetación invasora 273,085 ha.

Tabla 1.2.1 Grupo de Cultivos Transitorios y Permanentes: 1. Superficie Total (ha) Provincia GALAPAGOS, Cantón ISABELA.

Parroquia	Respuestas	Total
TOMAS DE BERLANGA	BARBECHO	4,55
TOMAS DE BERLANGA	CAFÉ	30,904
TOMAS DE BERLANGA	CICLO CORTO	197,566
TOMAS DE BERLANGA	FRUTAL PERMANENTE	373,1961
TOMAS DE BERLANGA	FRUTAL SEMIPERMANENTE	153,7375
TOMAS DE BERLANGA	OTROS	16,75
TOMAS DE BERLANGA	PASTOS CULTIVADOS	2,054.9230

TOMAS DE BERLANGA	PLATANO	320,3418
-------------------	---------	----------

Fuente: RENAGRO 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

Según datos recientes de RENAGRO -2023, en la parroquia Tomas de Berlanga el Barbecho seria de (4,55 ha), el café de (30,904 ha), el ciclo corto en general de (197,556 ha), los frutales permanentes en (373,1961 ha), frutales semi permanentes (153,7375 ha), otros (16,75 ha), los pastos cultivados (2.054,92 ha) y el plátano en (320,34 ha).

Tabla 1.2.2 Numero de UPAS de Galápagos, destino de la producción. y acceso a servicios, Indicador:  
Extensión agropecuaria: Acceso (Número de UPA).

Parroquia	Respuestas	Total
TOMAS DE BERLANGA	No	225
TOMAS DE BERLANGA	Sí	28
<b>TOTAL</b>		<b>253 UPAS</b>

Fuente: RENAGRO 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

De la información obtenida del RENAGRO - 2023, se pudo establecer que en la Provincia de Galápagos, existen un total de 1.154 UPAS, de las cuales en Isabela la extensión de tierras dedicadas a la explotación agropecuarias es de 3,613.958, en manos de 253 agricultores, y por consiguiente 253 UPAS.

### 1.2.1.1. Emprendimiento bionegocios, bioemprendimientos

Al revisar la información secundaria de la parroquia Tomás de Berlanga, podemos observar que no existe información caracterizada como emprendimientos en bionegocios o bioemprendimientos, por lo que primero contextualizaremos este nuevo enfoque de las actividades económicas. Ecuador es uno de los países con mayor tasa de emprendimiento de la región latinoamericana: alrededor del 30 % de la población posee un negocio nuevo o reciente. Este espíritu emprendedor tiene dos motivaciones principales: la oportunidad y la necesidad. Emprender dinamiza la economía y genera fuentes de empleo, sin embargo, la crisis sanitaria y económica desencadenada por el COVID-19, en los años 2019, 2020 y 2021, impactó sobre los emprendimientos y motivó el surgimiento de muchos, a la vez que perjudicó a otros: la mayoría reportó caídas en las ventas, despidos o incluso cese de actividad durante la pandemia. Estos datos reflejan, por un lado, la disposición de la población de nuestro país a asumir riesgos y aprovechar

oportunidades de negocio; y por el otro, el hecho de que hay dificultades económicas estructurales y coyunturales que impactan sobre el sostenimiento de las pequeñas y medianas empresas.

Una investigación reciente publicada por la Universidad Técnica de Ambato (UTA) reconoce dos tipos de emprendimientos en Ecuador: los emprendimientos por oportunidad, nacidos de una decisión voluntaria y motivados por una posibilidad de negocio; y los emprendimientos por necesidad, que surgen con urgencia ante la falta de ingresos de otra fuente y suelen tener una corta duración porque no se fundamentan en estudios de mercado. En nuestro país el 31 % de los emprendimientos de personas entre 25 a 34 años están motivados por la necesidad, porcentaje que sube a 38 % en el segmento de personas entre 35 y 64 años. (Fuente: Diario El Mercurio-2023).

Es así como el estudio del emprendimiento ha despertado gran interés por parte de investigadores de diversas disciplinas (Moliné, 2017). Con los desafíos actuales que enfrentan las áreas rurales tradicionales, el éxito futuro de gran parte de estos territorios está vinculado a la capacidad de las personas locales para innovar e identificar nuevas oportunidades de negocio que creen empleos, riqueza y mejoren las condiciones de vida (Baumgartner, 2013).

El emprendimiento es hoy en día un pilar fundamental en el desarrollo económico y la generación de empleos en la provincia de Galápagos; además posee una especial relevancia en las zonas rurales como es el caso de la parroquia Tomás de Berlanga, que a pesar de los avances socioeconómicos observados en la provincia de Galápagos, continúa la desigualdad en el desarrollo económico, una de las dimensiones de esta desigualdad son las brechas de desarrollo entre las áreas urbanas y rurales, lo que pone en desventaja la inclusión económica de las localidades rurales (Reinecke, 2017). De acuerdo a la Ley Orgánica de Emprendimiento e Innovación, aprobada en el año e 2020, se define conceptualmente el emprendimiento como lo siguiente:

- **Emprendimiento.** - Es un proyecto con antigüedad menor a cinco años que requiere recursos para cubrir una necesidad o aprovechar una oportunidad y que necesita ser organizado y desarrollado, tiene riesgos y su finalidad es generar utilidad, empleo y desarrollo.
- **Emprendedor.** - Son personas naturales o jurídicas que persiguen un beneficio, trabajando individual o colectivamente. Pueden ser definidos como individuos que innovan, identifican y crean oportunidades, desarrollan un proyecto y organizan los recursos necesarios para aprovecharlo.
- **Ecosistema emprendedor.** - Es todo el entorno que facilita, incluye y fomenta el desarrollo de empresas y proyectos en un lugar determinado. Página 4 de 49.

- **Cultura emprendedora.** - Es el conjunto de cualidades, conocimientos y habilidades necesarias que posee una persona para gestionar un emprendimiento.
- **Capital de Riesgo.** Es el rubro económico especializado para afrontar la incertidumbre de la inversión.
- **Capital Semilla.** - Es la inversión de recursos en la fase inicial de un proyecto, desde su concepción hasta el desarrollo de un proyecto innovador.

Al recorrer el territorio urbano y rural de la parroquia Tomás de Berlanga, se puede evidenciar que si existen emprendimientos locales no caracterizados, cuyos productos y servicios se podrían categorizar como bioemprendimientos o bionegocios, pues muchos tienen su origen en el uso de materias primas agropecuarias especialmente la leche para la producción artesanal de queso, las artesanías y en el turismo local, las actividades económicas son en su gran mayoría son autónomas, que constituyen la base de la generación de empleo y economía local, por lo expuesto es necesario la implementación de un proyecto de fortalecimiento de caracterización de este importante segmento de la economía local, a fin de formalizarlos y fortalecerlos.

#### 1.2.1.1.1. Bionegocios y Bioemprendimientos.

**Conceptualización.** - Los Bionegocios o Bioemprendimientos se fundamenta en la premisa de que los emprendedores (personas naturales, asociaciones o empresas), gestionan iniciativas productivas, comerciales o de servicios basadas en el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad local, estas iniciativas innovadoras contribuyen al desarrollo y conservación de la diversidad biológica local. Por su ubicación geográfica y sus características geológicas, topográficas y climáticas, la provincia de Galápagos y sus parroquias son territorios con una bio diversidad especial que cuenta con recursos naturales únicos.

Ilustración 1.2.2 Bio emprendimiento de procesamiento artesanal de café, parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: PDOT Tomás de Berlanga -2019

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

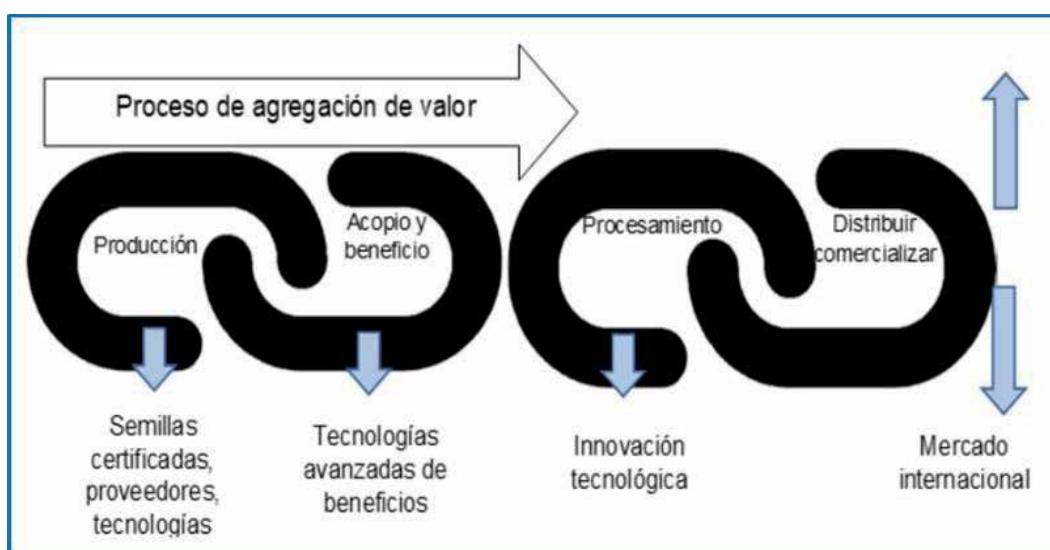
En Tomás de Berlanga, un buen ejemplo de bio emprendimiento es la producción y procesamiento artesanal del café, proceso de producción agroecológica del cultivo y procesamiento manual sin el uso de maquinaria con combustible contaminante; el reto es aprovechar de forma sostenible los recursos productivos y crear una gestión ambiental inteligente para aprovecharlos de manera ordenada y sostenible, para ello se debe impulsar una nueva gestión parroquial para disponer de una agenda agro productiva sostenible, cuyo meta sea el impulso a la bioeconomía en el territorio parroquial. Según datos del Ministerio del Ambiente (MAATE) existen entre 400 y 500 bionegocios a nivel nacional, que van desde la venta de cosméticos ecológicos hasta la exportación de especies de anfibios como mascotas, entre otros. (Fuente: MAE-2018). En la parroquia Tomás de Berlanga, no hay registro público de bioemprendimientos por lo que una recomendación para impulsar esta modalidad de emprendimientos sería gestionar una alianza estratégica con el Ministerio del Ambiente (MAATE), y el IICA, para implementar un proyecto de caracterización y certificación de las actividades artesanales, de producción y comercio agropecuarios y de servicios turísticos como bioemprendimientos y bionegocios locales.

#### 1.2.1.2. Cadenas de valor

El enfoque de cadena de valor es el flujo que sigue un determinado producto elaborado, desde la producción de la materia prima hasta llegar al consumidor final. Este sistema está constituido por varios actores interrelacionados y por una sucesión de operaciones de servicios, producción, transformación y comercialización de un producto o grupo de productos en un entorno determinado. Existen cadenas de

valor largas y cortas dependiendo de la naturaleza y especialización del producto, algunos actores intervienen directamente en la producción, transformación y venta del producto y otros se dedican a brindar servicios colaterales especializados. Toda cadena de valor busca agregar valor en cada uno de sus eslabones, pues de la capacidad de diseñar un flujo continuo, seguro y agregador de valor, depende la fortaleza y especialización de la cadena, la consolidación de una o más cadenas de valor, conformaran un Clúster productivo. Para simplificar se suele representar a una Cadena de Valor bajo un esquema sencillo de flujo, como se muestra a continuación:

Ilustración 1.2.3 Estructura General de una Cadena de Valor:



Fuente: Equipo Consultor CPET S.A.S. 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

En el PDOT de Galápagos 2015-2020 indica que, dadas las condiciones particulares de las islas Galápagos determinan sistemas de producción muy condicionada a la estacionalidad climatológica. Dichas condiciones requieren una aproximación estratégica hacia la problemática rural, para lo cual es clave contar con información sobre la dinámica de la producción y demanda agropecuaria. Con el fin de contar con información alrededor de esta temática, el Consejo de Gobierno a través del SIPAE, generó un estudio para determinar la oferta y demanda de productos agropecuarios tomando como base la población residente y flotante en las islas Galápagos. Del análisis de la información de precios, costos y cantidades se verifica que: 1). El comerciante maximiza la utilidad comprando la mayor parte de los productos agropecuarios en el continente. 2). El comerciante no transfiere los beneficios al consumidor del menor precio de los productos del continente. 3). El productor de las islas Galápagos no logra colocar toda su oferta potencial.

**1.2.1.2.1. Principales cadenas de valor agropecuarias presentes en el territorio parroquial de Tomás de Berlanga.**

Al recorrer el territorio rural y urbano de la parroquia podemos observar que la parroquia Tomás de Berlanga, es una parroquia básicamente ganadera, con ganadería de doble propósito, orientada a la producción de leche y venta de ganado para camal en pie, las fincas son propiedades de media extinción en su gran mayoría (10- 60 ha), caracterizadas por disponer de cultivos mixtos, (frutales, café, árboles nativos y maderables, pequeños huertos, y especies menores como aves de tras patio), también observamos fincas dedicadas totalmente a la producción de pastos para ganadería (pasto elefante, brachiaria, Tanzania).

**1.2.1.2.2. Actores Principales de las Cadenas de Valor.**

En las zonas rurales existen diversos actores con distintos intereses, que responden a incentivos adecuados y requieren ser identificados, reconocidos y aceptados por los demás, cada uno con distintas demandas. En el área rural conviven distintos tipos de emprendimientos económicos, capacidades y potencialidades, aunque la agricultura sigue siendo todavía una de las principales actividades económicas, existen otras no agropecuarias y el autoempleo, que generan un buen porcentaje del ingreso de la familia rural. Se reconocen en el área rural diferentes tipos de actores que dan cuenta de la diversidad de condiciones y demandas que se pueden generar, entre ellos las más importantes son: pequeños agricultores de subsistencia, pequeños productores rurales con potencial de mercado, pequeñas y medianas empresas productivas en vías de consolidación o ya consolidadas, empresas grandes o corporaciones, todas desarrollando actividades de producción de bienes y servicios, agropecuarios o no. En varios países de Latinoamérica, las empresas productivas rurales varían de pequeñas a medianas, prevaleciendo principalmente pequeñas empresas con potencial y capacidad innovadora, que se han insertado en los mercados y han desarrollado capacidad para generar sus propios ingresos.

### Cadena Productiva de la Leche.

Gráfico 1.2.1 Estructura General de una Cadena de Valor:



Fuente: PDOT- Equipo consultor, CPET S.A.S. 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

Tabla 1.2.3 Tabla de bovinos por tipo en el cantón Isabela.

Parroquia	Respuestas	Total
Tomas De Berlanga	Terneras	424
Tomas De Berlanga	Terneros	655
Tomas De Berlanga	Toretes	401
Tomas De Berlanga	Toros	160
Tomas De Berlanga	Vacas En Producción	559
Tomas De Berlanga	Vaconas Secas	188
Tomas De Berlanga	Vaconas	448
<b>TOTAL</b>		<b>2.835 UB</b>

Fuente: PDOT- RENAGRO- 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

En el cantón Isabela y por ende en la parroquia Tomás de Berlanga, existen unas 2.200 ha, de pastos como base alimenticia para la ganadería local, más de 70 ganaderos con un hato ganadero es de 2.835 UB., de

los cuales un aproximado de 12 ganaderos se dedican a la producción de leche, con una producción diaria de 754 litros de leche/día; de esta cantidad de leche producida el 80 % se destina para los elaborados y un 20 % se vende como leche fresca, varios ganaderos disponen de pequeñas plantas procesadoras de leche, y producen quesos, yogurt y dulce de leche, que son vendidos en la zona urbana del cantón y a los operadores turísticos que operan en el cantón Isabela.

Tabla 1.2.4. Actores de la cadena productiva de la leche en la parroquia Tomás de Berlanga.

No.	ACTORES	CANTIDADES
1	Productores de leche	+ 12 Productores.
2	Leche cruda.	600-800 litros/día.
3	Promedio de producción / vaca.	6 litros /vaca/día.
4	Acopiadores, procesadores artesanales de queso.	5 queseras.
5	Destino de la leche cruda.	Local

Fuente: Levantamiento en territorio, Grupo consultor. CPET S.A.S. 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

### Actores Directos.

Los actores directos o principales de la cadena de valor de la leche en el territorio parroquial de Tomás de Berlanga son: Los medianos productores de leche, los acopiadores para quesería local que son los mismos productores, los distribuidores del producto terminado que son los mismos procesadores de la leche, y los vendedores de los comercios locales (supermercados y tiendas de abastos) y los consumidores finales.

**Los Productores Ganaderos.** - Son los medianos ganaderos, que producen en promedio 40 a 80 Lit/ día, de leche cruda diariamente y contribuyen al desarrollo de la cadena, con sus tierras, sus semovientes, la mano de obra, labores culturales, transporte y otras actividades productivas.

**Los Acopiadores, Transformadores / Industrializadores.** - Los acopiadores transformadores son algunos ganaderos visionarios, que han implementado pequeñas empresas artesanales de procesamiento de la leche, que se encargan de acopiar desde las fincas, transportar y procesar la leche cruda en sus propias queseras a nivel local. Elaborando leche pasteurizada, quesos, yogurt, dulce de leche, entre otros sub productos lácteos.).

Ilustración 1.2.4 Procesamiento artesanal de la cadena de la leche, parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: PDOT Tomas de Berlanga -2019

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

**Distribuidores.** - El transporte de los productos lácteos lo realizan los mismos procesadores.

**Comercializadores.** - A este eslabón de la cadena le corresponde los supermercados y las tiendas.

**Consumidores.** - Los consumidores son todos los ciudadanos que compran los productos lácteos, de manera permanente, ya que la leche, quesos y otros productos lácteos son productos de primera necesidad y contribuyen a la alimentación y nutrición de las familias y los turistas del cantón Isabela.

#### 1.2.1.2.3. Principales cadenas de valor agropecuarias presentes en el territorio parroquial

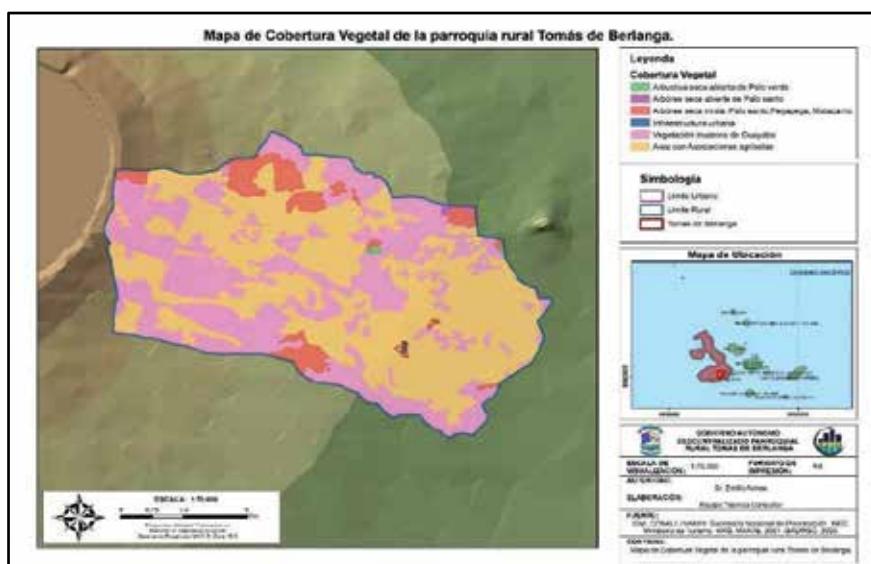
Es importante mencionar que la parroquia hasta el año 2022 solo contaba con suelo rural, por lo que de acuerdo a Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial Uso y Gestión del Suelo (LOOTUGS) se consideraba solo suelo rural de producción y de protección en lo que refiere a las áreas del Parque Nacional Galápagos, luego de la Aprobación del Plan de Uso y Gestión del Suelo del Cantón Isabela, se estableció como suelo Urbano al sector de La Esperanza, por lo tanto al recorrer el territorio rural y urbano de la parroquia podemos observar que la parroquia Tomás de Berlanga, es una parroquia básicamente ganadera, con ganadería de doble propósito, orientada a la producción de leche y venta de ganado para camal en pie, las fincas son propiedades de media extinción en su gran mayoría (10- 60 ha), caracterizadas por disponer de cultivos mixtos, (frutales, café, árboles nativos y maderables, pequeños huertos, y especies menores como aves de

tras patio), también observamos fincas dedicadas totalmente a la producción de pastos para ganadería (pasto elefante, brachiaria, Tanzania).

#### 1.2.1.3. Agroecología

El nuevo enfoque de la producción agroecológica es un eje trasversal exigible a todas las actividades agropecuarias en el Ecuador, la agroecología es un nuevo paradigma que impulsa la producción y desarrollo sostenible mundial, es un conjunto de prácticas tecnológicas en favor de la conservación de la naturaleza; como ciencia, estudia cómo los diferentes componentes del agro ecosistema interactúan, busca sistemas agrícolas sostenibles que optimizan y estabilizan la producción. Los agricultores familiares son las personas que tienen las herramientas para practicar la Agroecología. Ellos son los guardianes reales del conocimiento y la sabiduría necesaria para esta disciplina. Por lo tanto, los agricultores de T. de Berlanga son los elementos claves para conservación y reproducción de bienes ambientales y agroecológicos necesarios para la sostenibilidad de la producción agropecuaria. En este contexto La parroquia Tomás de Berlanga, por sus condiciones climáticas ambientales y productivas está obligada a adoptar el modelo de gestión productiva agroecológico, como medio seguro para la sostenibilidad y sustentabilidad de su desarrollo parroquial.

Mapa 1.2.2 Mapa de cobertura vegetal parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: IGM-CONALI-SNP-INE-MAATE-MAG -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

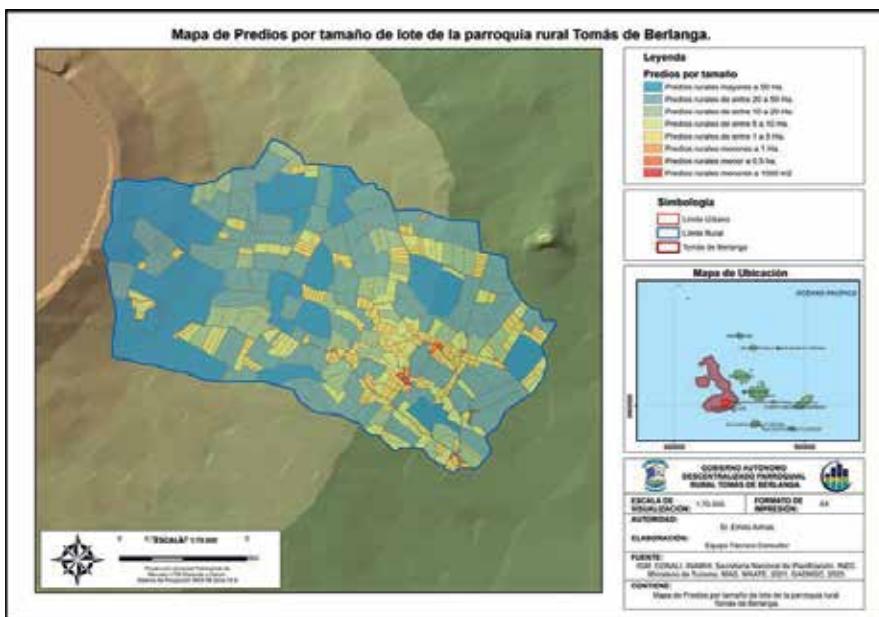
Del análisis del mapa de uso, cobertura y conservación del suelo de la parroquia Tomás de Berlanga, refleja claramente los efectos de la acción del hombre, las actividades agro productivas y en general los efectos del cambio climático global sobre la reserva de la biodiversidad natural del territorio parroquial. El deterioro acelerado que, de las áreas de cobertura vegetal, de suelo y agua, podría tener serias consecuencias para la sostenibilidad alimentaria de la isla. De un territorio parroquial total para uso agropecuario total de 5.214,369 ha; corresponde al arbórea de palo santo 7,33 ha; área seca mixta, 344,41 ha; arbustiva seca 8,80 ha; áreas de explotaciones agrícolas, 2.768,04 ha; infraestructura urbana 3,96 ha; vegetación invasora de guayaba 2.081,80ha.

A nivel mundial se asume que un incremento promedio de la temperatura global del aire en más de 2°C podría resultar en tasas catastróficas de extinción global. Según reportes del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC3, 2021), estos cambios podrían ser lo suficientemente fuertes para causar mayores mudanzas en la ubicación de los espacios climáticos de muchas especies de flora y fauna. Las especies que podrían ser las más afectadas por los cambios climáticos pronosticados son aquéllas cuya distribución está restringida a solamente una o muy pocas zonas de vida. En este sentido la recomendación en el mediano plazo es implementar una alianza, con INIAP, MAG, MAATE, ONG'S Y GAD'S, provincial y cantonal, a fin de impulsar la investigación para fomentar la producción agroecología en la parroquia rural Tomás de Berlanga, para ello se deberá diseñar una estrategia agroecológica parroquial y como primer componente emergente de este nuevo modelo de gestión agro productiva, la implementación de una biofábrica adaptada a la realidad biológica de la Isla.

#### **1.2.1.4. Agricultura y ganadería**

En la provincia de Galápagos, siete islas son suficientemente altas para albergar humedad: Fernandina, Isabela, Pinta, Floreana, Santa Cruz, San Cristóbal y Santiago; la zona alta de estas islas se caracteriza por altas precipitaciones y épocas de garúa fuerte. Estas condiciones originan que en las cuatro islas pobladas (Isabela, Santa Cruz, San Cristóbal y Floreana) el hombre pueda desarrollar actividades agroproductivas dentro de lo que se conoce como ecosistema húmedo (CGREG, 2016).

Mapa 1.2.3 Mapa de predios rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: IGM-CONALI-SNP-INE-MAATE-MAG-GAD.SD -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La parroquia Tomás de Berlanga como todas las islas, sus suelos son de origen volcánico; emergieron hace cinco millones de años y se consideran todavía en proceso de formación. El 70% de la superficie de la isla es de aspecto rocoso y el 30% contiene suelos superficiales en proceso de formación. El pH varía de ligeramente ácido a neutro con proporciones moderadas de nitrógeno, siendo bajos en fósforo y potasio. Isabela es la isla con mayor zona húmeda de suelos más recientes, pero no ofrece posibilidades para prácticas agropecuarias de rendimiento económico; su producción debe orientarse, fundamentalmente, hacia una economía de autoconsumo, cuyas ventajas han sido aprovechadas parcialmente por sus habitantes. Pese a que los suelos no presentan las mejores condiciones para desarrollo agropecuario, parte de la cobertura vegetal original de las zonas húmedas ha sido aprovechado en pastos, cultivos permanentes o de ciclo corto y frutales introducidos por los inmigrantes (PDOT Cantón Isabela –2020).

Dentro de las áreas de producción agropecuaria en la Parroquia Tomás de Berlanga encontramos algunas zonas muy definidas por su orientación productiva agrícola o pecuaria, entre ellas tenemos: Zona de retirada agrícola (Barrio Loja - sitio Merceditas) Con una superficie del 10% se ubica a 175 metros sobre el nivel del mar y son suelo poco profundo en general pedregoso, con recursos hídricos limitados y escasa lluvia con una vegetación seca y especies introducidas de cedrela y aguacate. Zona ganadera (Sitios Los Mellizos - Sitio El Papal), posee una superficie del 40% con ganadería extensiva se ubica a una altitud de 600-400 metros sobre el nivel del mar con suelo poco profundo y textura limo-arenoso, con presencia de pasto elefante y brachiaría, horticultura, café, plátano /banano, cítricos y pequeños huertos con presencia

de bosque de guayaba y equinos para alquilar a los turistas. Zona de abandono ganadero (sitio Pretoria - Sitio El Cura), estas fincas fueron utilizada en el pasado por migrantes lojanos que abandonaron la zona debido a la dificultad de comercialización del ganado en el mercado local y en el continente, debido a los bajos precios. Al quedar abandonadas estas fincas se poblaron totalmente de especies invasoras, corresponde el 30% del total de la zona agropecuaria, el clima tiene una tendencia al frío y a la garúa intensa, pues las fincas se ubican a una altitud de 800 metros de altura los suelos son poco profundos de 25-80 centímetros.

Tabla 1.2.5. Principales rubros agrícolas de la parroquia Tomás de Berlanga.

Producto Agrícola	Total (ha)	Producto Agrícola	Total (ha)
Guanábana	1,0015	Otros	4
Papa	0,15	Maíz Duro	45,675
Naranja	133,5585	Misceláneo-Huerto Hortícola	63,2195
Sandia	1	Mango	9,767
Chirimoya	0,0005	Pomarosa	0,5
Papaya	52,6015	Lechuga	1,522
Guinea	9,75	Banano	243,0635
Caña De Azúcar Para Azúcar	3,9	Frutilla	0,06
Tomate Riñón	4,36	Maíz Suave	0,75
Zapallo	5	Granadilla	0,002
Caña De Azúcar Otros Usos	0,592	Lima	0,008
Manzana	0,25	Pasto Elefante	1,706.7630
Pastos/Pasto Cultivado	348,16	Matarraton	3
Col	0,01	Frejol	0,02
Cocotero	4,0015	Otras Frutas	51,004
Pera	7,8	Toronja	2,56
Limón	37,0166	Tomate De Arbol	0,07
Plátano	77,2783	Naranjilla	1,34
Melón	0,25	Cilantro	1,5
Pepinillo	0,063	Guayaba	12
Café	30,904	Barbecho	4,55
Zanahoria Amarilla	0,11	Pimiento	1,052
Cebolla Colorada	0,006	Camote	0,06

Producto Agrícola	Total (ha)	Producto Agrícola	Total (ha)
Misceláneo-Huerto Frutal	25,11	Aguacate	30,9645
Yuca	71,3165	Piña	95,172
Mandarina	57,654	Cebolla Blanca De Rama	1,502
Total = 3,151.968 ha.			

Fuente: IGM-CONALI-SNP-INE-MAATE-MAG-GAD.SD -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La zona cafetalera (Sitio Esperanza - Sitio Los Tintos), con una superficie del 20% del total del área útil para actividades agropecuarias con suelos planos a ondulados y pocos profundos, actividades cría de ganado de carne, horticultura de garúa, pequeños cafetaleros y actividades de turismo. (PDOT-cantón Isabela 2022).

Dentro de este ecosistema se puede distinguir pisos altitudinales que favorecen el desarrollo de diferentes especies tradicionales (Allauca et al., 2018): De 150 a 250 m, tropical (musáceas, café, hortalizas, frutales, piña, entre otras), de 251 a 400 m, templado (hortalizas, maíz, papa, pastos, entre otros), más de 401 m, frío (pastos, papa, cítricos en menor cantidad). La zona agropecuaria en las diferentes islas puede llegar a diferentes altitudes: San Cristóbal hasta 730 m, tiene un relieve variable y la presencia de numerosas encañadas en las laderas expuestas al sur-este; Santa Cruz 864 m hacia los Gemelos, con una gradiente altitudinal que abre posibilidades a la diversificación de cultivos; esta isla posee la zona agrícola más grande y desarrollada de Galápagos; Isabela hasta 900 m en El Cura, cerca de la caldera del volcán Sierra Negra; y Floreana, situada dentro de un conjunto de volcanes de los cuales el más alto es el Cerro Pajas de 640 metros de altitud (CGREG, 2016). En promedio, el 30,77% realizaron la rotación de cultivos mientras que el 69,23% no lo realizaron, sin embargo, en comparación con los otros cantones, en Isabela la menor parte de productores si realizaron una rotación. (Barrera, Valverde, Escudero, & Allauca, 2019).

**Ganadería.**

Ilustración 1.2.5 La ganadería en la parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: Equipo consultor CPET S.A.S-2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La actividad ganadera es una de las actividades productivas más importantes de la parroquia Tomás de Berlanga, según la información recopilada en la oficina técnica del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ubicada en la parroquia rural, se estima que a nivel parroquial se cuenta con unas 2.500 UB, con razas adaptadas a las condiciones climáticas locales como la Holstein Friesian, ovejo negro y rojo, Gyrolando, Simmental, Jersey y Brown Swiss, contando con un número aproximado de 70 ganaderos, la orientación productiva mayoritaria del hato ganadero local es de doble propósito, con una inclinación mayor a la producción de leche; se estima que diariamente se producen un promedio de 800 a 1.000 litros de leche por día, con promedios de rendimiento lácteo sobre los 6 litros/vaca/ día, de los cuales el 80% se procesa a nivel local y el 20% se vende como leche cruda. La producción ganadera es manejada de manera extensiva, con pastizales de pasto elefante, brachiaria, pasto estrella, saboya y bombasa; en este tipo de explotaciones no se considera medidas de protección y cuidado de los recursos naturales, con limitada tecnificación en el manejo; existen 5 procesadoras artesanales de la leche que son operadas por los mismos productores de leche local, donde se elaboran quesos, yogur, y dulces de leche. En este contexto, y con la finalidad de darle sostenibilidad económica y ambiental a la ganadería local, recomendamos la

elaboración de un programa integral de ganadera climáticamente sostenible, y una estrategia de industrialización y comercialización asociativa de la cadena de la leche en la parroquia Tomás de Berlanga.

Tabla No.06. Explotaciones pecuarias existentes en la parroquia Thomás de Berlanga.

Tabla 1.2.6. Explotaciones pecuarias existentes en la parroquia Thomás de Berlanga.

Rubros	No. de explotaciones.	Total.
Cerdos	41	603 cerdos
Pollos de Engorde.	3	4.000 aves.
Aves de Tras patio	90	8.501 aves

Fuente: RENAGRO -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.2.1.5. Agricultura familiar y campesina

La producción de los alimentos agrícolas y pecuarios que conforman la canasta básica que consumen la mayoría de las familias de la Provincia de Galápagos, son introducidas dese el continente, solo una pequeña parte son producidos localmente; La parroquia T. de Berlanga según el censo agropecuario del 2014, existen 127 UPAS, estos agricultores desarrollan sus actividades agrícolas y pecuarias, en pequeñas extensiones de tierra, cuya fuerza de trabajo es escasa y es desarrollada fundamentalmente por la misma familia; pues la mano de obra agrícola en la parroquia y en toda la isla es escasa. Para poder definir la Agricultura Familiar y Campesina, es necesario conceptualizar esta nueva caracterización para los pequeños agricultores que es institucionalizada desde el Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador (MAG).

Tabla 1.2.7. Destino de la producción agropecuaria por UPAS.

Parroquia	Respuestas	Total
TOMAS DE BERLANGA	Isabela	134
TOMAS DE BERLANGA	No envía a ningún lugar	114
TOMAS DE BERLANGA	Santa Cruz	5

Fuente: RENAGRO -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Ilustración 1.2.6 La agricultura en la parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Equipo consultor CPET S.A.S-2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Para poder definir la Agricultura Familiar y Campesina, es necesario conceptualizar esta nueva caracterización para los pequeños agricultores que es institucionalizada desde el Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador (MAG).

Definición. - “La Agricultura Familiar (incluyendo todas las actividades agrícolas basadas en la familia) es una forma de organizar la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, acuicultura y pastoreo, que es administrada y operada por una familia y sobre todo que depende preponderantemente del trabajo familiar tanto de mujeres como hombres. La familia y la granja están vinculados, co-evolucionan y combinan funciones económicas, ambientales, sociales y culturales.” (FAO -2014).

En la actualidad, existe un amplio acuerdo acerca de la importancia que reviste la agricultura familiar y campesina en la seguridad alimentaria, generación de empleo agrícola, mitigación de la pobreza, conservación de la biodiversidad y tradiciones culturales. No obstante, a nivel mundial el establecimiento de una definición certera sobre la agricultura familiar ha resultado ser un asunto complejo. La heterogeneidad socioeconómica y cultural que caracteriza al sector agropecuario del Ecuador y la información disponible para caracterizar al sector en profundidad es escasa, constituyéndose en elementos de peso que obviamente, dificultan la elaboración de una definición contundente. Sin embargo, el establecer un concepto de agricultura familiar se expresa como una necesidad cada vez más manifiesta, al reconocer que en ese segmento se encuentra parte importante de la producción alimentaria local, provincial

y nacional; los eslabones de pobreza rural, la cultura e identidad de los pueblos e incluso la preservación de la biodiversidad, más allá de los gustos y preferencias de los consumidores y del mercado en general. Por lo tanto, una definición certera de este segmento posibilita el dimensionamiento del sector, aumenta su visibilidad, facilita la focalización de políticas y programas y, por lo tanto, permite un mejoramiento del accionar público.

En cuanto a la estructura agraria nacional, provincial y local, permanece la división entre la Agricultura Empresarial (AE) y la Agricultura Familiar Campesina (AFC) con graves distorsiones. A saber, la Agricultura Empresarial concentra 80% de la tierra en un 15% de las Unidades de Producción Agrícolas (UPAS), utiliza el 63% del agua para riego y hace un uso indiscriminado de agroquímicos y energía para la agroexportación. La Agricultura Familiar representa el 84,5% de las UPAS con una concentración de 20% de la tierra, cuenta con 37% del agua para riego y se dedica principalmente a la producción para la satisfacción de las necesidades básicas alimentarias nacionales. Más del 64% de la producción agrícola nacional está en manos de pequeños productores; la mayoría de los alimentos consumidos en el Ecuador provienen de la AFC (60%). De igual manera, la AFC contribuye con la oferta de productos de exportación, alrededor del 80% de las UPAS de cacao y 93% de las UPAS de café, y el 90% de las UPAS de plátano, además existe un crecimiento importante de los envíos realizados por exportadoras campesinas de AFC. La LORSA, a su vez, exige la definición de 8 leyes fundamentales para el desarrollo rural que deben considerarse: Ley de Tierras, Ley de Agro-Biodiversidad y Semillas, Ley de Comunas, Ley de Territorios, Ley de Desarrollo Agrario, Ley de Agroindustria y Empleo Rural, Ley de Sanidad Animal y Vegetal, Ley de Acceso de los Campesinos e Indígenas al Crédito Público.

En este contexto, no hemos encontrado información precisa, estadística o cartográfica de la cantidad y porcentaje de actores certificados como de la agricultura familiar y campesina de la parroquia Tomás de Berlanga, pero por los recorridos de las zona rural de la parroquia es evidente su amplia presencia en el territorio parroquial, por lo que es necesario levantar un catastro de estos actores productivos y gestionar con el MAG, la certificación (AFC), de las fincas donde operan los pequeños productores familiares locales, especialmente aquellos dedicados a la producción de pequeña ganadería de leche, pequeños productores de café, pequeños productores de legumbres y frutales a fin de desarrollar un proyecto de apoyo a la producción agroecológica local, que permita planificar la producción local y su capacidad para sostener el mercado interno del cantón Isabela.

#### **1.2.1.6. Recursos turísticos**

La parroquia Tomás de Berlanga, tiene gran potencialidad y características favorables para el desarrollo del turismo tiene bellos paisajes rodeada de flora y fauna característicos del lugar, factores de alta influencia para los visitantes y las comidas típicas que enriquecen su cultura

Ilustración 1.2.7 Volcán Sierra Negra, turismo en la parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: GAD Municipal de Isabela.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

El volcán Sierra Negra constituye la mayor atracción escénica. El fondo del cráter tiene abundantes flujos de lava, vegetación xerofítica y fumarolas en varios sitios. Se pueden visitar sus minas de azufre.

Ilustración 1.2.8 Muro de las lágrimas, turismo en la parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: GAD Municipal de Isabela.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Este es un sitio histórico de Isabela pues durante los años 1946 a 1959 existió una Colonia Penal en esta isla, durante la cual para castigar a los presos se los obligó a construir un muro con enormes bloques de lava que tiene unos 100 metros de largo por 7 metros de altura.

Ilustración 1.2.9 Campo Duro- Ecolodge, turismo en la parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: GAD Municipal de Isabela.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Campo Duro es una finca ecológica de propiedad privada, ubicada en la parte alta de la isla Isabela. Aquí se realiza campamento turístico en un ambiente natural con presencia de árboles frutales, su principal atractivo son las tortugas terrestres gigantes que son cuidadas y alimentadas por su propietario con permiso de la DPNG.

Para llegar a la Isla Isabela como turista se debe tomar una lancha desde Santa Cruz hacia allá, según las Estadísticas Turísticas de Galápagos del año 2018, indica que, el 58% de los viajes inter - islas son entre Isabela y Santa Cruz (y viceversa). En 2018, en la ruta Santa Cruz – Isabela, se movilizaron cerca de 88 mil pasajeros en alrededor de 4,2 mil viajes. En la ruta Isabela - Santa Cruz respectivamente fueron 95 mil pasajeros y 4,7 mil viajes. Sumando ambas rutas, el tráfico de pasajeros y viajes entre ambas islas en 2018 fue de 182 mil pasajeros y 8,9 mil viajes, lo que equivale al 58% del total de viajes inter - islas, y el 59% de pasajeros movilizados. Haciendo esta misma compilación, le sigue San Cristóbal (rutas de Santa Cruz a San Cristóbal y viceversa) con un total de 112 mil pasajeros en 5,3 mil viajes.

El agro turismo es una de las potencialidades más importantes que de ser aprovechada generaría un nuevo polo de desarrollo rural y fuentes de empleo y economía local.

#### 1.2.1.7. Industria

El sector industrial propiamente dicho no está desarrollado en la Parroquia Tomás de Berlanga, lo que sí existe son procesadoras artesanales para la elaboración de quesos, yogurt, dulces de leche y tostado y molido de café.

Estas procesadoras están instaladas en las mismas fincas donde se producen los productos primarios (leche, café); y sus propietarios son los productores de la materia prima.

Tabla 1.2.8 Infraestructura de producción artesanal de la parroquia Tomás de Berlanga.

No.	INFRAESTRUCTURA ARTESANAL	CANTIDAD	ESTADO
1	Plantas artesanales de elaboración de quesos.	4	Activa
2	Plantas artesanales de elaboración de quesos, yogurt y dulce de leche.	1	Activa
3	Planta artesanal de elaboración de café tostado y molido.	1	Activa.

Fuente: Grupo consultor CPET S.A.S. 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S 2023.

En este contexto, lo recomendable es realizar un estudio de las cadenas productivas que tienen la capacidad de escalamiento de elaborados agros artesanales y poder gestionar las capacidades de producción, industrialización y comercialización local y externa a la parroquia y al cantón, sin embargo el GAD Parroquial Rural de Tomás de Berlanga, actualmente se encuentra en el proceso de construcción de una planta procesadora de frutas, que impulsará y dinamizará la economía del sector productivo.

#### **1.2.1.8. Productos y mercados locales, nacionales y globales**

En la parroquia Tomás de Berlanga, el estudio de SIPAE realizado se identificaron 7 productos que tienen un potencial alto (café, yuca, tomate riñón, carne de res bovina, carne de pollo, leche, queso); 7 productos que tienen un potencial medio (sandía, melón, piña, huevos, naranjas, guineo y plátanos verde); y 7 productos que tienen un potencial bajo (papaya, limón, maíz choclo, zanahoria, lechuga, pimiento y carne de cerdo). Al cultivo de tomate riñón bajo invernadero durante todo el año se lo considera como un bloque, es decir, un producto agrícola que en corto plazo puede cubrir las demandas de consumo de la población. Los frutales del plátano verde y el guineo garantizan la cobertura estacional de los meses de diciembre hasta junio, cuando alcanzan su mayor producción, y pudieran cubrir la demanda local en ese periodo del año, junto con los cultivos de las hortalizas (lechuga, zanahoria, pimiento).

Tabla 1.2.9 Destino de la producción y acceso a los servicios, Indicador: Principal sitio para la comercialización. parroquia Tomás de Berlanga.

Parroquia	Respuestas	Total
TOMAS DE BERLANGA (SANTO TO	Camal	1
TOMAS DE BERLANGA (SANTO TO	Ferias libres mercados	129
TOMAS DE BERLANGA (SANTO TO	Pie finca	28
TOMAS DE BERLANGA (SANTO TO	Restaurantes puerta	126

Fuente: RENAGRO- 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S 2023.

Los principales productos agrícolas, pecuarios y sub productos elaborados artesanalmente que conforman la base de la comercialización parroquial, se detallan en el siguiente cuadro.

Tabla 1.2.10 Productos agropecuarios y los mercados de consumo parroquia Tomás de Berlanga.

No.	Producto	Unidad / Medida	Mercado Mayorista, Minorista, y Centros de Acopio.
1	Ganado en pie	1. UBA	Cantón Isabelia.
2	Leche cruda.	1 litro	Cantón Isabelia.
3	Queso	1 libra.	Cantón Isabelia.
4	Pollo	1 libra	Cantón Isabelia.
5	Legumbres y frutas	1 libra	Cantón Isabelia.

Fuente: Equipo consultor CPET S.A.S- 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.2.1.9. Medios de producción sostenible

La producción sostenible debe satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras y al mismo tiempo, garantizar la rentabilidad, la salud ambiental, y la equidad social y económica.

La alimentación y la agricultura sostenibles contribuyen a mantener las tres dimensiones de la sostenibilidad: Lo ambiental, lo social y lo económico, así como a los cuatro pilares de la seguridad alimentaria que son:

- 1). La Disponibilidad. 2). El Acceso. 3). La Utilización. 4). La Estabilidad.

En la parroquia Tomás de Berlanga, los sistemas de producción alimentaria, agrícola y pecuario, se enfrentan a grandes desafíos ambientales, productivos y sociales, todo esto a causa de la fragilidad del ecosistema de la isla, las limitaciones de suelos y agua para la producción y una creciente demanda de alimentos para satisfacer una población local y flotante, a esto se suman los graves efectos adversos del cambio climático; el riesgo de la sobre explotación de los recursos naturales, la merma de biodiversidad, el uso de tecnologías productivas no adecuadas.

Estos desafíos pueden socavar la capacidad parroquial, y cantonal de generar alimentos sostenibles para satisfacer sus necesidades alimentarias presentes y futuras, en el mundo entero cada día un número menor de personas dispone de acceso a los alimentos suficientes y nutritivos. ([www.fao.org/state-of-food-security-nutrition](http://www.fao.org/state-of-food-security-nutrition)).

A nivel del GAD. Parroquial de Tomás de Berlanga, no existe información primaria referente a la implementación de políticas encaminadas a establecer medios de producción sostenibles; de la revisión de información secundaria tanto en el MAATE, como el MAG, tampoco existe información referencial a nivel parroquial disponible en estos ministerios, y siendo que estos son indicadores con carácter relevante para la planificación y toma de decisiones por parte de los operadores públicos locales, se recomienda a las autoridades del GAD parroquial de Tomás de Berlanga, gestionar un convenio de apoyo al Ministerio de Ambiente Agua y Transición Ecológica. (MAATE), para que a través de un convenio se pueda desarrollar políticas públicas orientadas a atender e implementar los medios de producción sostenibles en todas las áreas de gestión de la parroquia.

Ilustración 1.2.10 Consumo y producción sostenible.



Fuente: Instituto Internacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo (IIMAD).

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

## 1.2.2. Empleo

El empleo es uno de los indicadores de desarrollo de las sociedades modernas, son indispensables para generar riqueza y bienestar en un territorio, en este caso el territorio parroquial de Tomás de Berlanga, por empleo se entiende a la tasa de población ocupada o la parte de la población que realiza un trabajo remunerado. Hay una diferencia básica, entre trabajo y empleo, pues el trabajo es la actividad económica que una persona realiza y el empleo es esa misma actividad, que un externo la remunera (Neffa, 2014). También se realiza una clasificación a las personas por la condición de la actividad, siendo esta una tipología de la población ocupada propuesta por la OIT y de esta manera también determinar la población

ocupada y los deterioros del empleo que se pueden advertir, tales como el subempleo y el desempleo, empleando cuatro variables de clasificación: i) horas de trabajo, ii) ingreso laboral, iii) el deseo de trabajo y, iv) la disponibilidad de trabajar horas adicionales. (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2020).

Según el Censo de Población y Vivienda del INEC del año 2015, la población de Isabela alcanza los 2.344 habitantes, distribuidos en la zona urbana y rural del cantón. Siendo uno de los cantones con tasa más baja a nivel de crecimiento poblacional entre el censo del 2010-2015, la cual es del 1,6% la misma que se considera para la proyección poblacional.

Al año 2023 según la proyección poblacional Puerto Villamil consta con 2423 habitantes y Tomas de Berlanga con 203 habitantes.

Tabla 1.2.11 Población proyectada a los años 2015-2026 del Cantón Isabela, parroquia T de Berlanga.

AÑOS	PARROQUIAS	
	PUERTO VILLAMIL	TOMAS DE BERLANGA
2015	2137	179
2021	2351	197
2022	2388	200
2023	2426	203
2024	2465	206
2025	2505	210
2026	2545	213

Fuente: (INEC, 2015)

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

En el mercado laboral, la población económicamente activa y el empleo son variables que presentan un vínculo económico, lo que está directamente vinculado con los indicadores de crecimiento y desarrollo de una parroquia y cantón. Al no disponer de estadísticas parroquiales de empleo y desempleo específicas para la parroquia Tomás de Berlanga, referenciaremos los porcentajes de las tablas de indicadores elaborado por el INEC, del cantón Isabela.

Tabla 1.2.12 Población en edad de trabajar a nivel cantonal y parroquial, años 2021-2022

Cantón, sexo y grupos de edad	Tipo de Actividad								
	Activa			Inactiva					
	Ocupa dos	Cesa ntes	Buscan trabajo por primera vez	Renti sta	Jubilado/a o pensionista	Estudi ante	Quehacer es del hogar	Le impide su discapacidad	Otro
De 15 a 19 años	32	1	2	-	-	112	12	1	2
De 20 a 24 años	110	7	1	-	-	6	28	1	3
De 25 a 29 años	156	5	-	-	-	-	27	-	-
De 30 a 34 años	203	2	-	-	-	-	24	-	1
De 35 a 39 años	174	5	-	1	-	-	30	1	-
De 40 a 44 años	153	2	-	1	-	-	15	-	-
De 45 a 49 años	118	-	-	2	-	-	14	-	-
De 50 a 54 años	106	-	-	2	1	-	15	-	-
De 55 a 59 años	84	1	-	1	1	-	10	1	1
De 60 a 64 años	51	1	-	3	1	-	8	-	-
De 65 años y +	51	-	-	1	14	-	21	6	4
<b>TOTAL</b>	<b>1.238</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>118</b>	<b>204</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

Fuente: INEC-2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Del diagnóstico a la economía de los pobladores locales para la reactivación económica orientadas a diversificar y fortalecer las actividades productivas del Archipiélago, entre el 22 y 29 de mayo de 2020 se levantaron 881 respuestas de hogares y 391 respuestas de negocios, permitiendo garantizar una buena representatividad estadística, según el resultado del diagnóstico de este plan el 50% de los encuestados se encuentra en situación de desempleo o suspensión temporal de este segmento el 34% de los encuestados reportaron no tener empleo o lo perdieron durante el tiempo de la emergencia sanitaria, el 31% se encuentra empleado de este segmento el 60% de los encuestados que reportaron estar empleados son empleados públicos, el 15% posee negocio propio y el 4% son estudiantes, jubilados o trabajo no remunerado; de esta muestra el 82% manifestó no tener ingresos económicos el 17% manifestaron que sus ingresos se han reducido, el 1% manifestó que sus ingresos son iguales y el 0,1% manifestó que sus ingresos son superiores, los negocios estiman una reducción de ingresos de entre un 70% y 80%.

Tabla 1.2.13 Actividades económicas de la PEA del cantón Isabela y parroquia Tomás de Berlanga.

<b>Rama de Actividad Económica</b>	<b>SEXO</b>		<b>TOTAL</b>	
	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Isabela</b>	<b>Porcentaje</b>
Actividades de alojamiento y servicio de comida	83	194	277	21,95%
Administración pública, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	126	40	166	13,15%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	124	20	144	11,41%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos	47	81	128	10,14%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	59	42	101	8,00%
Transporte y almacenamiento	85	10	95	7,53%
Construcción	80	1	81	6,42%
Industrias manufactureras	44	12	56	4,44%
Artes, entretenimiento y recreación	40	12	52	4,12%
Enseñanza	15	36	51	4,04%
Otras actividades de servicios	17	16	33	2,61%
Actividades de atención de la salud humana y asistencia social	5	15	20	1,58%

Rama de Actividad Económica	SEXO		TOTAL	
	Hombres	Mujeres	Isabela	Porcentaje
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	12	2	14	1,11%
Actividades de los hogares como empleadores	0	13	13	1,03%
Actividades financieras y de seguros	3	8	11	0,87%
Información y comunicación	6	4	10	0,79%
Distribución de agua alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	3	1	4	0,32%
Actividades profesionales científicas y técnicas	4	0	4	0,32%
Explotación de minas y canteras	1	1	2	0,16%
Actividades inmobiliarias	0	0	0	0,00%
Actividades de organizaciones y extraterritoriales	0	0	0	0,00%
<b>Total</b>	<b>754</b>	<b>508</b>	<b>1.262</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: INEC -2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La rama de actividad de mayor porcentaje encontrado en el Cantón Isabela fue el de trabajadores de los servicios de alojamiento y alimentación con un 21,95%, seguido de la Administración pública con el 13,15%; el sector agrícola representado con un 11,45% entre otras ramas que se detallan a continuación

La población de Isabela en un 48% son de género femenino y el 52% corresponden al género masculino, existiendo un equilibrio entre géneros, el índice de masculinidad del cantón es de 107, es decir que por cada 100 mujeres hay 107 hombres.

Tabla 1.2.14 Distribución de la población por grupos de edad y género

GRUPOS DE EDAD	DE	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
Menor de 1 año	36	1,54%	17	1,40%	19 1,68%
De 1 a 4 años	199	8,49%	109	8,99%	90 7,95%
De 5 a 9 años	241	10,28%	122	10,07%	119 10,51%
De 10 a 14 años	232	9,90%	129	10,64%	103 9,10%

GRUPOS DE EDAD	TOTAL		HOMBRES		MUJERES
De 15 a 19 años	162	6,91%	73	6,02%	89 7,86%
De 20 a 24 años	156	6,66%	78	6,44%	78 6,89%
De 25 a 29 años	188	8,02%	90	7,43%	98 8,66%
De 30 a 34 años	230	9,81%	109	8,99%	121 10,69%
De 35 a 39 años	211	9,00%	105	8,66%	106 9,36%
De 40 a 44 años	171	7,30%	98	8,09%	73 6,45%
De 45 a 49 años	134	5,72%	63	5,20%	71 6,27%
De 50 a 54 años	124	5,29%	70	5,78%	54 4,77%
De 55 a 59 años	99	4,22%	58	4,79%	41 3,62%
De 60 a 64 años	64	2,73%	38	3,14%	26 2,30%
De 65 a 69 años	37	1,58%	21	1,73%	16 1,41%
De 70 a 74 años	29	1,24%	13	1,07%	16 1,41%
De 75 a 79 años	12	0,51%	9	0,74%	3 0,27%
De 80 a 84 años	12	0,51%	7	0,58%	5 0,44%
De 85 a 89 años	1	0,04%	1	0,08%	0 0,00%
De 90 a 94 años	3	0,13%	0	0,00%	3 0,27%
De 95 a 99 años	3	0,13%	2	0,01%	1 0,09%
Total	2.344	100%	1.212	100%	1.132 100%
	<b>100%</b>		<b>52%</b>		<b>48%</b>

Fuente: (INEC, 2015)

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

#### 1.2.2.1. Indicadores básicos de empleo

Los indicadores básicos de empleo a nivel nacional y provincial, estos indicadores reflejan cambios visibles, en el comportamiento de las actividades económicas de la población en el año 2022.

La tasa de empleo a nivel nacional se ubicó en el 38,50 %, mientras que la taza provincial del empleo adecuado superó el 48 %. Esto quiere decir que hubo una mejora en los dos años, pero a nivel parroquial la oferta de empleo es limitada, el 65,41 %, de la población está en edad de trabajar, pero solo un 36,56%,

está activa. Esta realidad económica y de empleo es característica de las parroquias rurales, pues es en la zona rural donde el Ecuador tiene los mayores índices de pobreza y desempleo.

Este crecimiento acelerado de la economía de Galápagos ha tenido un efecto importante sobre el incremento de la población, el cual ha sido sobre el 5% anual hasta mediados de los años 2000 (WWF 2003).

Esto se explica en parte porque el crecimiento económico atrajo un alto número de migrantes desde el Ecuador continental, de hecho, un estudio conducido por la Fundación Charles Darwin encontró que aproximadamente dos tercios del crecimiento poblacional era atribuible a la migración. Estos migrantes encontraron en Galápagos una alternativa viable para mejorar sus estándares de vida (Epler, 2007; Taylor et al., 2006; Taylor et al., 2009) al mismo tiempo que el Ecuador continental estaba expuesto a una serie de disturbios políticos y económicos. Esos disturbios afectaron los estándares de vida de los habitantes continentales, causando que estos busquen oportunidades afuera y fueran atraídos por el buen desempeño del sector turístico en Galápagos, especialmente durante la década de los años 90. Sin embargo, la tasa de crecimiento de la población en Galápagos ha decrecido de 5,86 % en el 2006 a 3,32 % en el 2010 (CGG).

Tabla 1.2.15 Tasa de empleo a nivel nacional y Galápagos. / años 2021-2022

Provincia.	Año 2021	Año 2022
Azuay	38,8%	39,9%
Bolívar	17,0%	19,4%
Cañar	26,8%	28,9%
Carchi	24,7%	28,7%
Cotopaxi	25,6%	24,4%
Chimborazo	16,1%	16,7%
El Oro	37,2%	37,7%
Esmeraldas	21,7%	23,2%
Guayas	37,4%	39,7%
Imbabura	30,1%	32,7%
Loja	26,0%	25,2%
Los Ríos	28,6%	27,9%
Manabí	26,9%	28,4%
Morona Santiago	13,9%	13,9%
Napo	14,2%	12,7%

Provincia.	Año 2021	Año 2022
Pastaza	18,9%	13,8%
Pichincha	43,6%	48,2%
Tungurahua	24,5%	27,0%
Zamora Chinchipe	30,8%	28,1%
Galápagos	36,0%	52,5%
Sucumbíos	24,8%	22,7%
Orellana	17,6%	16,4%
Santo Domingo	32,2%	35,8%
Santa Elena	30,3%	30,2%

Fuente: IENEMDU -2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

La tasa de otro empleo no pleno para el año 2022, a nivel nacional fue del 28,8%, a nivel urbano del 25,5% y a nivel rural fue del 35,1%.

Tabla 1.2.16 Tasa de empleo no pleno, a nivel nacional y Galápagos. / Años 2021-2022

Provincia.	Año 2021	Año 2022
Azuay	25,7%	25,8%
Bolívar	34,4%	38,6%
Cañar	29,4%	26,7%
Carchi	33,3%	32,3%
Cotopaxi	27,5%	32,9%
Chimborazo	30,2%	32,7%
El Oro	23,7%	24,1%
Esmeraldas	33,3%	33,4%
Guayas	27,7%	28,9%
Imbabura	31,0%	31,8%
Loja	30,2%	28,7%
Los Ríos	33,6%	39,8%
Manabí	32,3%	35,7%
Morona Santiago	31,0%	28,6%
Napo	24,3%	25,0%

Pastaza	25,2%	30,2%
Pichincha	17,9%	19,0%
Tungurahua	28,0%	32,7%
Zamora Chinchipe	27,7%	27,7%
Galápagos	23,6%	25,0%
Sucumbíos	33,5%	39,3%
Orellana	26,0%	26,8%
Santo Domingo	30,6%	30,8%
Santa Elena	32,7%	33,9%

Fuente: IENEMDU -2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.2.2.2. Mercado laboral

El mercado de trabajo es la unión de la oferta y la demanda de empleo en un país, provincia o parroquia, es decir, el punto de encuentro entre el empleo disponible y las personas en búsqueda de trabajo; su equilibrio marca el nivel de empleo y de desempleo de dicha localidad. En otras palabras, es el espacio donde la parte pública o privada ofrecen empleo, y refleja las oportunidades existentes tanto para actividades privadas como para públicas. En la parroquia Tomás de Berlanga, la oferta general de empleo es restringido y aún más la oferta de empleo pleno, la mayoritaria de la población económicamente activa parroquial está en el trabajo autónomo, que a nivel rural se presenta como auto empleo cuya oferta laboral a nivel de la parroquia se presenta en las labores agrícolas y ganaderas en las áreas rurales de la parroquia.

#### 1.2.2.3. Especialización económica de la población

El índice de Especialización Económica de una Población (IEE), corresponde a la categorización de actividades más importantes de acuerdo a su aportación o la contribución de la población ocupada local, con relación al total del estado. En este contexto la referencia cantonal, nos permite evidenciar la tendencia de especialización económica de la población económicamente activa local de la parroquia Tomás de Berlanga. Según la tabla No. 12, la principal actividad y especialización económica cantonal son los servicios de turismo y comercio, mientras que a nivel parroquial es la agricultura y ganadería.

Tabla 1.2.17 Ocupación por rama de actividad, cantón Isabela, parroquia T. de Berlanga.

<b>Grupo e ocupación.</b>	<b>Total</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujer</b>
Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura.	273	258	15
Manufactura.	22	17	5
Construcción.	47	47	0
Comercio.	61	44	17
Enseñanza	49	20	29
Otras actividades.	290	82	108
<b>TOTAL</b>	<b>743</b>	<b>568</b>	<b>174</b>

Fuente: INEC- 2010

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.2.18 Distribución de la población ocupada cantón Isabela, parroquia T. de Berlanga.

<b>Grupo e ocupación.</b>	<b>Total</b>	<b>Hombre</b>	<b>Mujer</b>
Miembros, profesionales técnicos	90	45	45
Empleados de oficina	54	34	20
Trabajadores de los servicios	71	37	34
Agricultores	189	184	5
Operarios y operadores de maquinarias	32	123	9
Trabajadores no calificados	148	103	45
Otros.	58	42	16
<b>TOTAL</b>	<b>742</b>	<b>568</b>	<b>174</b>

Fuente: INEC- 2010

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.2.2.3.1. Población Económicamente Activa

La Población en Edad de Trabajar (PET) de la parroquia Tomás de Berlanga, está comprendida por la PEA y la PEI, partiendo de los datos censales poblacionales del 2015, donde a nivel cantonal existían 2.137 habitantes y en la parroquia Tomás de Berlanga existían 179 habitantes, según la población proyectada al año 2023, da una población de 2.426 a nivel cantonal y 203 habitantes a nivel parroquial.

La Población Económicamente Activa (PEA) abarca a las personas que trabajan al menos una hora a la semana, que no trabajan, pero si cuenta con un empleo, que fabrican algún producto o brindan algún servicio, que ayudan en algún negocio, que realizan labores agrícolas o cuidan animales o que están buscando trabajo habiendo trabajado antes y están disponibles para trabajar. Como podemos evidenciar en la Tabla No. 14, En el año 2010, las principales actividades del sector primario siguen constituyendo la agricultura, ganadería y pesca con un menor grado de desarrollo, ya que la inversión en tecnología es incipiente para el desarrollo de estas actividades. Es importante aclarar que el mayor porcentaje de movilidad de mano de obra va de la pesca a la agricultura y ganadería, debido a las temporadas de veda de las principales especies marinas capturadas, razón por la cual existen variaciones constantes en el número de pescadores, agricultores y ganaderos principalmente, razón por la cual se agrupa en una sola cuenta.

Tabla 1.2.19 Actividades productivas cantonal y parroquial.

SECTORES	2010	
	No, de PEA	%
<b>PRIMARIO</b>		
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	154	13,64%
Explotación de minas y canteras	1 0,0	9%
<b>SECUNDARIO</b>		
Industrias manufactureras	46	4,07%
<b>TERCIARIO</b>		
Transporte y almacenamiento	54	4,78%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	156	13,82%
Información y comunicación	8	0,71%
Construcción	116	10,27%
Comercio al por mayor y menor	118	10,45%
Empleados públicos y privados	325	28,79%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	11	0,97%
Artes, entretenimiento y recreación	37	3,28%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	4	0,35%
Otras actividades de servicios 21 1,86%	21	1,86%
Actividades de los hogares como empleadores	9	0,80%

SECTORES	2010	
	No, de PEA	%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	3	0,27%
No declarado 46 4,07%	46	4,07%
Trabajador nuevo	20	1,77%
TOTAL	1.129	100,00 %

Fuente: Censo-2010

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.2.2.3.2. Actividades económicas

En el cantón Isabela más del 60% de su población económicamente activa desarrolla su trabajo en el turismo y el comercio, la actividad de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representa un 20,3% siendo esta generadora de una de las mayores concentraciones de la fuerza laboral que en su mayoría se maneja de manera informal, por lo que las cifras de empleo registrado en esta actividad no refleja dicha proporcionalidad, la demanda laboral de la industria manufacturera representa el 10,4%, seguido de la construcción con 7,4%.

En la parroquia de Tomás de Berlanga las actividades donde se concentra la economía local son la ganadería y agricultura en primer lugar y en segundo lugar en el comercio. Para establecer la problemática de este sector económico al visitar los sectores rurales y el sector comercial del centro poblado de Tomás de Berlanga, hemos entrevistado a los ciudadanos que se dedican a estas actividades, como resultado de esta información permitió identificar acciones, que se recogieron en la fase anterior a la propuesta.

Los miembros de la comunidad y organizaciones consultados, expresan que al ser la parroquia Tomás de Berlanga una parroquia altamente agro productiva las familias de agricultores se dedican casi en su totalidad a la ganadería de leche y la producción agrícola.

#### 1.2.3. Concentración y distribución de la riqueza

La equidad debe ser un principio rector de la economía. “La equidad de la economía acude, en primer lugar, a la distribución estructural; en segundo lugar, a la distribución del ingreso primario, derivado de lo primero y, por último, al proceso de redistribución” (Serrano, 2012, pág. 16).

La distribución estructural se refiere a la de los medios de producción, los cuales varían de acuerdo al grado de especialización de la economía. Los medios intervienen en el proceso de producción para generar bienes y servicios, así como un excedente económico que formará parte de los ingresos para el trabajador y para el propietario del capital. La forma como se reparten entre ambos es la distribución primaria del ingreso, la que, por medio de tributos o transferencias, se ve afectada con reducciones o aumentos. Este segundo paso o momento se conoce como distribución secundaria o redistribución del ingreso.

Según el análisis de necesidades básicas insatisfechas (NBI) registradas en el Censo de Población y Vivienda INEC 2015 se mide el nivel de pobreza de una población considerando la capacidad económica, acceso a educación básica, acceso a vivienda, acceso a servicios básicos y hacinamiento. Las necesidades básicas insatisfechas (NBI) son un indicador de pobreza relativo al nivel de acceso de la población a bienes y servicios destinados a cubrir las necesidades más básicas que permitan salir de la situación de pobreza. En este respecto, se considera que una persona es pobre por NBI, cuando habita en un hogar con alta dependencia económica, no asistencia a clases (niños y niñas), en una vivienda con materiales deficitarios, hacinamiento crítico y condiciones sanitarias inadecuadas (SIIG). En Galápagos, al año 1990 existía un índice de NBI que superaba el 90%, al 2015, 25 años después, este índice se redujo casi al 50%. Aunque esto representa un avance importante, aún resulta insuficiente, ya que significa que uno de cada dos galapagueños viven en condición de pobreza estructural.

Del total de la población de Isabela el 95,46% son consideradas como no pobres, el 3,74% son pobres y el 0,80% en extrema pobreza. Se evidencia un desarrollo sostenible y sustentable que permite el equilibrio entre las necesidades de los habitantes del cantón que no permite un índice mayor de pobreza.

Tabla 1.2.20 Pobreza por Ingresos en cantón Isabela y parroquia Tomás de Berlanga.

Parroquia	Personas no pobres	Personas pobres	Extrema pobreza	Total
Puerto Villamil	1.291	86,12%	28	1,87%
Tomas de Berlanga	140	9,34%	28	1,87%
<b>TOTAL</b>	<b>1.431</b>	<b>95,46%</b>	<b>56</b>	<b>3,74%</b>
			<b>12</b>	<b>0,80%</b>
			<b>12</b>	<b>0,80%</b>
			<b>1.499</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Registro Interconectado de Programas Sociales, 2018.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Se identifica que en la parroquia rural Tomas de Berlanga existe un índice de pobreza extrema del 0,80% esta observación deberá ser considerada para la aplicación de estrategias que aporten a la reducción de este porcentaje en el ámbito rural.

#### **1.2.4. Servicios a la producción**

La producción ganadera, agrícola y artesanal de la parroquia Tomás de Berlanga, en la actualidad necesita de nuevos e innovadores servicios para su desarrollo integral, entre ellos están los servicios financieros, seguros y valores, investigación y desarrollo (I+D+I), entre otros.

Estas nuevas necesidades de apoyo a la producción están ausentes o escasamente presentes en el territorio de la parroquia rural. En referencia a estos servicios de apoyo a la producción no existen referencias de instituciones asentadas en el territorio parroquial o cantonal, que estén ejerciendo este tipo de servicios a la producción; Siendo que es un indicador del desarrollo agro productivo a nivel territorial, para mejorar estos servicios se recomienda generar una mesa técnica parroquial de gestión agropecuaria para los servicios especializados de apoyo a la producción e innovación productiva local.

En el Cantón Isabela encontramos un banco público (Ban Ecuador) y un cajero PLUS del Banco del Pacífico, así como la acción del BDE (Banco de Desarrollo del Ecuador) así como la presencia de las varias cooperativas de ahorro y crédito, cuya misión es Servir las necesidades financieras de sus socios y terceros, así también unidades educativas, una oficina de atención del MAG, y organizaciones como el centro agrícola cantonal.

Tabla 1.2.21 Instituciones de desarrollo con influencia en el territorio parroquial.

No.	Institución de servicios financieros y de I+D	Ubicación.
1	BanEcuador.	Puerto Villamil.
2	Unidades educativas	Puerto Villamil.
3	MAG / Oficina de atención.	Parroquia Tomás de Berlanga.
4	GADPTRB	Parroquia Tomás de Berlanga.
5	Centro Agrícola Cantonal.	Puerto Villamil.

Fuente: Equipo consultor CPET S.A.S- 2023.

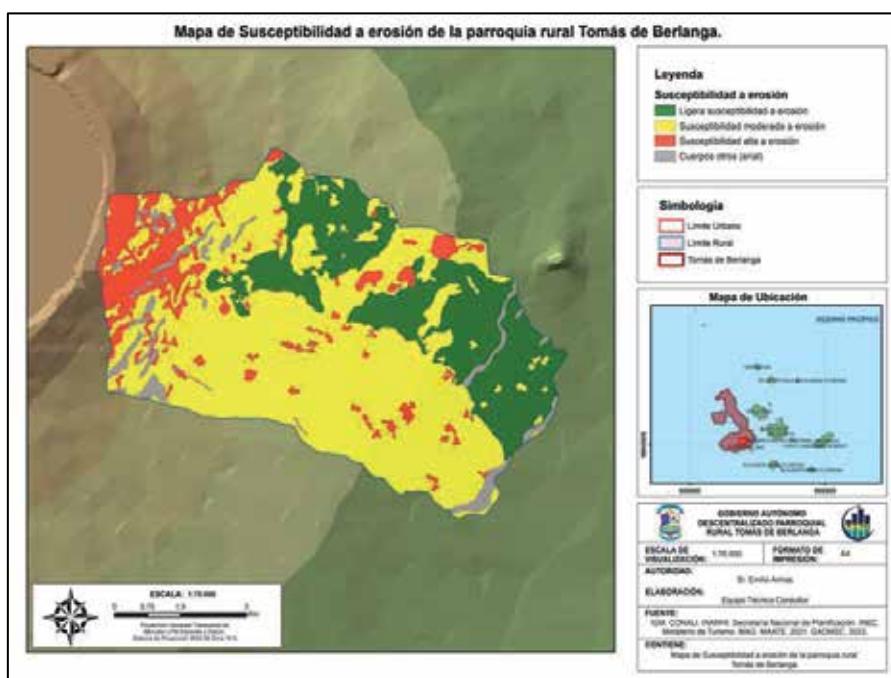
Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### **1.2.5. Funcionalidad económica del territorio**

La funcionalidad económica del territorio, se enfoca en el análisis de los riesgos asociados a la producción, en este contexto los riesgos del territorio del cantón Isabela y la parroquia Tomás de Berlanga según los estudios realizados por (Allauca, J. Valverde, M. & Tapia, C., 2018), CGREG (2016), DPNG (2014) identifican como amenazas la escasez de mano de obra, la falta de capital, la falta de tecnologías

adecuadas a los ecosistemas insulares, altos costos de insumos, presencia de especies invasoras que requieren considerable inversión para ser controladas, presencia y persistencia de plagas de importancia económica en los cultivos, débil conocimiento sobre las especies tradicionales adaptadas a las islas, falta de semilla y agua de riego, en cantidad y calidad, como las principales limitantes de la producción agropecuaria, a la cual se suma la falta de políticas públicas concretas que fortalezcan los procesos productivos y de comercialización de los productos al interior de las islas.

Mapa 1.2.4 Mapa de riesgos agropecuarios de la parroquia Tomás de Berlanga.



Fuente: IGM-CONALI-SNP-INE-MAATE-MAG-GAD.SD -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Entre las limitantes del sector productivo, la de mayor influencia es la competencia con productos del continente, debido a que quita las oportunidades de producción a los habitantes locales. El cantón Isabela y la parroquia Tomás de Berlanga, se encuentran en un ecosistema muy frágil en el que se debe priorizar la conservación y buen uso del suelo, garantizando el bienestar de la comunidad, sin embargo, la distancia hacia el continente, el alto costo de mano de obra y falta de tecnología, personal capacitado y herramientas de trabajo dificultan el desempeño en los distintos gremios.

En el sector agrícola la gran mayoría de productores es de avanzada edad, su modelo de siembra o crianza de ganado es precario y antiguo, dando como resultado un sistema poco eficiente ya que las condiciones del mercado ya no es el mismo, ahora también buscan calidad. Sistema de riego poco eficiente o escaso

en la isla, poniendo en riesgo la cosecha si las estaciones climáticas no son favorables. La comercialización también se ve afecta por una sobre oferta de productos locales e importados desde el continente, que provocan bajar los precios o pérdida de los mismos, creando una baja rentabilidad para las personas dedicadas a la agricultura o ganadería, dando como resultado el desistir de éstos, provocando fincas abandonas que terminan siendo focos para especies invasoras.

Uno de los riesgos es la intensificación de las actividades agropecuarias, sin la adopción de tecnologías ambientalmente amigables y sostenibles, es la perdida de suelo agrícola o erosión, que ocurre cuando la capa superficial o productiva del suelo es arrastrada por la escorrentía de las lluvias, el agua de riego, el viento o los animales como el ganado. Estos riesgos se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 1.2.22 Principales limitantes de la producción en los sistemas de producción agropecuaria.

LIMITANTES	PORCENTAJE DE PRODUCTORES
Competencia con productos del continente	71.64
Escasez de semilla	48.72
Baja calidad de semilla	7.69
Difícil acceso al crédito	7.69
Falta de organización	7.69
Sequías	58.97
Plagas	43.59
Enfermedades	33.33
Especies invasoras	30.77
Escasez mano de obra	25.64
Baja demanda local	20.53
Inundaciones	2.56
Infertilidad del suelo	2.56
Precio alto de semilla	17.95
Precio alto fertilizantes	17.95
Escasez de agroquímicos	10.26

Fuente: (Barrera, Valverde, Escudero, & Allauca, 2019)

Elaboración: CPET S.A.S. 2023.

:

### 1.2.6. Economía popular y solidaria

Desde el año 2008, la Constitución de la República del Ecuador, en el artículo 283, define al sistema económico como “social y solidario, que reconoce al ser humano como sujeto y fin; que propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, estado y mercado, en armonía con la naturaleza; y que tiene por objetivo garantizar la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir”. En concordancia a la Constitución, la Ley de Economía de Popular y Solidaria tiene por objeto:

- 1). Reconocer a las organizaciones de la economía popular y solidaria como motor del desarrollo del país.
- 2) Promover los principios de la cooperación, democracia, reciprocidad y solidaridad en las actividades económicas que realizan las organizaciones de la EPS.
- 3). Velar por la estabilidad, solidez y correcto funcionamiento de las organizaciones de la EPS.
- 4). Establecer mecanismos de rendición de cuentas de los directivos hacia los socios y miembros de las organizaciones de la economía popular y solidaria;
- 5). Impulsar la participación activa de los socios y miembros en el control y toma de decisiones dentro de sus organizaciones, a diferencia de las actividades económicas privadas.

Según la base de datos de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, en la parroquia Tomás de Berlanga, existe 1 asociación activa, registradas en el catastro de organizaciones del sistema no financiero de la SEPS, con corte al diciembre del 2023, el sector popular y solidario no financiero está conformado por las siguientes organizaciones según como se detalla a continuación:

Tabla 1.2.23 Catastro de organizaciones del régimen popular y solidario, en la parroquia Tomás de Berlanga.

No.	Nombre de la organización	Tipo	Actividad	Estado	Ubicación
1	Asociación de Servicios Turísticos Vivencial Isabela "ASOTUVISA"	Asociación	Servicios turísticos.	Activa	C. Isabela
2	Asociación de Trabajadores Autónomos Unidos Venceremos	Asociación	Agropecuaria	Activa	C. Isabela
3	Asociación de Ganaderos de Isabela "ASOGANI"	Asociación	Ganaderos	Activa	C. Isabela
4	Centro Agrícola de Isabela.	Centro Agrícola.	Agropecuaria	Activa	C. Isabela

Fuente: SEPS- Catastro OEPS.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.2.6.1.1. Unidades Productivas (UPAS), a nivel provincial.

A nivel provincial se muestra la coexistencia de diversas unidades productivas, que aprovechan la vocación de la tierra para desarrollar actividades económico – productivas, en gran parte de su territorio, exceptuando los usos antrópicos y tierras improductivas.

Las UPAS, son las Unidades Productivas Agropecuarias, determinadas como la extensión de tierra dedicada en forma total o parcial para la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica, que desarrolla su actividad bajo una dirección o gerencia única independientemente de su forma de tenencia o ubicación geográfica. (ESPAC, 2019).

Tabla 1.2.24. Unidades de producción agropecuaria UPAs a nivel nacional.

Intervalos (ha)	# de UPAS.	%.	Superficie en (ha).
+200 m <sup>2</sup>	164,7	1,3 %	3,3
a) 0-1	811,9	6,5 %	811,9
b) 1-2	529,1	4,2 %	1.623,9
c) 2-3	808,3	6,4 %	2.435,8
d) 3-5	1.172,1	9,3 %	4.059,7
e) 5-10	1.824,2	14,5 %	7.307,4
f) 10-20	2.275,5	18,1 %	16.238,6
g) 20-50	3.1179,5	25,3 %	40.596,6
h) 50-100	1.318,8	10.5 %	81.193,2
i) 100- 200	492,2	3.9 %	162.386,5
<b>Total:</b>	<b>12.575,9</b>	<b>100,00 %</b>	<b>316.656,9</b>

Fuente: ENEMDU-2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.2.7. Modelos de consumo

De acuerdo a la nueva guía técnica para la elaboración de los Planes de Ordenamiento Territorial de todos los gobiernos autónomos descentralizados del Ecuador, todos los diagnósticos y análisis técnicos deben guiarse por los indicadores rectores de planificación ahí descritos, en ese contexto los indicadores rectores

de modelos de consumo a analizar son la huella ecológica productiva, y el índice de desperdicio alimentario y su relación campo – ciudad.

En este contexto y en vista de que no se dispone de información parroquial referente a los indicadores requeridos, iniciaremos revisando sobre lo que dice El Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador, quienes calculan desde el año 2011 el indicador Huella Ecológica con el que busca propender al consumo sostenible de los recursos naturales del país y detener el deterioro del medio ambiente, poniendo límites ecológicos en la toma de decisiones. En este sentido es necesario conceptualizar los nuevos parámetros de diagnóstico cuantitativo y cualitativo del uso de los recursos biológicos en las diferentes actividades y procesos productivos en el Ecuador.

**Huella Ecológica.** - Es el parámetro con que se mide la cantidad de tierra y agua biológicamente productivas que un individuo, una región, toda la humanidad, o determinada actividad humana requiere para producir los recursos que consume y absorber los desechos que genera. (Global Footprint Network, 2012).

- **Huella Ecológica Nacional.**

Que busca generar un indicador macro que sirva como herramienta para la planificación, seguimiento y evaluación de políticas públicas encaminadas al manejo eficiente de recursos.

- **Huella Ecológica Sectorial.**

A través de la cual se obtienen resultados de Huella Ecológica por categoría de consumo en tres sectores de demanda final: Hogares, Gobierno y Formación Bruta de Capital Fijo

- **Huella Ecológica Institucional.**

Que mide el impacto del consumo de recursos de una determinada institución u organización y se proponen medidas encaminadas a su reducción mediante el desarrollo y aplicación de Buenas Prácticas Ambientales.

- **Biocapacidad.**

La Biocapacidad, es la habilidad de los ecosistemas del mundo para proveer de servicios ambientales y recursos naturales necesarios para la humanidad.

- **Hectárea Global.**

Una hectárea global (hag) es una unidad común que comprende la productividad promedio de toda el área de tierra y agua biológicamente productiva en el mundo, en un determinado año.

El Índice de Confianza del Consumidor (ICC) cayó ligeramente en abril de 2022 y más ecuatorianos prevén reducir su gasto en alimentos los próximos meses, debido a la inflación. En abril de 2022, el ICC se ubicó

en 36,4 puntos, ligeramente por debajo de los 36,7 puntos de marzo. Esos niveles muestran que los consumidores tienen una percepción negativa sobre la situación económica actual del país.

La tendencia actual de los ecuatorianos prefiere alimentos más baratos al problema estructural de la falta de empleo, se agregan factores coyunturales como la inflación, que impacta de forma negativa en las expectativas de los consumidores.

En abril de 2022, el 33% de hogares reportó que aumentaron el consumo de alimentos; pese a eso, un 26% de ecuatorianos dijo que compró productos alimenticios de menor calidad o más baratos en comparación con el mes anterior, según un informe de Inteligencia Empresarial.

Otro ejemplo de este comportamiento se puede observar en el consumo de almuerzos. En abril de 2022, aumentó el consumo del almuerzo popular y el tipo ejecutivo cayó. Esto se debe al rápido incremento de los precios, coinciden (García y Castellanos). La inflación anual de los alimentos se ubicó en 2,48% en abril de 2022 y en 4,07% en mayo, según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Los productos alimenticios más consumen los ecuatorianos y que más subieron de precio en el último año son: el aceite (39%), el pan (9%), los huevos (6%), la leche (4%). Frente a ese escenario, más hogares planean restringir su gasto. Un 17% de familias dice que bajará el consumo de alimentos entre mayo, julio y agosto de 2022. Y quienes no lo hagan seguirán consumiendo productos de menor calidad o más baratos. Mientras la situación del mercado laboral no mejore y los precios de los alimentos no se estabilicen es de esperar que la percepción del consumidor siga siendo negativa. (Fuente: Primicias.ec:<https://www.primicias.ec/noticias/economia/ecuatorianos-preven-gastar-menos-consumo>).

**Huella de Carbono de las Tierras de Cultivo en el Ecuador.** - La Huella de la Tierra de cultivo mide la cantidad de tierra cultivable biológicamente productiva que es usada en una nación. En el año 2013, la demanda nacional de recursos agrícolas todavía no superaba la Biocapacidad del país, de 2012 a 2013, la Huella Ecológica Total de esta superficie se redujo en 17% y la Biocapacidad agrícola en 9%.

La tendencia de la Huella Ecológica se debe a la reducción del factor de productividad que se obtiene a partir de la productividad mundial y nacional, pues, en términos físicos la superficie destinada para cultivo se incrementó en este mismo periodo.

Si bien, el aumento de tierras de cultivo y la expansión de la frontera agrícola permitiría el incremento temporal de la Biocapacidad, esta práctica provoca el agotamiento de recursos forestales, la acelerada erosión de los suelos, pérdida de la diversidad biológica y alteración en la disponibilidad de recursos hídricos, que eventualmente, podrían desencadenar en pérdida irreversible de Biocapacidad en el futuro.

Tabla 1.2.25 Huella Ecológica y Biocapacidad en tierras de cultivos Ecuador.

Huella de Tierras de Cultivo.	2008	2009	2010	2012	2013
Huella Ecológica del Consumo.	4.782.849	4.808.229	5.703.937	5.151.536	4.282.309
Biocapacidad.	5.230.217	5.520.310	5.896.136	5.593.954	5.072.062

Fuente: MAATE - 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

En cuanto a la parroquia T. de Berlanga, analizaremos los indicadores de huella ecológica, o huella de carbono, de la principal actividad productiva que tiene la parroquia, esto es el hato ganadero que se estima en 2.500 animales.

Primero debemos contextualizar que La Huella de Carbono es un indicador de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), directas e indirectas, de un producto o servicio. Conocer su valor permite implementar estrategias de reducción y/o mitigación de emisiones. Se cuantifica mediante un Análisis de Ciclo de Vida que evalúa los impactos ambientales de la producción en todas sus etapas: generación, producción, procesado, distribución, venta, uso y eliminación. por el manejo del estiércol, la fertilización química y los procesos de nitrificación y desnitrificación del suelo.

El potencial de calentamiento global es diferente entre ellos: el metano tiene un potencial 21 veces mayor que el dióxido de carbono y el del óxido nitroso 310 veces más que el CO<sub>2</sub>. La producción lechera genera emisiones, tanto en la propia explotación (directas) como fuera de ella (indirectas) como consecuencia de los procesos productivos implicados en los suministros a la ganadería. Según la FAO, los rumiantes contribuyen con el 18% del total de las emisiones antropogénicas, considerando toda la cadena alimentaria. El 5,1% proceden de la fermentación entérica y las deyecciones, y el resto se origina debido al uso de la maquinaria y los procesos de fabricación y transporte de alimentos, fertilizantes, materiales, etc. que, por lo tanto, son objetivos clave de los esfuerzos para cuantificar las emisiones y los potenciales de mitigación.

En contrapartida, la producción de rumiantes contribuye al secuestro de carbono mediante la incorporación al suelo de restos vegetales y de la fertilización orgánica en forma de estiércol y purín, especialmente con el pastoreo. A lo largo del tiempo, se han considerado diferentes estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la producción de leche, como ajustar la alimentación de los animales, incrementar la eficiencia de conversión del alimento a leche, aumentar la producción, optimizar la producción de alimentos, reducir la compra de alimentos tendiendo a la autosuficiencia alimentaria de la

granja, reducir el uso de fertilizantes de síntesis mediante la utilización de excretas como fertilizante orgánico o incrementar el uso del pastoreo, que proporciona un mayor potencial de secuestro de carbono.

Cuantitativamente, las menores emisiones de gases de efecto invernadero se observaron en la producción agro-ecológica, es el caso de la parroquia T. de Berlanga, con 6808 kg CO<sub>2</sub>-eq/ha, 5528 kg CO<sub>2</sub>-eq/UGM y 0,96 kg CO<sub>2</sub>-eq/L. Los mayores porcentajes de emisiones, corresponden a las que basan su alimentación en el ensilado de maíz con 22489 kg CO<sub>2</sub>-eq/ha, 8846 kg CO<sub>2</sub>-eq/UGM y 1,04 kg CO<sub>2</sub>-eq/L. A la hora de considerar las posibilidades para reducir o mitigar la emisión de gases de efecto invernadero hay que considerar que los alimentos energéticos, como el ensilado de maíz y los concentrados, predisponen a una acidosis ruminal que favorece una fermentación propiónica que actúa como sumidero de metano. Por el contrario, los alimentos fibrosos, con menor digestibilidad y un ritmo de paso lento a través del rumen, favorecen las vías bioquímicas que forman hidrógeno, elevando el potencial de síntesis de metano. Por su parte, los concentrados y forrajes altos en proteína causan aumentos de amonio en el purín que, cuando es aplicado al suelo, se pierde parcialmente en forma de óxido nitroso.

Por ello, se debe racionar optimizando la ingestión de proteína para contribuir a la reducción de emisiones. Aumentar la producción de forrajes en la propia explotación, con rotaciones que incluyan leguminosas y utilización de estiércol como abono orgánico, disminuye la compra de fertilizantes inorgánicos y suplementos proteicos y, por lo tanto, se reducen las emisiones de óxido nitroso. Asimismo, disminuir la compra de alimentos puede contribuir a una reducción significativa de las emisiones de CO<sub>2</sub> en la parroquia T. de Berlanga. Según un estudio de la FAO, una vaca expulsa unos 200 gramos de **Metano** al día y eso equivale a 5 kilogramos en unidades de **CO<sub>2</sub>**. Esto supone que, según datos de la FAO, cada año todas las vacas del planeta liberan a la atmósfera 100 millones de toneladas de Metano que tienen el mismo efecto que 2.500 millones de toneladas de **CO<sub>2</sub>**. Este metano es vertido al aire por el sistema respiratorio por medio de las exhalaciones.

Tabla 1.2.26 Indicadores de Huella Ecológica de la ganadería de T. de Berlanga.

Indicador a medir.	Cantidad	Base de multiplicación.	Resultado Kg. de CO2 /día.
Medición de huella de Carbono del litro de leche, producida bajo pastoreo agroecológico.	1.000 litros	0,96 kg CO2-eq/L.	960 Kg. / CO2/ día.
Medición de huella de Carbono por unidad bovina (UB).	2.500 UB.	5,00 kg CO2-eq/ día.	12.500 Kg. / CO2/día.

Fuente: - Equipo Consultor -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Como recomendación se debe generar un convenio de cooperación interinstitucional con el MATTE, a fin de recibir la capacitación y el apoyo técnico científico para elaborar una guía de trabajo, indicadores y metodología de medición de estos indicadores de gestión climática en la parroquia T. de Berlanga, y afinar un programa de ganadería ambientalmente sostenible y económicamente sustentable para este importante rubro productivo generador de alimentos y economía local.

### 1.2.8. Seguridad alimentaria

En la Cumbre Mundial de la Alimentación de 1996 se acordó el siguiente concepto: "Seguridad alimentaria, a nivel de individuo, hogar, nación y global, se consigue cuando todas las personas en todo momento tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, con el objeto de llevar una vida activa y sana". La seguridad alimentaria se sostiene en el cumplimiento de al menos cuatro condiciones indispensables para su ejecutabilidad, estas son:

- **Disponibilidad, Acceso, Utilización y Estabilidad.**

Este contexto, el diagnóstico de la vigencia de la seguridad alimentaria en el territorio parroquial de Tomás de Berlanga, se fundamenta primero en el análisis de **la disponibilidad** de alimentos sanos, inocuos

y nutritivos, producidos en el ámbito local, además que cumplan con la pertinencia cultural; en este sentido la producción de alimentos locales con altas características nutricionales es escaso entre los principales tenemos frutas, legumbres, hortalizas, tubérculos y proteína animal, los disponibles localmente son: El plátano, la yuca, los cítricos, el queso, huevos y carne de aves, cerdos y bovinos. El análisis **del Acceso** a estos alimentos es limitado por la falta de recursos económicos, pues muchos de estos alimentos son producidos por agro empresas especializadas, y las familias urbanas y rurales no disponen de recursos económicos suficientes para adquirirlos de manera regular. Otro factor que se debe analizar es **la Utilización**, en este caso la utilización de productos sanos y nutritivos se ve afectada por el desconocimiento básico de nutrición que tienen las madres de familia lo que afecta al consumo balanceado de proteínas, minerales y carbohidratos, necesarios para mantener una buena dieta. Por último, tenemos el análisis de **la Estabilidad**, esto se refiere a la permanencia de los alimentos y la invariabilidad de sus condiciones inocuas y nutritivas durante el tiempo, lo que en el caso de la Parroquia Tomás de Berlanga, no se puede garantizar por las variaciones de temporadas climáticas que afectan la producción y la falta de industrialización de los mismos.

Tabla 1.2.27. Disponibilidad de alimentos en la parroquia T de Berlanga

Alimentos disponibles para la Seguridad Alimentaria parroquia Tomás de Berlanga	Disponibilidad de los productos				
	Disponible Siempre	Disponible temporada	Escaso	Producto local	Producto foráneo
Frutas.			X	X	X
Legumbres y verduras.			X	X	X
Carne de cerdo, vacuno, pollo y pescado.	X			X	X
Lácteos ( leche, queso), huevos	X			X	X
Elaborados artesanales.			X		X

Fuente: Levantamiento de campo Equipo Consultor -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.2.28. Acceso alimentos de seguridad alimentaria en la parroquia Tomás de Berlanga.

Alimentos de la seguridad Alimentaria	Tiene capacidad económica para Comprar- %		Frecuencia de adquisición de los alimentos.		
	NO	SI	Semanal	Quincenal	Mensual
Frutas.		X		X	
Legumbres y verduras.		X	X		
Carnes: (cerdo, vacuna, pollo y pescado).		X		X	
Lácteos: (leche, queso), huevos		X	X		
Elaborados artesanales.		X		X	

Fuente: Levantamiento de campo Equipo Consultor -2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.2.9. Desarrollo de tecnologías productivas limpias

Las tecnologías agro productivas limpias son aquellas que permiten aumentar la eficiencia y la sostenibilidad de la agricultura, reduciendo el impacto ambiental y social. Algunos ejemplos son el uso de sensores, drones, software, maquinaria automatizada o soluciones de gestión de agua y fertilizantes.

Si alguna vez hubo un problema importante para los agricultores, podría decirse que era el desafío para obtener el máximo rendimiento de sus cultivos. Ahora, existen preocupaciones más importantes sobre la necesidad de simplemente producir altos rendimientos, entre ellas, cómo abordar los problemas relacionados con la agricultura que rodean el crecimiento de la población, la seguridad alimentaria y el calentamiento global.

Afortunadamente, las innovaciones en la tecnología agrícola o ag-tech han intervenido para ayudar a los agricultores a superar los efectos potencialmente adversos de las condiciones climáticas extremas y una mayor demanda mundial de alimentos. La tecnología brinda esperanza a los agricultores de todo el mundo a través de métodos y herramientas de vanguardia diseñados para aumentar la productividad y crear una agricultura sostenible.

De la revisión realizada sobre desarrollo de tecnologías limpias en el territorio parroquia de T. de Berlanga, no se ha encontrado datos estadísticos relevantes disponibles relacionados con el uso, frecuencia y resultados de estas tecnologías en la mayoría de productores de la parroquia.

Ante esta realidad encontrada en el territorio, recomendamos la creación de una mesa técnica de desarrollo agropecuario donde participaran las instituciones de investigación (INIAP, ONG'S, Academia, IICA, FAO), entre otras a fin de socializar, validar y evaluar la aplicación de tecnologías limpias en la ganadería y agricultura local.

#### **1.2.10. Infraestructura productiva**

La infraestructura productiva parroquial es todo el acervo físico y material que sustenta o facilita el desarrollo productivo y económico local. Desde este enfoque se incluirían elementos como: Mercados, centros de acopio, vías, redes eléctricas, puentes, sistemas de riego, Industrias, entre otras.

Mientras más desarrollada sea la infraestructura local, se espera que su capacidad productiva sea mayor, todo lo anterior incide en la competitividad productiva local, por cuanto se reducirían los costes de producción al facilitar el transporte, las comunicaciones, la obtención de energía y otras actividades necesarias para la producción.

Al observar los indicadores de infraestructura productiva disponible en la parroquia T. de Berlanga, observamos que, si existen algunas facilidades de infraestructura productiva, tanto pública como privada la mismas que deben ser ampliadas y mejoradas, como en el caso de la vialidad, otras en cambio como los mercados, camales e industrias deberían ser gestionadas y atraídas mediante una política pública que promueva o facilite su asentamiento en el territorio parroquial.

En el territorio parroquial la infraestructura y servicios de apoyo a la producción, se orienta mayoritariamente al sector agrícola y ganadero, infraestructura que se detalla en el siguiente cuadro de lo diagnosticado en el territorio parroquial:

Tabla 1.2.29. Infraestructura productiva parroquia T. de berlanga.

No.	Infraestructura Productiva Parroquial	Cantidad	Aprovechamiento
1	Vías secundarias asfaltadas	2	Alto
2	Vías de tercer orden en lastre o tierra	3	Alto
3	Centros de acopio y transformación de leche.	5	Alto
4	Comercios agropecuarios urbanos y rurales	3	Alto
5	Mercados.	1	Medio
6	Centros de producción avícola y porcícola empresarial	4	Alto
8	Central eléctrica. Foto voltaica.	1	Alto
9	Plantas artesanales de elaborados de café.	1	Medio

10	Redes de comunicaciones celular	3	Alto
11	Albaradas	21	Alto
12	Invernaderos.	3	Alto

Fuente: Levantamiento de campo equipo consultor CPET S.A.S. 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.SOCIOCULTURAL

En el contexto del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), el sistema sociocultural hace referencia a los aspectos vinculados con la sociedad y la cultura que influyen en la planificación y evolución urbanística de la parroquia Tomás de Berlanga. Este sistema engloba diversos aspectos, tales como:

- Demografía: Examina la distribución demográfica, el tamaño y la estructura por edades, junto con otros factores demográficos que pueden tener impacto en la planificación urbana.
- Cultura: Incluye la identidad cultural de la población, sus prácticas culturales, tradiciones, así como su patrimonio histórico y artístico. La preservación y fomento de la cultura local suelen ser consideraciones fundamentales en el desarrollo urbano.
- Educación: Evalúa la disponibilidad y accesibilidad a instituciones educativas, así como la calidad de la educación, siendo aspectos clave en la planificación urbana.
- Salud: Analiza la infraestructura sanitaria, el acceso a servicios de salud y las condiciones ambientales que afectan la salud de la población, elementos relevantes en la planificación urbana.
- Participación ciudadana: Involucra la participación de la comunidad en las decisiones sobre el desarrollo urbano. Incorporar la voz de la población en el proceso de planificación es esencial para un enfoque más sostenible y equitativo.
- Diversidad y equidad: Considera la diversidad étnica, de género, social y económica en la población. Un PDOT busca abordar desigualdades y promover la equidad en el acceso a servicios y oportunidades.
- Recreación y espacios públicos: La planificación urbana debe considerar la disponibilidad de áreas recreativas y espacios públicos que fomenten la interacción social y el bienestar comunitario.

La incorporación de estos elementos en el PDOT contribuye al desarrollo de una parroquia más sostenible, equitativa y adaptada a las necesidades y características de su población. La atención a los aspectos socioculturales resulta esencial para garantizar que la planificación urbana refleje las realidades y aspiraciones de la comunidad.

### 1.3. SOCIOCULTURAL

#### 1.3.1. Demografía y población

##### 1.3.1.1. Crecimiento poblacional

De acuerdo con los datos obtenidos en el Censo de Población y Vivienda del año 2022 realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) bajo la denominación "Censo Ecuador Cuenta Conmigo", se verificó que, durante ese periodo, la parroquia de Tomás de Berlanga tenía una población de 295 residentes. En comparación con los resultados del censo del año 2010, que registraba un total de 169 individuos, se observa un aumento en la cantidad de habitantes en la parroquia, con un índice anual de 4,95%.

Tabla 1.3.1. Población según el INEC, parroquia Tomás de Berlanga

Año	2010	2022
Habitantes	169	295

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

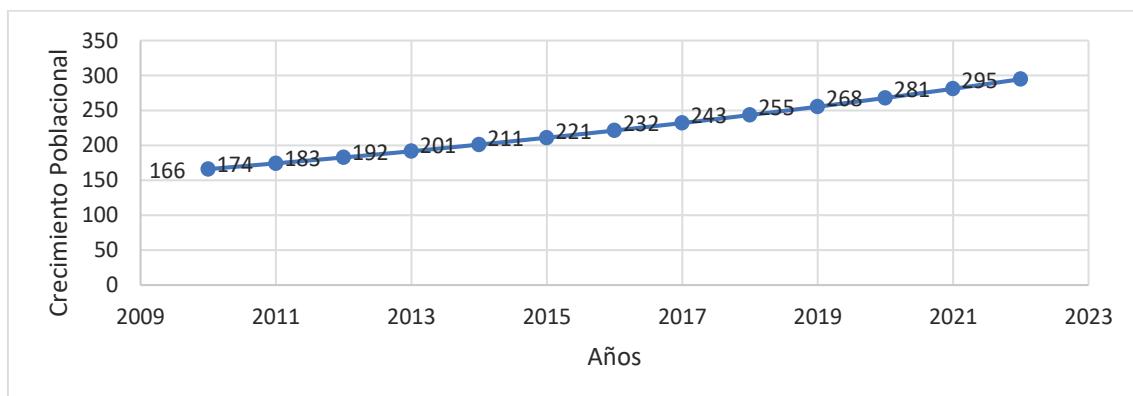
Tabla 1.3.2. Tasa de crecimiento poblacional de los años 2010-2022, Parroquia Tomás de Berlanga

Año	Habitantes	% Crecimiento
2010	166	
2011	174	
2012	183	
2013	192	
2014	201	
2015	211	
2016	221	
2017	232	
2018	243	
2019	255	
2020	268	
2021	281	
2022	295	4,95%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

Gráfico 1.3.1. Tasa de crecimiento poblacional de los años 2010-2022, Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

La interpretación de los datos sobre la población en la parroquia revela un panorama de crecimiento constante a lo largo de los años. La tasa de crecimiento anual del 4.95% indica una dinámica positiva que sugiere estabilidad en la atracción de residentes o mejoras en las condiciones de vida que incentivan el aumento de la población. Este crecimiento sostenido es un indicador valioso para la planificación urbana, ya que permite anticipar las necesidades de la comunidad en términos de servicios e infraestructuras.

### 1.3.1.2. Edad

La distribución de la población en la parroquia Tomás de Berlanga según grupos de edad se presenta en la siguiente tabla. Se observa que la mayoría de la población se encuentra en los grupos de edad de 25 a 29 años, con un 13%, seguido por los grupos de 45 a 49 años y 15 a 19 años, ambos con un 10% y 7%, respectivamente. En relación con la distribución etaria de población activa, el 70% de la población se encuentra dentro del intervalo de 15 a 69 años, abarcando la franja de edad apta para la actividad laboral. El 30% restante corresponde a individuos menores de 15 años o mayores de 69 años. A partir de estos datos, se observa que la cantidad de personas en edad de trabajar supera a la población no activa.

Tabla 1.3.3. Distribución de la población por edad año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga

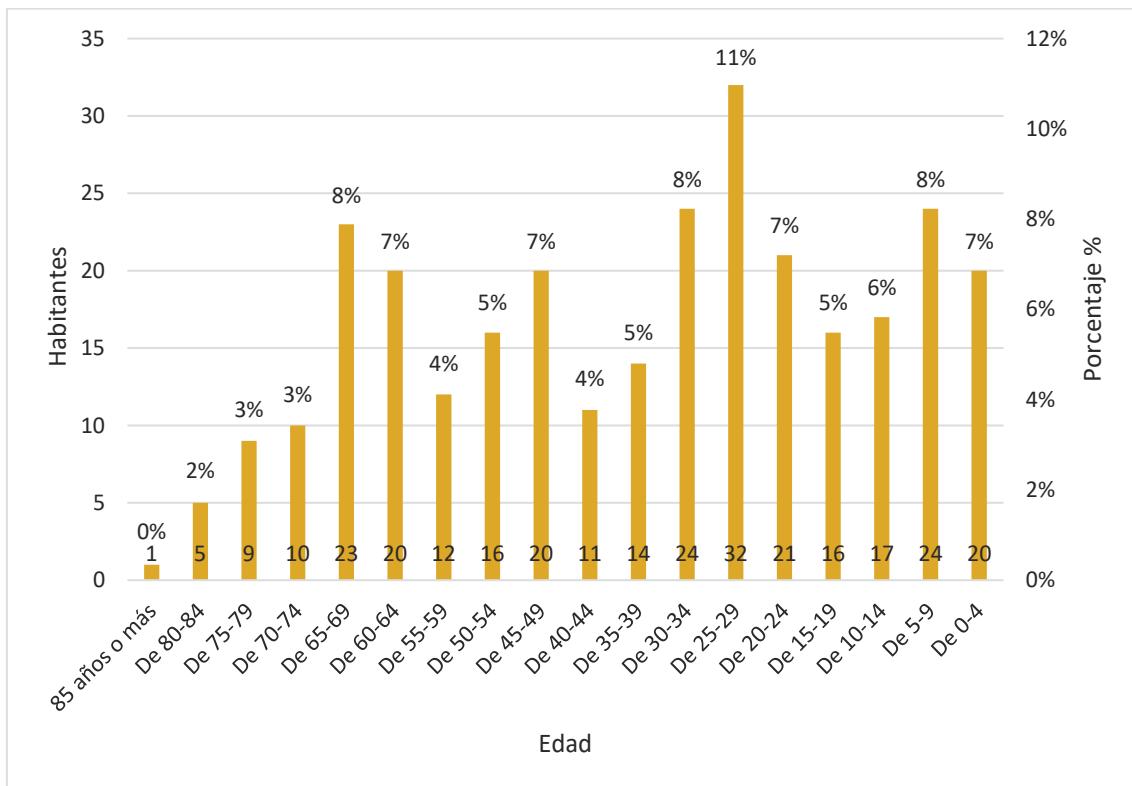
GRUPO EDAD	POBLACIÓN	PORCENTAJE
De 80-84	1	0%

GRUPO EDAD	POBLACIÓN	PORCENTAJE
De 75-79	5	2%
De 70-74	9	3%
De 65-69	10	3%
De 60-64	23	8%
De 55-59	20	7%
De 50-54	12	4%
De 45-49	16	5%
De 40-44	20	7%
De 35-39	11	4%
De 30-34	14	5%
De 25-29	24	8%
De 20-24	32	11%
De 15-19	21	7%
De 10-14	16	5%
De 5-9	17	6%
De 0-4	24	8%
<b>TOTAL</b>	<b>295</b>	<b>100%</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

Gráfico 1.3.2. Distribución de la población por edad año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

A continuación, se presenta el desglose por edad y género de la Parroquia Tomás de Berlanga para el año 2022.

Tabla 1.3.4. Distribución de la población por edad y genero año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga

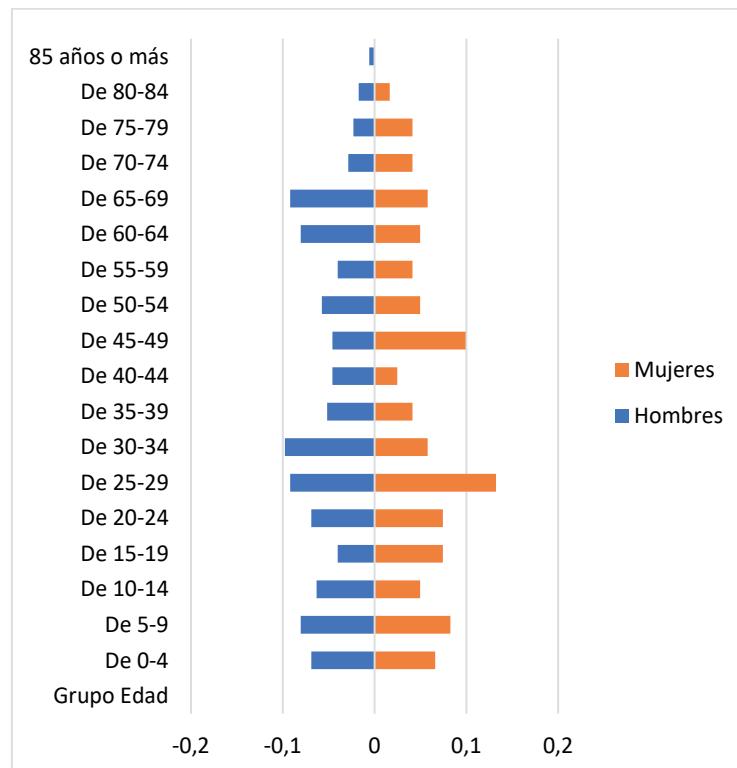
GRUPO EDAD	HOMBRES	MUJERES
de 0-4	12	8
de 5-9	14	10
de 10-14	11	6
de 15-19	7	9
de 20-24	12	9
de 25-29	16	16
de 30-34	17	7

GRUPO EDAD	HOMBRES	MUJERES
de 35-39	9	5
de 40-44	8	3
de 45-49	8	12
de 50-54	10	6
de 55-59	7	5
de 60-64	14	6
de 65-69	16	7
de 70-74	5	5
de 75-79	4	5
de 80-84	3	2
85 años o más	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>	<b>121</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

**Gráfico 1.3.3. Distribución de la población por edad y genero 2022, Parroquia Tomás de Berlanga**



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

La distribución de la población en la parroquia Tomás de Berlanga, desglosada por grupos de edad y género, se muestra en la tabla adjunta. Se observa que, en el grupo de edad de 25 a 29 años, tanto hombres como mujeres tienen una presencia igual, con 16 cada uno, siendo el grupo más numeroso en términos absolutos. En general, la población total es de 295 habitantes, con 174 hombres y 121 mujeres. La tabla proporciona una visión detallada de cómo se distribuye la población en diferentes grupos de edad y entre géneros en la parroquia.

#### 1.3.1.3. Género

La distribución de la población en la parroquia Tomás de Berlanga según el género se refleja en la siguiente tabla. En términos de cantidad, hay 174 habitantes masculinos, lo que representa un 59%, mientras que las mujeres suman 121 habitantes, equivalente al 41%. En conjunto, la población total es de 295 habitantes, con un 100% de representación.

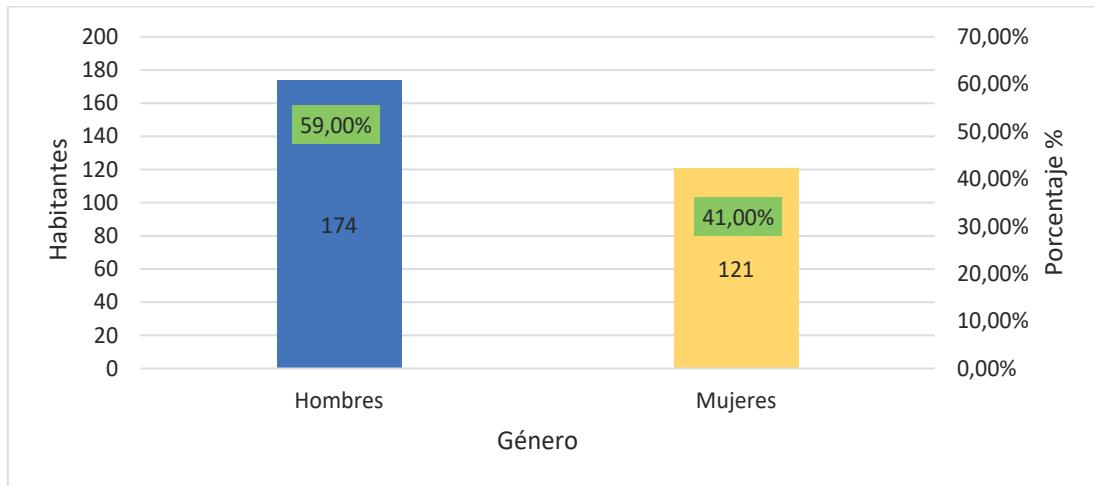
Tabla 1.3.5. Distribución de la población por género en el año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga

Género	Habitantes	Porcentaje %
Hombres	174	59%
Mujeres	121	41%
<b>TOTAL</b>	<b>295</b>	<b>100%</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

Gráfico 1.3.4. Distribución de la población por género en el año 2022, Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

#### 1.3.1.4. Personas con discapacidad

En el mes de septiembre de 2023, según los datos del Sistema del Registro Integrado de Programas Sociales (SIRIPS), se reporta que en la parroquia Tomás de Berlanga vive 1 personas con discapacidad, de género masculino con discapacidad física.

Tabla 1.3.6. Personas con discapacidad, Parroquia Tomás de Berlanga

GÉNERO	PERSONAS	TIPO
Hombres	1	Física
Mujeres	0	N/A
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	

Fuente: Sistema del Registro Integrado de Programas Sociales Ecuador, 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.3.1.5. Autoidentificación étnica.

La caracterización de la población en la parroquia Tomás de Berlanga, clasificada según su identificación cultural y costumbres, se refleja en la siguiente tabla. Se destaca que la mayoría de la población se identifica como mestiza, constituyendo el 64,1% del total, seguida por la población indígena con un 22,7%. Además, hay presencia de población montubia, afroecuatoriana y blanca, cada una representando proporciones

menores. En conjunto, la población total es de 295 personas, y los porcentajes indican la distribución relativa de las distintas identificaciones culturales en la parroquia.

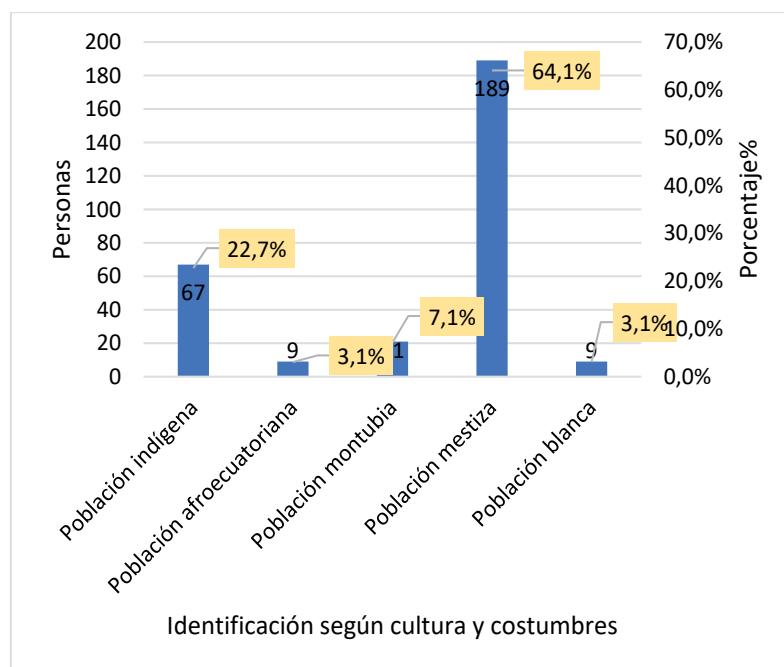
Tabla 1.3.7. Autoidentificación étnica 2022, Parroquia Tomás de Berlanga

IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES	PERSONAS	PORCENTAJE%
Población indígena	67	22,7%
Población afroecuatoriana	9	3,1%
Población montubia	21	7,1%
Población mestiza	189	64,1%
Población blanca	9	3,1%
<b>TOTAL</b>	<b>295</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.3.5. Autoidentificación étnica 2022, Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.3.2. Servicios públicos y sociales

Los servicios públicos como la educación, salud, seguridad, programas de protección social, recreación presentan una importancia fundamental en toda sociedad en tanto resultan esenciales en la mejora de la calidad de vida de las personas. Por ello, la cobertura que estos alcanzan resulta tan importante para el beneficio de los habitantes de la parroquia Tomás de Berlanga

#### 1.3.2.1. Educación

La responsabilidad de asegurar la implementación de la oferta educativa en todo el país está a cargo del Ministerio de Educación. En la Parroquia de Tomás de Berlanga, existe una institución educativa de carácter fiscal que proporciona Educación General Básica.

Tabla 1.3.8. Oferta Educativa, Parroquia Tomás de Berlanga

Nº	NOMBRE INSTITUCIÓN	TIPO EDUCACIÓN	SOSTENIMIENTO	JORNADA	TOTAL, DOCENTES	TOTAL, ESTUDIANTES	ACCESO A INTERNET	NIVEL EDUCATIVO
1	Escuela de Educación Básica Odilo Aguilar	Ordinaria	Fiscal	Matutina	3	24	No	EGB

\*EGB: Educación General Básica

Fuente: Ministerio de Educación, 2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.3.2.2. Salud

En la Parroquia de Tomás de Berlanga, se encuentra una institución de salud afiliada al Ministerio de Salud Pública y clasificada como un puesto de salud nivel 1. A continuación, se detallan las características asociadas a dicha clasificación:

**Nivel 1: Atención Primaria** - Este nivel incluye centros de salud y unidades médicas fundamentales que ofrecen servicios de atención primaria, tales como cuidados preventivos, promoción de la salud, control de enfermedades comunes y atención básica. Es en este nivel donde se brinda la primera línea de atención médica.

Tabla 1.3.9. Oferta de Salud, Parroquia Tomás de Berlanga

Nº	NOMBRE OFICIAL	RED DE ATENCIÓN	INSTITUCIÓN	NIVEL DE ATENCIÓN	TIPOLOGÍA	HORARIO DE ATENCIÓN
1	Santo Tomas	Red publica	MSP	Nivel 1	Puesto de Salud	8 horas

Fuente: Ministerio de Salud Pública, Ecuador 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### 1.3.2.3. Nutrición

La situación nutricional en Ecuador involucra diversos elementos y circunstancias, los cuales comprenden:

Desnutrición Crónica: Este problema persistente, caracterizado por el retraso en el crecimiento, afecta principalmente a niños menores de cinco años. Factores como la falta de acceso a alimentos nutritivos, servicios de salud y condiciones socioeconómicas son determinantes en este desafío persistente.

Anemia: La anemia, asociada con deficiencias nutricionales, genera preocupaciones, especialmente en segmentos específicos de la población como niños y mujeres embarazadas.

Según los datos de la Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil (ENDI) 2022-2023, en la parroquia de Tomás de Berlanga no se registró ningún caso de desnutrición crónica ni de anemia leve o moderada.

Según la información proporcionada por el INEC y detallada previamente en este documento, en Tomás de Berlanga residen 24 niños de 0 a 4 años

### 1.3.2.4. Desarrollo Infantil

Los Centros de Desarrollo Infantil son establecimientos que ofrecen servicios educativos y de atención para niños durante sus primeros años de vida. Estos centros se dedican a promover el desarrollo integral de los niños, abarcando aspectos educativos, sociales y de salud. Con base en la información proporcionada por el Ministerio de Inclusión Económica y Social, se confirma que en la Parroquia de Tomás de Berlanga no se cuenta con un centro de desarrollo infantil.

### 1.3.2.5. Seguridad social

La seguridad social constituye un sistema de protección destinado a asegurar el bienestar y la calidad de vida de los individuos, particularmente en situaciones de vulnerabilidad. Este sistema se configura mediante entidades gubernamentales y programas que ofrecen servicios y beneficios en áreas cruciales como la salud, pensiones, desempleo, maternidad, discapacidad, entre otros riesgos sociales.

En cuanto al personal, el puesto de salud dispone de un enfermero, un médico general y un odontólogo. Estos profesionales colaboran para garantizar la atención médica integral a quienes acuden al centro en busca de asistencia.

A continuación, se describirán los programas sociales de los cuales la población de Tomás de Berlanga recibe beneficios.

#### **Pensión Mis Mejores Años**

El programa "Mis Mejores Años" surge como una iniciativa de política pública para mejorar la calidad de vida de personas mayores de 65 años en extrema pobreza. El objetivo es facilitar el ejercicio de sus derechos y proporcionar bienestar y oportunidades de desarrollo. Según los datos del Ministerio de Inclusión Económica y Social en noviembre de 2023, 9 personas en la parroquia de Tomás de Berlanga son beneficiarias de este programa.

#### **Pensión para Adultos Mayores**

La pensión para adultos mayores es un beneficio otorgado a personas de edad avanzada como parte de programas de seguridad social. Busca brindar apoyo económico durante la jubilación, reconociendo las contribuciones a lo largo de la vida laboral. Según los datos de noviembre de 2023, 1 persona en la parroquia de Tomás de Berlanga recibe este beneficio.

#### **Pensión Toda Una Vida**

Este programa gubernamental brinda apoyo económico a personas mayores en situación de vulnerabilidad y pobreza extrema, como parte de iniciativas de inclusión social y seguridad económica para asegurar respaldo financiero durante la jubilación. En noviembre de 2023, 4 personas en la parroquia son beneficiarias.

#### **Bono 1000 Días**

Dirigido a mujeres embarazadas y madres de niños menores de dos años en situación de vulnerabilidad. Según los datos de noviembre de 2023, un número específico de personas en Tomás de Berlanga son beneficiarias de este programa.

### Bono de Desarrollo Humano

Este programa gubernamental proporciona apoyo económico directo a familias en situación de pobreza y vulnerabilidad, con el propósito de mejorar sus condiciones de vida y contribuir a su bienestar y desarrollo. En noviembre de 2023, 4 personas en la parroquia de Tomás de Berlanga son beneficiarias de este bono.

Tabla 1.3.10. Programas Sociales, Parroquia Tomás de Berlanga

NOMBRE	FECHA DE ULTIMA INFORMACIÓN	PERSONAS BENEFICIADAS
Pensión Mis Mejores Años.	Noviembre 2023	9
Pensión para Adultos Mayores.	Noviembre 2023	1
Pensión Toda Una Vida.	Noviembre 2023	4
Bono 1000 Días.	Noviembre 2023	6
Bono de Desarrollo Humano.	Noviembre 2023	4

Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social, Ecuador 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

### SISTEMAS DE CUIDADO

- Cuidado de Personas Mayores

Se llevan a cabo programas que se enfocan en el cuidado de personas mayores, ofreciendo servicios domiciliarios, centros diurnos y actividades recreativas para mejorar la calidad de vida de este segmento poblacional.

- Atención a Personas con Discapacidad

Se han implementado iniciativas y servicios específicos destinados al cuidado de personas con discapacidad, como centros especializados, terapias y apoyo para aquellos que desempeñan el rol de cuidadores.

- Asistencia a Víctimas de Violencia

Se desarrollan programas de asistencia y respaldo a víctimas de violencia, proporcionando servicios de refugio, asesoramiento y procesos de rehabilitación.

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN

- Defensa de los Derechos Humanos

Ecuador cuenta con entidades encargadas de salvaguardar los derechos humanos, como la Defensoría del Pueblo, cuya misión es proteger los derechos fundamentales de la población.

- Protección de Grupos Vulnerables

Se implementan políticas y programas específicos para proteger a grupos vulnerables, incluyendo mujeres, niños, personas mayores y aquellos con discapacidades.

- Combate a la Discriminación:

Se promueven iniciativas y se establecen leyes para combatir la discriminación y fomentar la igualdad de oportunidades, independientemente de la etnia, género u orientación sexual, entre otros aspectos.

Según la información proporcionada por el Consejo de Discapacidades del Ecuador y el Consejo de la Judicatura, no se ha conformado un Consejo Cantonal de Protección de Derechos en el cantón Isabela. En el cantón se encuentran algunas organizaciones no gubernamentales dedicadas a abordar temas como la violencia de género. Ejemplos como la Asociación Humanitaria Las Flores de Galápagos y la Asociación Uniendo Fuerzas Formamos Futuro (UFFF) son ejemplos claros de iniciativas de la sociedad civil que se comprometen con la prevención e intervención contra la violencia.

Estas organizaciones y colectivos juegan un papel crucial al crear solidaridades y redes de apoyo que pueden ser vitales para las víctimas de violencia. Su trabajo no solo se centra en la concienciación y prevención, sino también en la prestación de servicios de apoyo y asistencia a quienes lo necesitan. Su presencia en el cantón demuestra un compromiso valioso y necesario para abordar un problema tan importante como la violencia de género en la comunidad.

## PROGRAMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL NO CONTRIBUTIVA

- Bono de Desarrollo Humano

El Bono de Desarrollo Humano representa un programa de transferencias monetarias sin condiciones, dirigido a familias en situación de pobreza extrema, con el propósito de mejorar sus condiciones de vida y facilitar el acceso a servicios esenciales.

- Pensión Asistencial para Personas con Discapacidad

Se otorgan pensiones asistenciales a personas con discapacidad que no cuentan con acceso a otros sistemas de seguridad social.

Algunos de estos programas fueron mencionados en el apartado anterior sobre Seguridad Social.

#### **1.3.2.6. Capacitación y formación**

La medición del nivel educativo de la población se refiere al grado de instrucción alcanzado por los individuos dentro de una determinada área geográfica o comunidad. Este indicador desempeña un papel esencial para comprender el nivel general de educación y preparación académica de dicha comunidad.

El Censo de Población y Vivienda del año 2022, llevado a cabo por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), clasifica el nivel de formación académica en diversas categorías:

- Ninguno (Ausencia de educación formal)
- Educación Básica
- Educación Media / Bachillerato
- Superior
- Posgrado (maestría, doctorado)

En términos generales, la mayoría de la población ha alcanzado al menos el nivel de educación básica. Sin embargo, también existe una proporción significativa que ha logrado niveles educativos más avanzados, como bachillerato, educación superior y posgrado. Esta diversidad en los niveles educativos puede tener un impacto en varios aspectos de la comunidad, incluyendo el acceso a oportunidades laborales y la participación en actividades educativas y sociales.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en el Censo 2022.

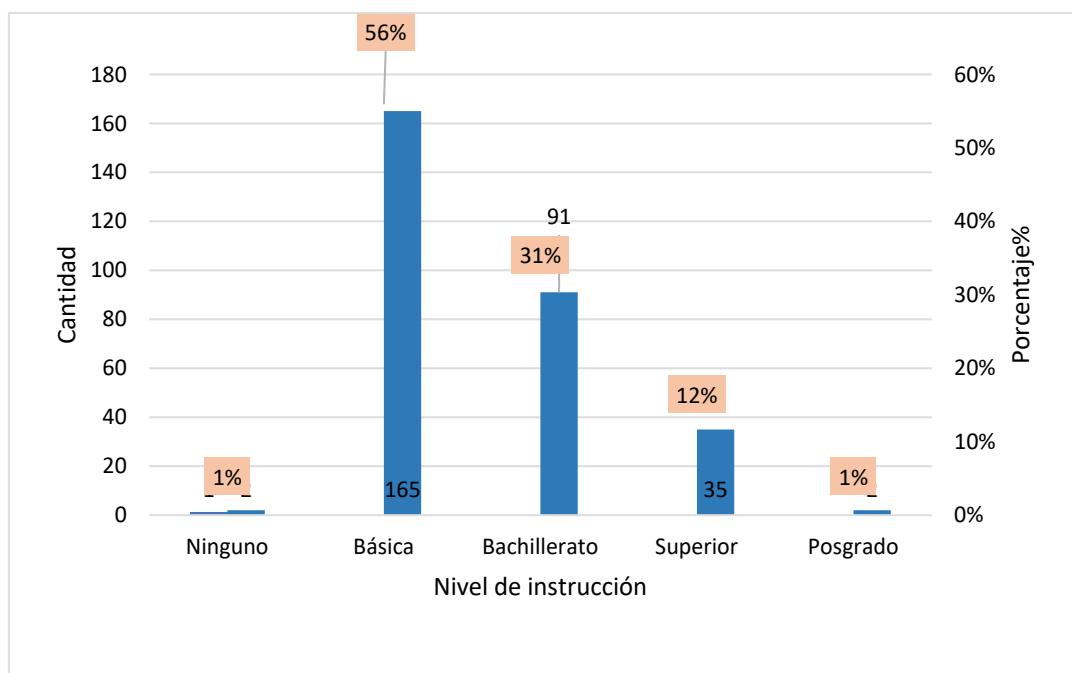
Tabla 1.3.11. Nivel de Instrucción, Parroquia Tomás de Berlanga

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE%
Ninguno	2	1%
Básica	165	56%
Bachillerato	91	31%
Superior	35	12%
Posgrado	2	1%
<b>TOTAL</b>	<b>295</b>	<b>100%</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.3.6. Nivel de Instrucción, Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Ecuador, 2022.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

De aquellos que han completado estudios superiores, 21 individuos han obtenido un título. Según los datos proporcionados, el analfabetismo afecta al 0.9% de la población, lo que equivale a 3 personas.

Según los datos presentados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, correspondientes al año 2022 en la Parroquia Tomás de Berlanga, se observa que el 0.9% de la población padece de analfabetismo, mientras que un 5.1% enfrenta analfabetismo digital. El promedio de años de escolaridad de la población

es de 10 años. En lo que respecta a la asistencia a centros de desarrollo infantil, esta se sitúa en un 6,25%. Además, la tasa neta de asistencia muestra cifras del 83,3% en educación inicial, 75,6% en educación básica y 6,7% en educación secundaria

#### **1.3.2.7. Pertinencia territorial y cultural de los servicios sociales**

La pertinencia territorial y cultural de los servicios sociales en Ecuador es fundamental para garantizar que estos se adapten a las diversas realidades geográficas y culturales presentes en el país. A continuación, se describen las 5 Agendas para la igualdad que existen en Ecuador se refieren a varias iniciativas, programas o planes de acción diseñados para promover la igualdad de género y abordar diversas formas de discriminación y desigualdad.:

- Agenda Nacional para la Igualdad para la Movilidad Humana (Animhu)
- Agenda Nacional para la Igualdad Intergeneracional
- Agenda Nacional para la Igualdad en Discapacidades
- Agenda Nacional para la Igualdad de Nacionalidades y Pueblos (ANINP)
- Agenda Nacional de las Mujeres y la Igualdad de Genero

#### **Agenda de Educativa de Galápagos**

El 31 de marzo de 2021, se instaura el Acuerdo Galápagos por la Educación (AEG), un compromiso colaborativo entre entidades públicas y privadas destinado a impulsar iniciativas para el mejoramiento educativo en Galápagos. Este proceso es liderado principalmente por el Ministerio de Educación y el Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos, con la cooperación y asistencia técnica de Ecology Project International. El enfoque central del AEG radica en la construcción democrática de políticas públicas y la coordinación de esfuerzos educativos en la región. En consonancia con el modelo de gobernanza del Acuerdo Galápagos, se establece la Mesa Intersectorial de Articulación Educativa, una plataforma de colaboración que reúne a aproximadamente 70 participantes de diversos sectores, tanto a nivel local, nacional e internacional, todos comprometidos con la mejora educativa en la provincia.

La AEG fue desarrollada dentro del contexto del Plan Nacional del Desarrollo Educativo, formulado en junio de 2021, como una guía estratégica para fortalecer y mejorar la excelencia educativa en Ecuador después del impacto de la pandemia de COVID-19. Este documento presenta 20 líneas de acción organizadas en cinco ejes de trabajo: "Encontrémonos", dirigido a la reactivación de las escuelas; "Todos", abarcando todo

el país y todos los estudiantes; "Libres y Flexibles", enfocado en mejorar la calidad y autonomía; "Fuertes", promoviendo una educación integral, digital y flexible; y "Excelencia Educativa", destinado a fomentar la eficacia, eficiencia y transparencia en el sector educativo.

#### 1.3.2.8. Desagregación por enfoques de igualdad, servicios inclusivos.

En el contexto ecuatoriano, la desagregación mediante enfoques de igualdad en servicios inclusivos implica abordar las disparidades y necesidades específicas de diversos grupos de la población para asegurar el acceso equitativo a servicios esenciales. A continuación, se describen algunos aspectos relacionados con la desagregación mediante enfoques de igualdad en servicios inclusivos aplicados en la Parroquia de Tomás de Berlanga:

##### - Identificación de Grupos Vulnerables:

Mediante el Censo de Población y Vivienda del año 2022, conocido como "Censo Ecuador Cuenta Conmigo" realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), se llevó a cabo una evaluación de los diferentes grupos étnicos presentes en la parroquia de Tomás de Berlanga, reconociendo la diversidad cultural y étnica en la región.

Tabla 1.3.12. Autoidentificación étnica 2022, Parroquia Tomás de Berlanga

IDENTIFICACIÓN SEGÚN CULTURA Y COSTUMBRES	PERSONAS	PORCENTAJE%
Población indígena	67	22,7%
Población afroecuatoriana	9	3,1%
Población montubia	21	7,1%

Fuente: Sistema del Registro Integrado de Programas Sociales.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

##### - Inclusión de Personas con Discapacidad:

Según los registros del Sistema del Registro Integrado de Programas Sociales (SIRIPS), se señala que en la parroquia Tomás de Berlanga reside una persona con discapacidad. La parroquia participa en iniciativas y servicios específicos dirigidos al cuidado de personas con discapacidad, como el Bono de Desarrollo Humano.

- **Acceso a la Educación:**

La posibilidad de acceder a la educación constituye un elemento fundamental para el desarrollo personal, social y económico de los individuos. En la parroquia de Tomás de Berlanga, se dispone de una Unidad Educativa, contribuyendo así al acceso educativo en la comunidad.

- **Salud y Acceso a Servicios Médicos:**

El acceso a servicios médicos y la atención de salud adecuada son factores cruciales para el bienestar individual y la salud general de la parroquia de Tomás de Berlanga. En este contexto, la parroquia cuenta con un puesto de salud para brindar atención médica a la comunidad.

- **Programas Sociales:**

- Los programas sociales representan iniciativas diseñadas para abordar y mejorar diversos aspectos de la calidad de vida de la población. En la Parroquia de Tomás de Berlanga, se implementan esquemas de seguridad social detallados en la sección correspondiente. Estas acciones buscan fortalecer el bienestar y fomentar un desarrollo sostenible en la comunidad.

### **1.3.3. Patrimonio y diversidad cultural**

La parroquia de Tomás de Berlanga forma parte de las Islas Galápagos, las cuales fueron designadas como Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO en 1978, y posteriormente, seis años después, fueron reconocidas como reserva de la Biosfera.

En la parroquia de Tomás de Berlanga, de acuerdo con la información oficial proporcionada por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural para el año 2023, no se han registrado patrimonios documentales, patrimonios inmateriales ni patrimonio mueble.

#### **1.3.3.1. Riesgos asociados al patrimonio**

En la parroquia de Tomás de Berlanga, el patrimonio enfrenta diversos riesgos que ponen en peligro su integridad y preservación. Estos riesgos incluyen:

**Riesgos Naturales.** Debido a su ubicación, la parroquia está propensa a sufrir erupciones volcánicas, inundaciones y otros desastres naturales, los cuales podrían causar daños irreparables a los elementos patrimoniales.

**Impacto del Cambio Climático** El cambio climático aumenta la probabilidad de fenómenos meteorológicos extremos, como sequías o lluvias intensas, que afectan directamente a sitios y bienes patrimoniales, comprometiendo su estabilidad y conservación.

**Crecimiento Urbano Desordenado** La expansión urbana sin una planificación adecuada puede resultar en la degradación de áreas históricas, la demolición de estructuras antiguas y la pérdida del contexto cultural, lo que afecta la autenticidad del patrimonio.

**Presión Turística** El turismo no regulado puede ejercer presión sobre los sitios patrimoniales, provocando desgaste y vandalismo, lo que pone en riesgo la integridad de los bienes patrimoniales.

#### 1.3.3.2. Grupos culturales

Según el censo de 2022, la parroquia de Tomás de Berlanga exhibe una marcada diversidad cultural, evidenciada por la autodefinición de sus residentes. Esta diversidad se manifiesta a través de diversos grupos étnicos, incluyendo:

Indígenas: Ecuador alberga varias comunidades indígenas con una amplia diversidad étnica, cada una con su propio idioma, tradiciones y cosmovisión. Ejemplos de estos grupos incluyen los Quichua, Shuar y Huaorani.

Afroecuatorianos. Las personas con ascendencia africana constituyen una parte significativa de la población ecuatoriana, especialmente en la región costera. Mantienen sus propias tradiciones culturales y contribuyen con expresiones artísticas como la música y la danza.

Montubios. Principalmente ubicados en la región costera, los montubios forman una comunidad mestiza con fuertes lazos agrícolas. Conservan tradiciones culturales distintivas y adoptan un estilo de vida vinculado estrechamente a la tierra.

Mestizos. La mayoría de la población ecuatoriana se identifica como mestiza, indicando una mezcla de ascendencia indígena y europea.

Blancos. Este grupo representa a las personas de ascendencia europea, cuya influencia en la cultura y sociedad ecuatorianas se remonta a la época colonial.

La riqueza cultural reflejada en la composición de Tomás de Berlanga resalta la convivencia armoniosa de diversas identidades étnicas y sus contribuciones individuales a la identidad colectiva de la parroquia. Para obtener información más detallada sobre este tema, se puede consultar la sección de Autoidentificación étnica en la categoría de Demografía y población.

#### **1.3.4. Pobreza y desigualdad**

Las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) señalan necesidades críticas en los hogares. En Ecuador, la evaluación de estas carencias aborda aspectos como la dependencia económica, la asistencia escolar de menores, la calidad de los materiales de la vivienda y el hacinamiento. Se determina que un hogar se encuentra en esta situación si al menos una de estas necesidades no está satisfecha.

Según los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos para el año 2022 en la Parroquia Tomás de Berlanga, 278 personas viven en situación de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). De ellas, 221 carecen de servicios básicos de vivienda, mientras que 57 enfrentan dos o más necesidades básicas insatisfechas. Estos hogares afectados suman un total de 98.

Respecto a la distribución porcentual por grupos de edad, se observa lo siguiente: el 96,2% de los niños (de 0 a 11 años) se encuentran en esta situación, el 90,5% de los adolescentes (de 12 a 17 años), el 89,5% de los jóvenes (de 18 a 29 años), el 95,7% de los adultos (de 30 a 64 años) y el 95,8% de los adultos mayores (de 65 años o más).

Como se mencionó anteriormente, la población de la parroquia para el año 2022 era de 295 habitantes, y la información proporcionada por el INEC sobre las NBI muestra que el 94,24% de la población vive en esta situación de pobreza.

#### **1.3.5. Seguridad y convivencia ciudadana**

En la parroquia de Tomás de Berlanga, la seguridad y convivencia ciudadana se centran en garantizar un entorno seguro y pacífico para los residentes, permitiéndoles llevar a cabo sus actividades diarias de

manera tranquila. Este concepto implica la implementación de medidas y estrategias para prevenir la violencia, fomentar la colaboración entre los ciudadanos y cultivar un ambiente de respeto mutuo.

A continuación, se describen los organismos encargados de la seguridad en la parroquia de Tomás de Berlanga:

Tabla 1.3.13. Organismos de Seguridad, Parroquia de Tomás de Berlanga

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CONTACTOS	
Tenencia política	Calle Alcedo y Cerro Azul	+593 991173854.	joselyn.grijalva@gobiernogala pagos.gob.ec

Fuente: Consultores en Planificación, Estadística y Turismo.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### a) Violencia de Genero

La operación estadística conocida como la Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres (ENVIGMU) se llevó a cabo en 2019 con el propósito de evaluar incidentes relacionados con diversos tipos de violencia, conforme a las regulaciones nacionales e internacionales. En la parroquia de Tomás de Berlanga, se realizaron entrevistas a 3 mujeres, y a continuación se detallan los resultados obtenidos.

Tabla 1.3.14. Violencia de Genero, Parroquia de Tomás de Berlanga

PREGUNTA	SI	NO
¿La insultaron, gritaron, ofendieron o humillaron por ser mujer?	1	2
¿La ignoraron o la hicieron sentir inferior por ser mujer?	0	0
¿Le hicieron comentarios acerca de que las mujeres no deberían?	0	0
¿Le enviaron mensajes, publicaron comentarios a través del celular?	0	0
¿La agredieron con empujones, puñetes o lanzaron algún objeto?	0	0
¿La atacaron o agredieron con algún cuchillo, arma de fuego?	0	0
¿Le han dicho piropos groseros de tipo sexual?	1	2
¿Publicaron sus videos o fotos de naturaleza sexual sin su consentimiento?	0	0
¿Le hicieron insinuaciones y pedidos sexuales para mejorar calificaciones?	0	0

PREGUNTA	SI	NO
¿La obligaron a desvestirse o a mostrar sus partes íntimas?	0	0
¿La obligaron a mirar escenas o actos sexuales o pornográficos?	0	0
¿Alguna persona le mostró sus partes íntimas o se manoseo?	0	0
¿Relaciones sexuales, mediante chantajes, armas, alcohol?	0	0
¿La tocaron, manosearon sus partes íntimas en contra de su voluntad?	0	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Los datos presentados anteriormente sugieren la necesidad de abordar la violencia de género y el acoso sexual en la parroquia de Tomás de Berlanga, ya que algunas personas informaron haber experimentado estas situaciones.

## 1.4. ASENTAMIENTOS HUMANOS

El análisis de los asentamientos humanos implica la comprensión de las características geográficas del territorio donde se implantan, la organización de los procesos sociales determinados por las relaciones económicas productivas, políticas y culturales de la población. En el caso de los cantones insulares de Galápagos se suma una variable fuertemente condicionante que es el ser territorio Patrimonio Natural de la Humanidad, fuertemente protegido por el Parque Nacional Galápagos-PNG, encargado de la preservación del espacio en su estado natural haciendo respetar las políticas nacionales y de los tratados internacionales. Centrándose en este hecho, el conflicto básico se encuentra entre las tendencias de expansión urbana y las limitaciones de preservación natural del territorio. El modelo de desarrollo espontaneo turístico inicialmente y oficializado como Eco turismo en los últimos años, crea así mismo una serie de contradicciones territoriales entre los enfoques conservacionistas y los desarrollistas que se traducen en relaciones tensas entre los organismos representativos de cada lado.

### Análisis histórico

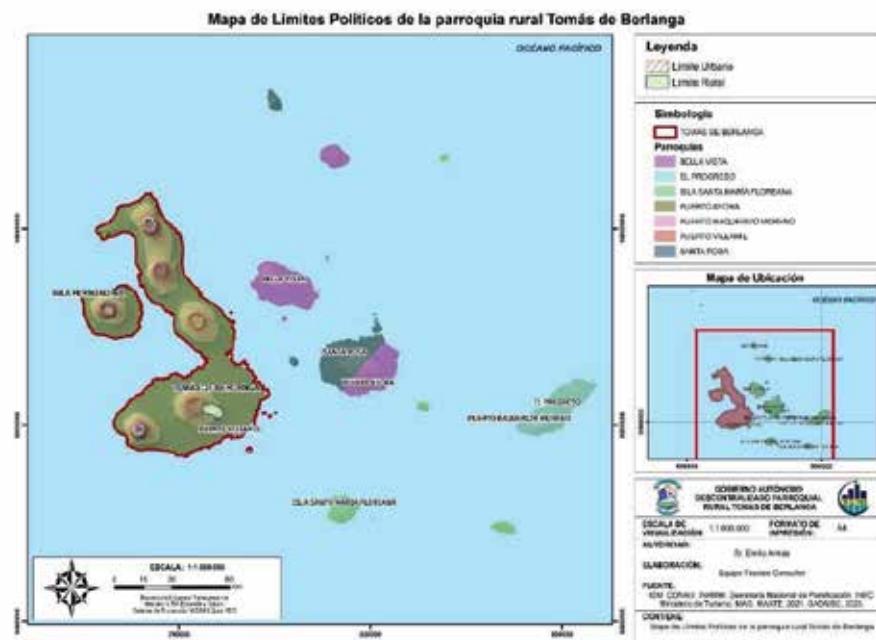
La identidad cultural de Tomás de Berlanga e Isabela, se ve marcada también por su historia, la cual está muy presente en sus pobladores; recordando que la población de Isabela proviene de sus primeros habitantes, los cuales eran los presos y reos más peligrosos del continente; esto ha constituido para muchos pobladores un peso histórico que ha determinado incluso la capacidad de transmitir valores, costumbres y tradiciones de generación en generación. Su poca población colonia concentrada en tres familias principales ha originado relaciones endogámicas.

#### 1.4.1. Distribución demográfica

En el período intercensal de 2010 a 2022, la tasa de crecimiento incrementó alcanzando los 295 habitantes, de los cuales 174 hombres y 121 son mujeres.

Tomás de Berlanga pertenece a la parte alta de la isla Isabela, es la parroquia rural de Isabela, cuenta con una extensión territorial de 5221 ha; a 15 km de distancia de Puerto Villamil, capital del Cantón Isabela. Presenta una Latitud: -0.868901; y longitud -91.0141. Representa la zona agrícola y ganadera de la Isla Isabela.

Mapa 1.4.1. División Política de la Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: INAMHI, IGM, Secretaría Nacional de Planificación, 2021, GAD Municipal 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.1.1. Áreas urbano - rurales (amanzadas, dispersas)

La Parroquia Tomás de Berlanga cuenta con un área total de 5131,22 hectáreas, distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 1.4.1. Área parroquia Tomás de Berlanga

Etiquetas de fila	Suma de superficie
Predios rurales de entre 1 a 5 Ha.	471,103812
Predios rurales de entre 10 a 20 Ha.	541,022673
Predios rurales de entre 20 a 50 Ha.	2048,727856
Predios rurales de entre 5 a 10 Ha.	487,991664
Predios rurales mayores a 50 Ha.	1555,59084
Predios rurales menor a 0.5 ha.	6,475042
Predios rurales menores a 1 Ha.	18,196985
Predios rurales menores a 1000 m <sup>2</sup>	2,11594
<b>Total, general</b>	<b>5131,224812</b>

Fuente: PODT GADM Isabela 2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Dentro del límite urbano se encuentran 6,26 hectáreas y dentro del límite rural se encuentran 5213,39 has, que conforman la parroquia Tomás de Berlanga.

Tabla 1.4.2 Área urbano-rural

Clasificación del suelo	Área Ha
Area rural	5213,39
Area Urbana	6,256512
Parroquia Tomás de Berlanga	535629,7422

Fuente: PODT GADM Isabela 2022

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Fuente: INAMHI, IGM, Secretaría Nacional de Planificación, 2021, GAD Municipal 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Mapa 1.4.2 Límite urbano rural de la parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: INAMHI, IGM, Secretaría Nacional de Planificación, 2021, GAD Municipal 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.1.2. Centros poblados

La parroquia rural Tomás de Berlanga, posee 14 recintos distribuidos en la totalidad del territorio:

Tabla 1.4.3. Barrios de la cabecera parroquial de Tomás de Berlanga.

CANTÓN	PARROQUIAS		
	URBANA	RURAL	Islas
ISABELA	PUERTO VILLAMIL	Tomás de Berlanga sus recintos: La Esperanza, Los Tintos, Barrio Loja, Las Merceditas, Los Ceibos, Los Mellizos, La Alfagía, Cerro Grande, Cerro Verde, Pretoria, El Cura, San Joaquín, Infiernillo y Papal	Isla Fernandina, Charles Darwin, Teodoro Wolf y sus isletas.

Fuente: PODT GADM Isabela 2030

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

A continuación, se presentan las coordenadas de ubicación geográfica de los centros poblados de la parroquia.

Tabla 1.4.4 Coordenadas geográficas centros poblados

Nº	Centro Poblado	Lat	Long
1	Alfajía	0.860065	91.0293438
2	Pretoria	0.8532542	91.0364268
3	Los Ceibos	0.8491559	91.0411744
4	Los Mellizos	0.8309265	91.0581412
5	Cerro verde	0.8364486	91.0373567
6	El Cura	0.8280646	91.0371824
7	San Joaquín	0.8261027	91.0256464
8	Infiernillo	0.8309904	91.0157264
9	Cerro grande	0.8334465	91.0094249
10	Papal	0.8420529	91.0120966
11	Barrio Loja	0.8616831	91.0089889
12	Los Tintos	0.8478119	91.0189032

Nº	Centro Poblado	Lat	Long
13	Las Merceditas	0.8725269	91.0139546
14	La Esperanza	0.8280646	91.0371824

Fuente: GADPR Tomás de Berlanga 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

Mapa 1.4.3 Centros poblados parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: INAMHI, IGM, Secretaría Nacional de Planificación, 2021, GAD Municipal 2023

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.1.2.1. Roles de los asentamientos humanos

Tomás de Berlanga es un Centro de carácter administrativo descentrado rural, de servicios y de gestión a nivel parroquial, que cuenta con: equipamiento educativo, equipamiento de salud, espacios públicos, transporte público y una oficina técnica MAG.

Por su vocación y uso del suelo se la considera una zona de actividades agropecuarias y productivas en franco crecimiento y desarrollo; adicionalmente, es proveedor de material pétreo, también prestan servicios de alquiler de maquinaria agrícola y pecuaria a instituciones públicas como Municipio, Consejo de Gobierno y personas naturales.

Tomás de Berlanga mantiene relaciones directas con el centro poblado de Puerto Villamil es de tipo productivo, turístico, de dependencia de servicios administrativos (salud, educación, trámites públicos, etc.), dependencia en el abastecimiento de insumos para la producción, consumo y primera necesidad. Tomás de Berlanga es proveedor de productos agrícolas y pecuarios, material pétreo, y alquiler de maquinaria.

#### **1.4.1.3. Grupos históricamente excluidos.**

Al mencionar grupos sociales excluidos, nos referimos a aquel conjunto de personas en donde no todos poseen el mismo acceso a oportunidades y servicios que otros.

Este hecho les impide tener a los individuos una vida digna y gratificante. Son caracterizados por no contar con las posibilidades de participar en ciertas situaciones y no ser escuchados cuando lo necesitan.

Existen escenarios, en donde ni siquiera tienen permitido acceder a servicios e infraestructuras básicas. Por ejemplo: la electricidad, la educación pública, el agua o los sistemas de sanidad.

No poseen los mismos beneficios que tienen otros grupos sociales y son “excluidos” de una participación plena dentro de la sociedad.

Dentro de los grupos sociales excluidos, se encuentran las minorías étnicas, en la parroquia de acuerdo al último censo de población 2022, se identifican 4,3% montubios, 2,5 % afroecuatorianos, y el 1,1% indígenas.

Tabla 1.4.5. Identificación según cultura y costumbres

Identificación, según cultura y costumbres	%
Mestizo	91,4
Montubio	4,3
Afroecuatoriana	2,5
Indígena	1,1
Blanco	0,7
Total	100

Fuente: INEC, Censo población y vivienda 2022

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

## 1.4.2. Uso y ocupación del suelo

### 1.4.2.1.1. Uso de suelo

En el suelo urbano y rural de Tomas de Berlanga existe dos tipos de suelo: urbano no consolidado y rural de aprovechamiento productivo.

Al igual que en la subclasificación del suelo urbano, el suelo rural se subclasifica de acuerdo con la LOOTUGS en el artículo 19, de la siguiente manera:

Art. 19.- Suelo rural. - El suelo rural es el destinado principalmente a actividades agroproductivas, extractivas o forestales, o el que por sus especiales características biofísicas o geográficas debe ser protegido o reservado para futuros usos urbanos. Para el suelo rural se establece la siguiente subclasificación:

**1. Suelo rural de producción.** Es el suelo rural destinado a actividades agroproductivas, acuícolas, ganaderas, forestales y de aprovechamiento turístico, respetuosas del ambiente. Consecuentemente, se encuentra restringida la construcción y el fraccionamiento.

**2. Suelo rural para aprovechamiento extractivo.** 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.

**3. Suelo rural de 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.

La determinación del suelo rural de expansión urbana se realizará en función de las previsiones de crecimiento demográfico, productivo y socioeconómico del cantón o distrito metropolitano, y se ajustará a la viabilidad de la dotación de los sistemas públicos de soporte definidos en el plan de uso y gestión de suelo, así como a las políticas de protección del suelo rural establecidas por la autoridad agraria o ambiental nacional competente.

Con el fin de garantizar la soberanía alimentaria, no se definirá como suelo urbano o rural de expansión urbana aquel que sea identificado como de alto valor agroproductivo por parte de la autoridad agraria nacional, salvo que exista una autorización expresa de la misma.

Los procedimientos para la transformación del suelo rural a suelo urbano o rural de expansión urbana observarán de forma obligatoria lo establecido en esta Ley.

El suelo rural se encuentra dividido en una serie de fincas y haciendas. Además de la producción agropecuaria, por sus características naturales tiene varios atractivos turísticos como los túneles de ríos subterráneos y de antiguos flujos de lava, el volcán Sierra Negra, entre otros. El suelo agropecuario con los atractivos turísticos crea grandes potencialidades de desarrollo económico.

Se pueden identificar dos usos principales de suelo en la parroquia Tomás de Berlanga; de Agroproducción y Agro-silvo-pastoril. Los usos complementarios son residenciales.

Tabla 1.4.6 Zonificación PIT-TBR01-Cantón Isabela

CÓDIGO	PIT-TBR01
<b>PIT</b>	8
<b>Zonificación</b>	AGP10001-01A
<b>Clasificación del suelo</b>	Rural
<b>Uso principal</b>	Agroproducción (AGP)
<b>Uso complementario</b>	Residencial (R1)
<b>Uso restringido</b>	Industria bajo impacto (I1) y Residencial (R2)
<b>Uso prohibido</b>	Todos los no enunciados en este PIT.
<b>Lote mínimo (m<sup>2</sup>)</b>	10.000
<b>Relación frente-fondo</b>	1:4
<b>Frente mínimo (m)</b>	40
<b>Número de pisos</b>	1
<b>Altura (m)</b>	3
<b>Forma de ocupación</b>	Aislada

Fuente: PUGS, GAD Municipal Isabela 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Tabla 1.4.7 Zonificación PIT-TBR02-Cantón Isabela

CÓDIGO	PIT-TBR02
<b>PIT</b>	9
<b>Zonificación</b>	AGS10001-005A
<b>Clasificación del suelo</b>	Rural
<b>Uso principal</b>	Agro-silvo-pastoril (AGS)
<b>Uso complementario</b>	Residencial (R1)
<b>Uso restringido</b>	Industria bajo impacto (I1) y Residencial (R2)
<b>Uso prohibido</b>	Todos los no enunciados en este PIT.
<b>Lote mínimo (m2)</b>	30.000
<b>Relación frente-fondo</b>	1:8
<b>Frente mínimo (m)</b>	60
<b>Número de pisos</b>	1
<b>Altura (m)</b>	3
<b>Forma de ocupación</b>	Aislada
<b>Retiro frontal (m)</b>	10
<b>Retiro lateral 1 (m)</b>	10
<b>Retiro lateral 2 (m)</b>	10
<b>Retiro posterior (m)</b>	10
<b>COS</b>	0,05%
<b>COST-T</b>	0,05%
<b>Nota</b>	-

Fuente: PUGS, GAD Municipal Isabela 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

De acuerdo al uso de suelo urbano en la parroquia, se presenta la siguiente distribución de áreas:

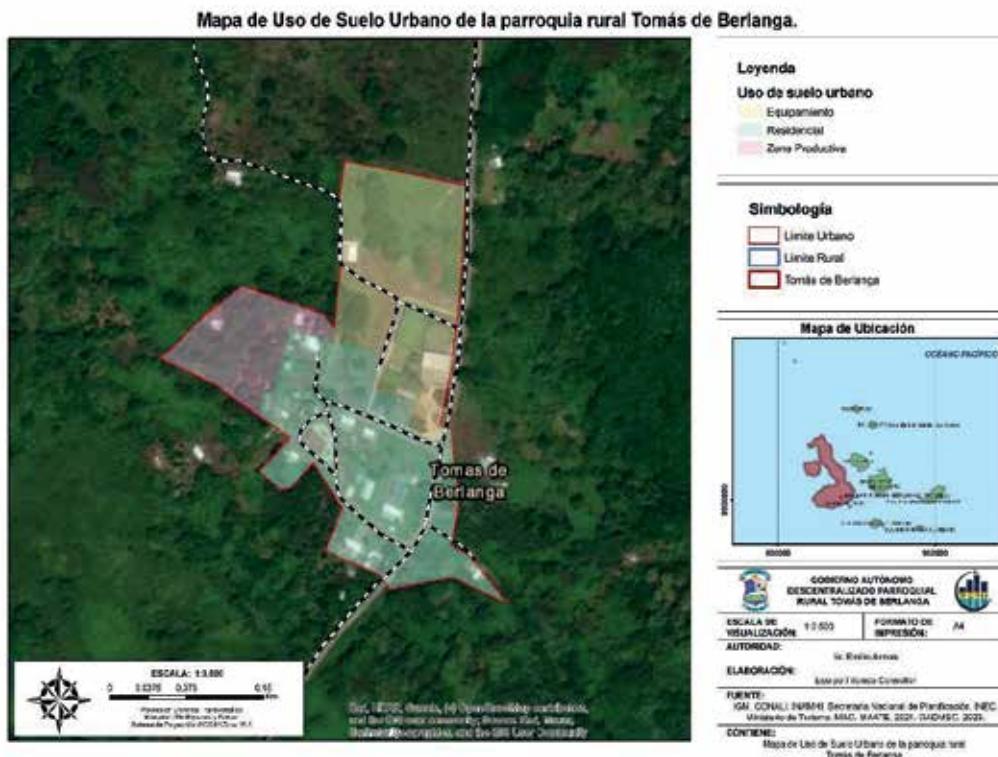
Tabla 1.4.8 Uso de suelo de la parroquia Tomás de Berlanga

Uso de suelo	Área Ha
Equipamiento	2,383936
Zona Productiva	0,933876
Residencial	2,9387

Fuente: IGM, SENPLADES 2021, GAD Municipal Isabella 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

### Mapa 1.4.4 Uso de suelo parroquia Tomás de Berlanga



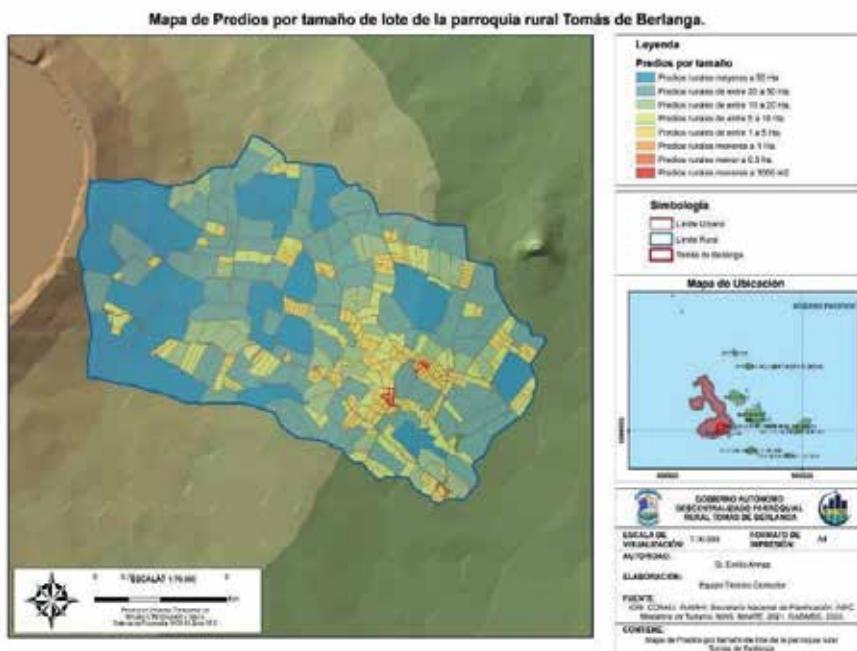
Fuente: IGM, SENPLADES 2021, GAD Municipal Isabella 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.2.2. Catastro urbano – rural

En el mapa 1.4.5, se puede apreciar la distribución catastral de la Parroquia Tomás de Berlanga, mientras que en el sector rural no se encuentra amanzanada puesto que los centros poblados son dispersos.

Mapa 1.4.5. Mapa de catastro predial de la Parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: IGM, SENPLADES 2021, GAD Municipal Isabella 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.2.3. Regulación, asentamientos irregulares, con enfoque de gestión de riesgos

En la parroquia, los asentamientos humanos irregulares en zonas de riesgo reflejan el déficit de viviendas apropiadas para familias de bajos ingresos en el sector, creando una edificación de un hábitat precario y vulnerable concentrándose en barrios marginales.

En la parroquia, todos los centros poblados son dispersos no son amanzanados por ende no cuentan con planos aprobados ni representantes legalmente constituidos.

#### 1.4.3. Movilidad, conectividad e infraestructura

##### 1.4.3.1. Red de vías

Para transporte aéreo se cuenta con aviones comerciales que llegan hasta Baltra y San Cristóbal donde se puede tomar servicio de avioneta por dos empresas: Fly galápagos y Emetebe. El tiempo estimado de vuelo a Baltra es de 30 minutos y a San Cristóbal es de 40 minutos.

En el cantón Isabela existe una red vial de unos 65 kilómetros, de los cuales la vía que conduce al aeropuerto, de unos 2 kilómetros de longitud es asfaltada y también la vía que conduce a la parroquia, las mismas que están en buenas condiciones de mantenimiento. El resto de vías son lastradas, como la que conduce a la caldera de sierra Negra de unos 30 Km de la que se derivan caminos vecinales hacia todas las fincas.

Adicionalmente, existen 12 Km de camino asfaltado en la vía Puerto Villamil a Las Merceditas. El tramo de la vía Las Merceditas – El Cura (11 Km) es solo lastrado. En el cantón existe una red de caminos en tierra que conducen hasta a las fincas rurales. De estas vías existen 6 kilómetros de vías en Puerto Villamil en regular estado de servicio; unos 5 Km de calles en arena. En la parroquia de Tomás de Berlanga la mayoría de los caminos son vecinales en regular estado de conservación.

Existe la vía Puerto Villamil- El Cura que tiene una superficie de lastre y que conforma una red de vías lastradas que comunican el área urbana con las zonas rurales, de vocación agrícola y turística. La red de caminos interconecta poblados como Santo Tomás, Merceditas, los Ceibos, La Esperanza y los Mellizos. En este tipo de vías, se repite el problema de necesidad de permanente mantenimiento, el cual requiere del uso de gran cantidad de lastre que proviene de las minas, causando impactos ambientales negativos. Vale decir, que no existe un programa formal de mantenimiento, sino que se hace en forma esporádica

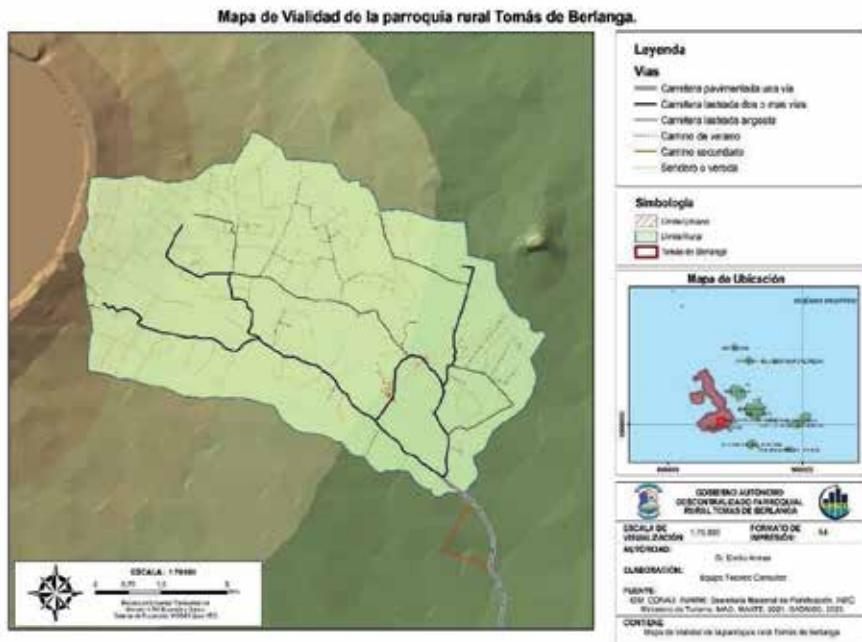
Tabla 1.4.9. Tipos de vía de la parroquia Tomás de Berlanga

Tipo de vía	Suma de Long_Km
Camino de verano	20,09
Carretera lastrada angosta	13,33
Carretera lastrada dos o más vías	22,07
Carretera pavimentada una vía	0,59
Sendero o vereda	96,25
Total, general	152,33

Fuente: GAD Municipal SD 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### Mapa 1.4.6. Infraestructura vial de la parroquia rural Tomás de Berlanga



Fuente: IGM, SENPLADES 2021, MAG 2021, GAD Municipal Isabela 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### **1.4.3.2. Transporte terrestre, tránsito y seguridad vial**

En la parroquia, se identifica solo 01 unidad de transporte público perteneciente al GADPR Tomás de Berlanga, que dispone de 3 turnos diarios hacia Puerto Villamil, permitiendo movilizar diariamente a los estudiantes y a los habitantes del sector. A continuación, se describe la frecuencia, horario y precio del servicio.

Tabla 1.4.10 Sistema de transporte terrestre Parroquia Tomás de Berlanga

TRANSPORTE	FRECUENCIAS	# DE UNIDADES	HORARIO	PRECIO POR PERSONA, SERVICIO DE TRANSPORTE
Bus de la Junta Parroquial Tomás de Berlanga	Tomás de Berlanga – Puerto Villamil	1	5:30	\$ 1,50 adultos
	Puerto Villamil – Tomás de Berlanga – Puerto Villamil		7:00	\$ 1,00 niños
	Puerto Villamil – Tomás de Berlanga – Puerto Villamil		13:50	

Fuente: GADPR Tomás de Berlanga 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### **1.4.3.2.1. Sistema de transporte público con accesibilidad.**

No cuenta con servicio de transporte público local para realizar el estudio de accesibilidad en relación a las personas con discapacidad del sector.

#### **1.4.3.2.2. Sistema de transporte integral o multimodal.**

La parroquia carece de un sistema de transporte integral o multimodal, simplemente cuenta con una cooperativa de taxis y camionetas que proporciona el servicio a nivel local y parroquial.

#### **1.4.3.2.3. Espacio público y vial para peatones.**

En la parroquia no se dispone de infraestructura adecuada para peatones, aún no se han construido aceras ni bordillos en gran porcentaje de la cabecera. Además, no existen proyectos de ciclovías y espacios públicos relacionados a la movilidad.

#### **1.4.3.2.4. Infraestructura terrestre.**

La infraestructura terrestre, es aquel espacio físico en el cual terminan y comienzan las líneas de servicio de transporte, los flujos de personas que llegan y salen del sector.

La parroquia no cuenta con una terminal terrestre donde se desarrolle las actividades de movilidad, las rutas de transporte que llegan a la parroquia, algunas descargan y regresan hacia Puerto Villamil, otras son de paso, realizan la carga y descarga de personas en una parada que se encuentra en la vía principal de la cabecera parroquial y continúan con su trayecto.

#### **1.4.3.3. Sistemas de conectividad, telecomunicaciones**

Es evidente que, con el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación, la implementación de infraestructura tecnológica para ampliar cobertura y conectividad, unido a las prácticas y cambios culturales de la población, entre el 2010 y el 2020, la gran mayoría de la población tiene acceso al servicio telefónico móvil. De acuerdo al Censo 2022, Tomás de Berlanga cuenta con un 94,20% de hogares con

acceso a telefonía celular, si consideramos la rapidez con la que se ha extendido este servicio en los últimos años. En Tomás de Berlanga existe un analfabetismo digital del 5,10%.

Tabla 1.4.11 Analfabetismo digital

Analfabetismo digital	5,10%
Población de 5 años o más que usan internet	52,00%
Población de 5 años o más que usan computadora o laptop	17,10%
Población de 5 años o más que usan teléfono celular	84,70%
Población de 5 años o más que usan tablet	8,00%

Fuente: INEC 2022

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

El servicio de telefonía fija convencional es brindado por la empresa pública Corporación Nacional de Telecomunicaciones, CNT, que si bien, hasta el 2016, aproximadamente, anclaba el servicio de Internet al uso de la telefonía convencional, en la actualidad la tendencia es ofrecer servicios autónomos o independientes: televisión por cable, Internet, telefonía fija y telefonía móvil, situación que posibilita que la población abandone el servicio de telefonía fija - convencional y opte por telefonía móvil, dependiendo, en ciertos casos, de la empresa pública, exclusivamente para el servicio de Internet. Sin embargo, de los avances tecnológicos, existen sectores donde aún no existe cobertura de servicios de telefonía móvil, requiriendo la realización de gestiones para que las empresas telefónicas inviertan en infraestructura y de esta manera se haga posible el acceso a la tecnología y la conectividad. Las empresas Claro, Movistar, CNT y Tuenti tienen cobertura para la telefonía y datos móviles en la cabecera parroquial existiendo poca y nula conectividad en algunos recintos.

En cuanto a la telefonía fija el 19,20% de los hogares poseen este servicio, siendo la mayoría residentes de la cabecera parroquial. Si bien en la cabecera parroquial de Tomás de Berlanga la telefonía móvil ha desplazado a la telefonía convencional, en el sector rural de la parroquia, como se manifestó con anterioridad, muchos de sus recintos no tienen cobertura.

Tabla 1.4.12 Disponibilidad de TIC

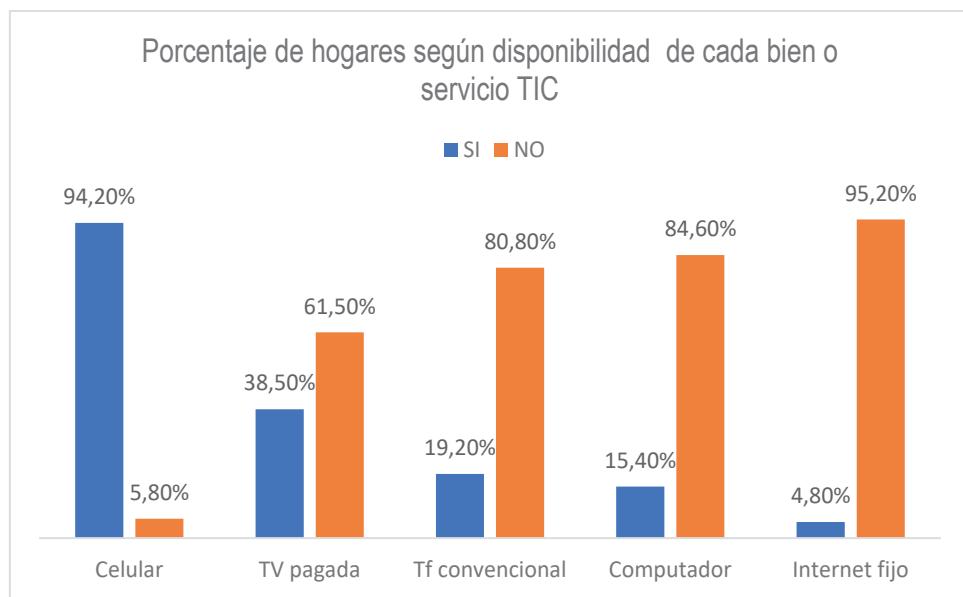
Disponibilidad TIC	SI	NO
Celular	94,20%	5,80%
TV pagada	38,50%	61,50%
Tf convencional	19,20%	80,80%
Computador	15,40%	84,60%

Disponibilidad TIC	SI	NO
Internet fijo	4,80%	95,20%

Fuente: INEC 2022

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.4.1 Porcentaje de hogares según disponibilidad de cada bien o servicio TIC



Fuente: INEC 2022

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

En lo que se refiere al servicio de internet, posterior a la pandemia COVID-19, la población se vio en la necesidad de acceder al servicio de internet sobre todos con fines educativos, sin embargo en Galápagos la cobertura móvil es limitada en el sector rural y no existe mayor oferta de este servicio que cubra este requerimiento. La cobertura de internet fijo es del 4,80%. Los asistentes al taller, solicitan que se haga las gestiones necesarias para la instalación de puntos wifi gratuitos en los centros poblados siendo esta una problemática latente en el sector rural de la provincia de Galápagos.

En cuanto al uso de computador, el 15,40% posee en sus hogares, y televisión pagada el 38,50%.

#### 1.4.3.4. Equipamientos y redes de interconexión energética

Los equipamientos registrados en la parroquia son: estadio, escuelas, canchas, Fundación Charles Darwin, Educación, jardín de infantes, mercado, iglesia, parque central, casa parroquial, centro de salud, parque ecológico, cuerpo de bomberos, junta de agua potable, y cementerio general.

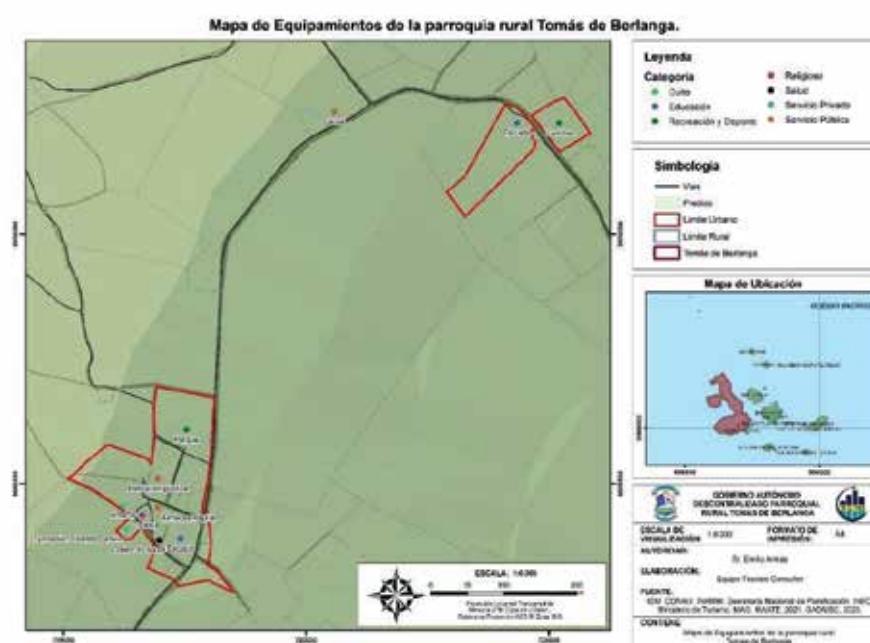
Tabla 1.4.13 Equipamientos de la parroquia Tomás de Berlanga

Descripción	Categoría	x	y
Centro de salud	Salud	719697,912	9905386,204
Escuela	Educación	719741,8535	9905389,15
Fundación Charles Darwin	Servicio Privado	719630,4761	9905407,531
Iglesia	Religioso	719663,1161	9905435,688
Junta parroquial	Servicio Pública	719694,6229	9905451,021
Antena	Servicio Privado	719623,2801	9905456,736
Institución publica	Servicio Pública	719695,211	9905509,481
Parque	Recreación y Deporte	719753,9535	9905607,897
Cementerio	Culto	718010,5512	9906161,385
Cancha	Recreación y Deporte	720520,3454	9906222,531
Escuela	Educación	720434,2168	9906222,99
Camal	Servicio Pública	720057,8682	9906245,391

Fuente: GAD Municipal Isabela 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Mapa 1.4.7 Equipamientos por actividad en la parroquia Tomás de Berlanga



Fuente: IGM, SENPLADES 2021, MAG 2021, GAD Municipal Isabela 2023

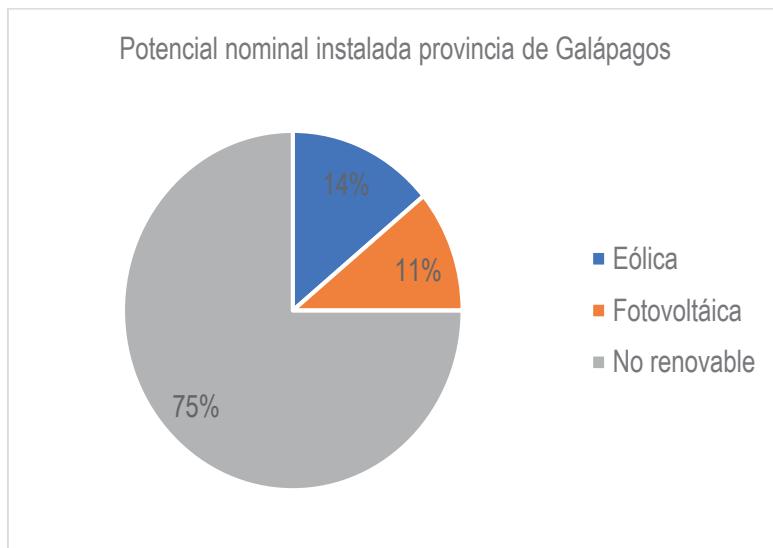
Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

### Redes de interconexión energética

Según el Plan de transición energética Islas Galápagos 2023, la provincia de Galápagos cuenta con 15 centrales de generación de energía eléctrica, 11 que aprovechan las fuentes renovables, de las cuales de tipo solar son 9 y eólica son 2; y, 4 centrales térmicas que generan a partir de combustibles fósiles. Con un total de potencia nominal instalada de 32,55 MW y una potencia efectiva de 29,40 MW, la matriz de generación de energía eléctrica en el Archipiélago está conformada por un 75% en generación a base de diésel, el 14% eólica y el restante 11% por solar fotovoltaica.

En el siguiente gráfico, se presenta la potencia nominal instalada en la provincia de Galápagos. La totalidad del parque térmico de Galápagos (75% de la potencia instalada) y de generación renovable (25% restante) es operado por CELEC EP – UNIDAD DE NEGOCIO TERMOPICHINCHA catalogada dentro del mercado eléctrico ecuatoriano como una empresa de generación.

Gráfico 1.4.2 Potencial nominal instalada provincia de Galápagos



Fuente: Plan de transición energética Islas Galápagos, 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Actualmente, la demanda se atiende en un 85%-90% a partir de recursos de generación térmica y lo restante con recursos de generación renovable.

Para efecto de los ejercicios de planeación de la expansión con la finalidad de nueva capacidad de generación se construyó el siguiente escenario potencial de demanda, que incluye las reducciones

resultantes de la implementación de las medidas de eficiencia energética en el Plan de transición energética Islas Galápagos, 2023.

Tabla 1.4.14 Demanda pico y consumo Isabela

Consumo	MWh año	%
2022	4.085	100,00%
2025	8.100	198,29%
2030	9.150	223,99%

Fuente: Plan de transición energética Islas Galápagos, 2023

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

De acuerdo al Censo INEC 2022, el 98,00% de la totalidad de las viviendas de cuenta con acceso al servicio de electricidad brindada por ElecGalápagos, de las cuales 99 viviendas si tienen acceso y 2 no tienen acceso.

El 98,00% de la totalidad de las viviendas de cuenta con acceso al servicio de electricidad brindada por la Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP, de las cuales 99 viviendas si tienen acceso y 2 no tienen acceso.

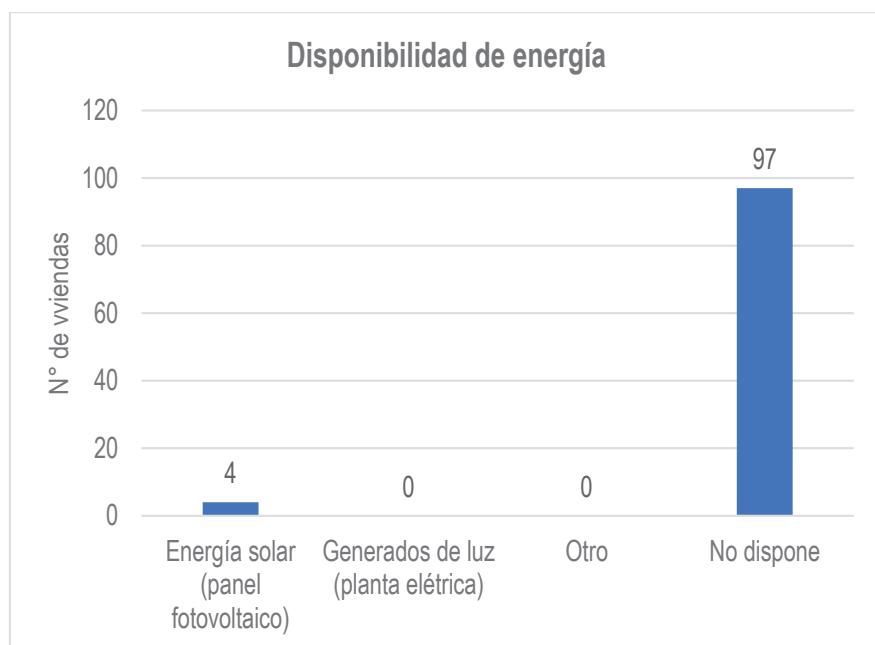
Tabla 1.4.15. Procedencia de la luz eléctrica

Disponibilidad de energía distinta a la red pública	Número total de viviendas particulares ocupadas	%
Energía solar (panel fotovoltaico)	4	0,20
Generados de luz (planta eléctrica)	0	0,50
Otro	0	0,00
No dispone	97	2,00
Total	101	3

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

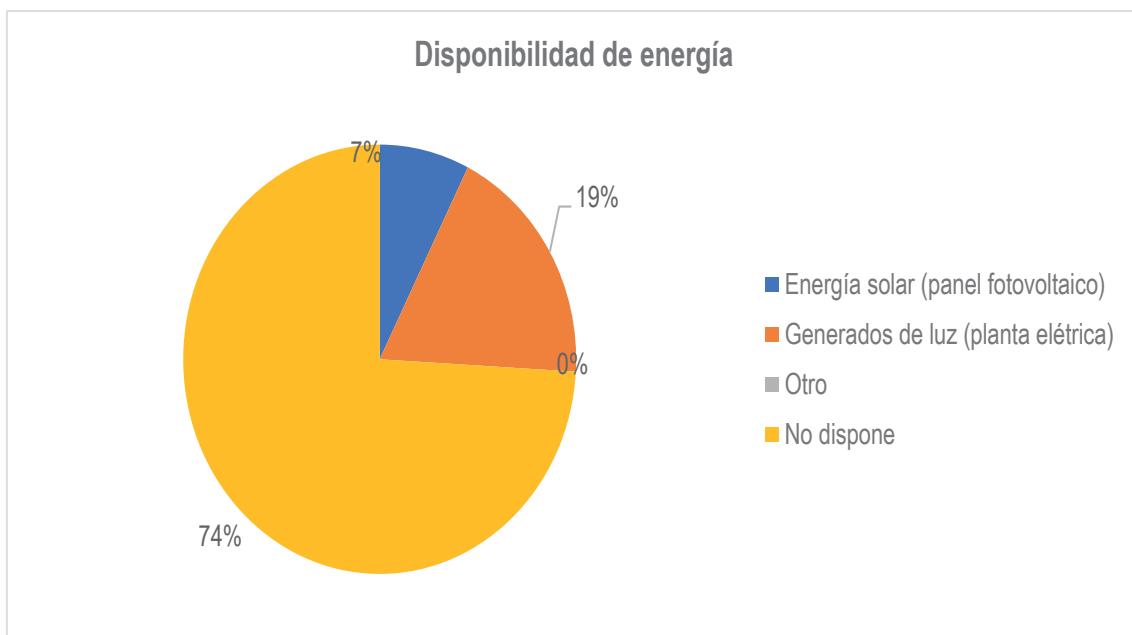
Gráfico 1.4.3. Disponibilidad de energía distinta a la red pública



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.4.4. Energía eléctrica distinta a la red pública



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

**1.4.3.5. Riesgos de infraestructura, e infraestructura inclusiva, flujos y cadenas logísticas.****1.4.3.6. Agua**

En lo referente al servicio de agua potable, en la actualidad contamos con el 10,90% de cobertura de agua por red pública; de acuerdo al censo de población y vivienda 2022, existen 101 viviendas particulares ocupadas con personas presentes, de las cuales según la fuente de abastecimiento de agua sólo el 4,95% cuentan con servicio brindado por la empresa municipal, ubicados en la cabecera parroquial mientras que la mayoría, es decir el 44.55% se abastecen por medio de otras fuentes (río, vertiente, acequia, canal o grieta o agua lluvia), seguido del 43,56% se abastecen por carro repartidor, el porcentaje restante obtienen el agua por otras fuentes como pozo o juntas de agua. En el cuadro siguiente se explica la procedencia del agua de la población.

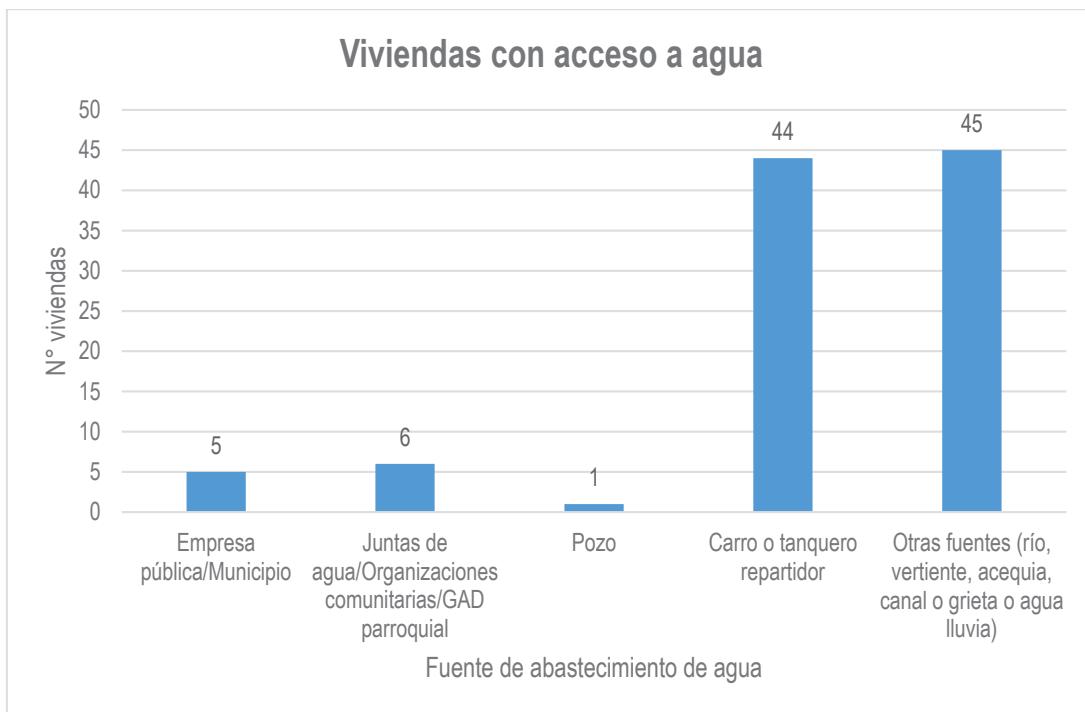
Tabla 1.4.16. Procedencia de agua

Fuente de abastecimiento de agua	Número de viviendas con acceso a agua	%
Empresa pública/Municipio	5	4,95%
Juntas de agua/Organizaciones comunitarias/GAD parroquial	6	5,94%
Pozo	1	0,99%
Carro o tanquero repartidor	44	43,56%
Otras fuentes (río, vertiente, acequia, canal o grieta o agua lluvia)	45	44,55%
Total	101	100%

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

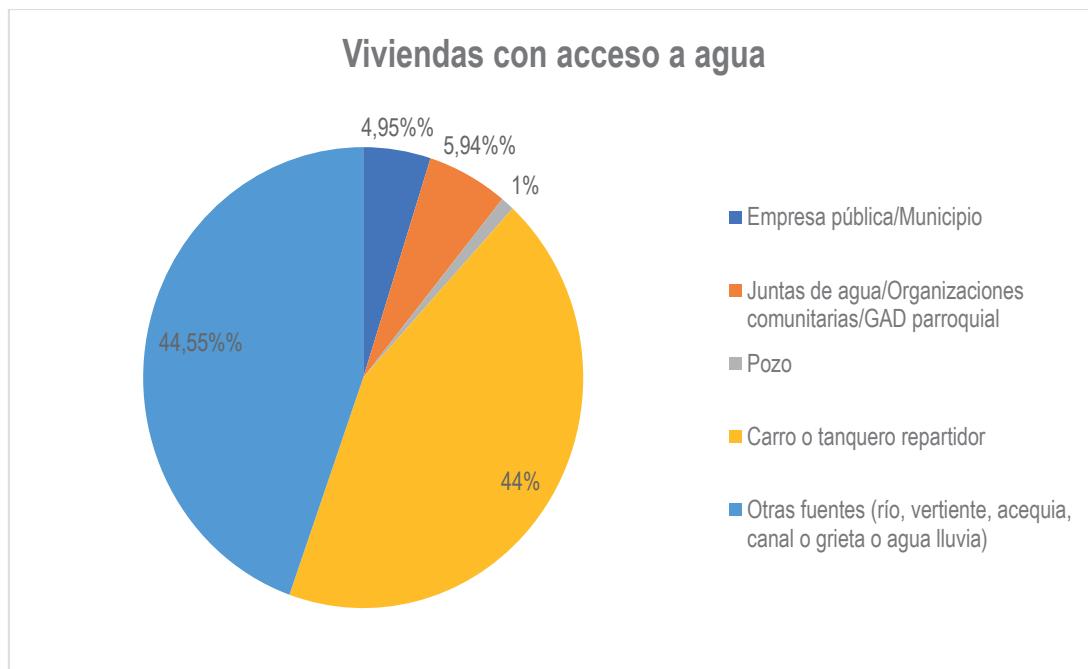
Gráfico 1.4.5. Viviendas con acceso a agua



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.4.6. Viviendas con acceso a agua



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.3.7. Saneamiento ambiental

Según el Censo de población y vivienda 2022, el 4,00 % de viviendas ocupadas tienen acceso al sistema de alcantarillado correspondiente a la cabecera parroquial y las calles principales de la parroquia.

La mayoría de la población, es decir un 86,14% realizan las descargas a inodoro o escusado conectado a pozo séptico, el 6,93% se encuentran conectados a pozo ciego y el porcentaje restante utilizan como medio de eliminación de excretas biodigestor, letrinas o directamente acequias, ríos entre otros siendo un contaminante para aguas subterráneas.

Tabla 1.4.17. Tipo de servicio higiénico o escusado de la parroquia

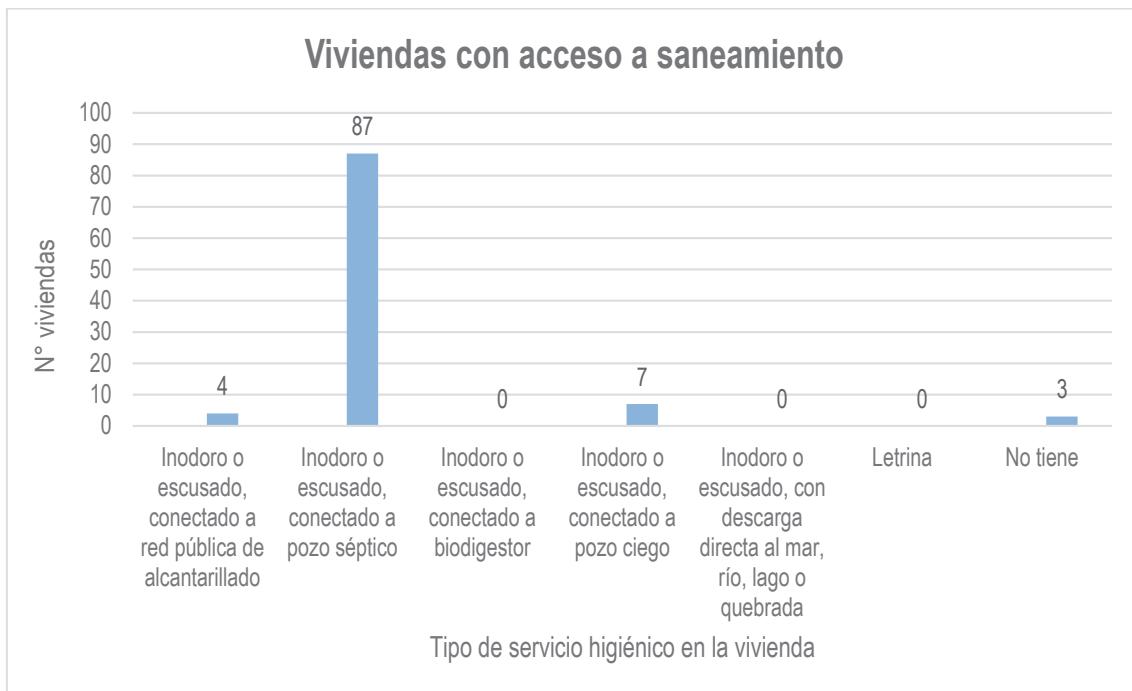
Tipo de servicio higiénico en la vivienda	Casos (Número de viviendas)	%
Inodoro o escusado, conectado a red pública de alcantarillado	4	3,96%
Inodoro o escusado, conectado a pozo séptico	87	86,14%
Inodoro o escusado, conectado a biodigestor	0	0,00%
Inodoro o escusado, conectado a pozo ciego	7	6,93%
Inodoro o escusado, con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	0	0,00%
Letrina	0	0,00%
No tiene	3	2,97%
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>100%</b>

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

En el gráfico 7, se presenta el número de viviendas ocupadas con acceso a diferentes tipos de saneamiento o eliminación de excretas.

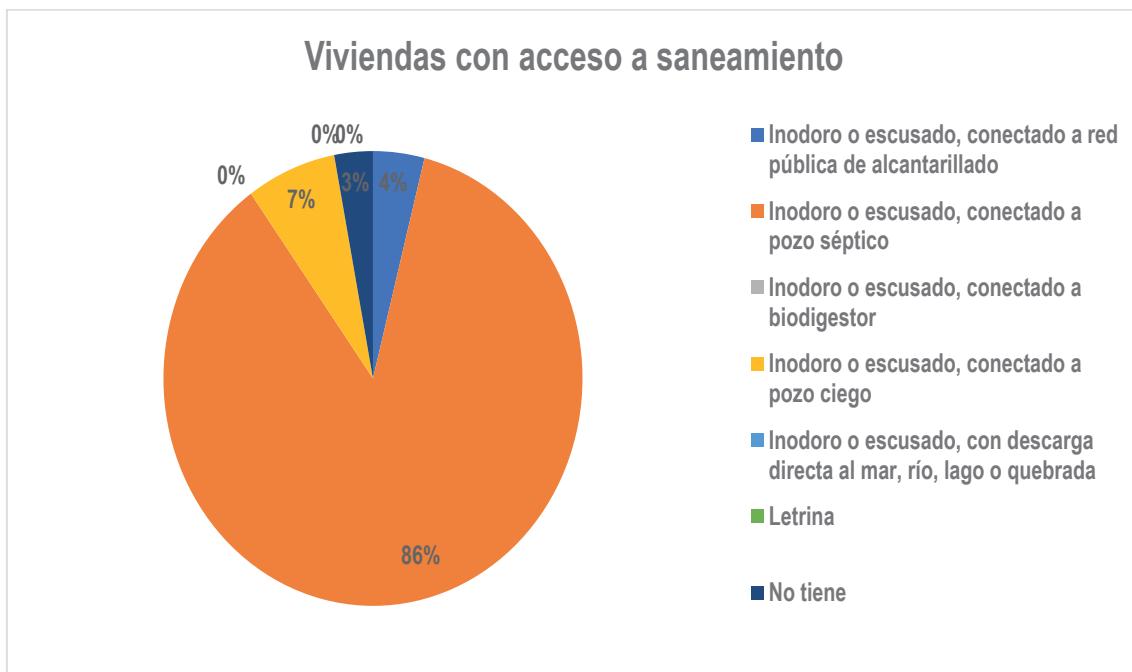
Gráfico 1.4.7. Viviendas con acceso a saneamiento



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.4.8 Viviendas con acceso a saneamiento



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.3.8. Desechos sólidos

De acuerdo al Censo 2022, la eliminación de basura a nivel parroquial, mediante el servicio de recolección por carro es del 51,49% de la cabecera parroquial, y recintos, correspondiente a 101 viviendas particulares con personas presentes, mientras que el 48,51% restante arrojan la basura a terrenos baldíos, quebradas, ríos, acequias o simplemente las queman o entierran.

La recolección de desechos sólidos es responsabilidad del GAD Municipal Isabela y se realiza mediante camión recolector en horarios de 07H00 a 15H00 los días miércoles.

Tabla 1.4.18. Eliminación de basura

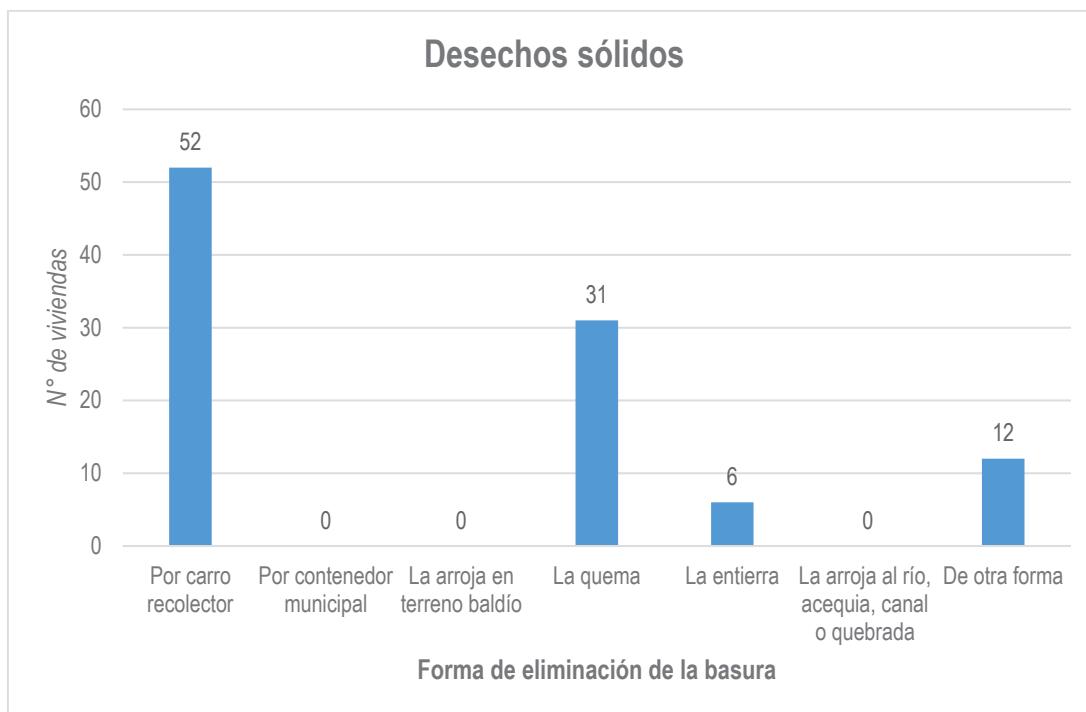
Forma de eliminación de la basura	Casos (Número de viviendas)	%
Por carro recolector	52	51,49%
Por contenedor municipal	0	0,00%
La arroja en terreno baldío	0	0,00%
La quema	31	30,69%
La entierra	6	5,94%
La arroja al río, acequia, canal o quebrada	0	0,00%
De otra forma	12	11,88%
Total	101	100%

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

En el gráfico 1.4.7, se presenta el número de viviendas ocupadas con acceso a servicio de recolección y otras formas de eliminación de los desechos sólidos.

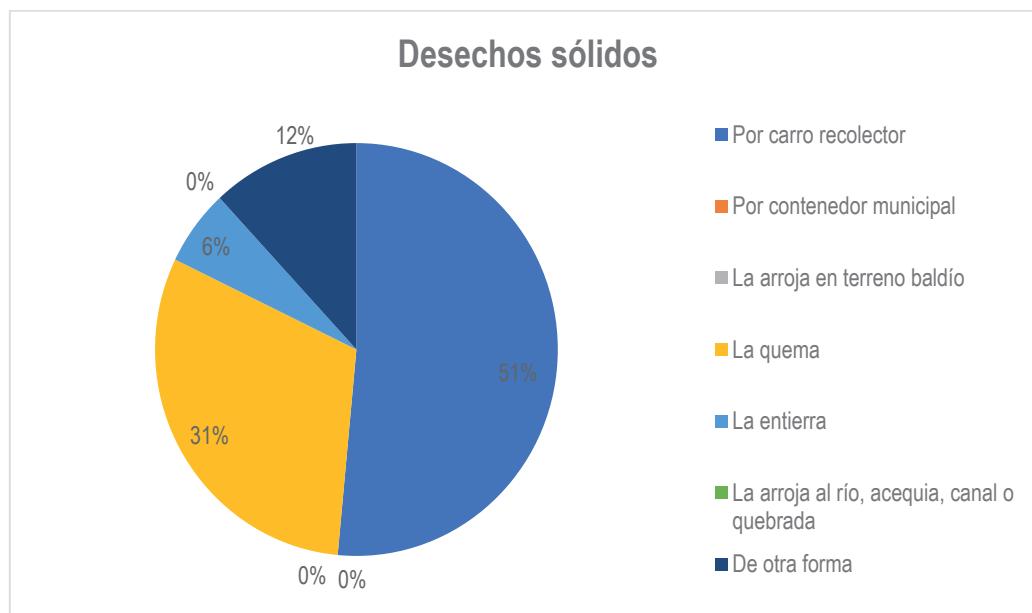
Gráfico 1.4.9. Desechos sólidos



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.4.10 Cobertura de servicio de recolección de desechos sólidos



Fuente: Censo INEC, 2022.

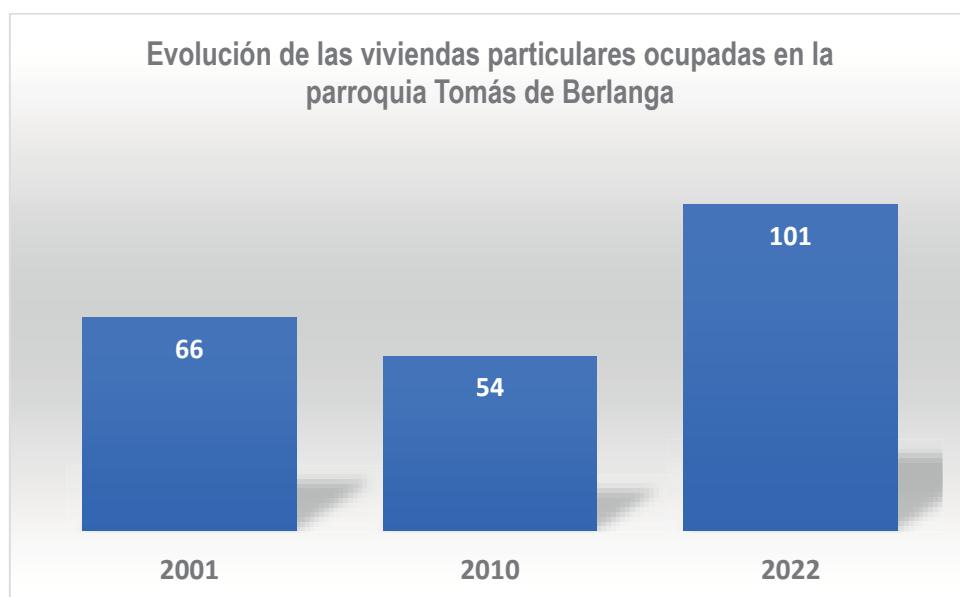
Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### 1.4.3.9. Hábitat y vivienda.

De acuerdo al censo de población y vivienda 2022 en Tomás de Berlanga existen 249 viviendas, 248 particulares y 1 colectivas.

En relación a la evolución del número de viviendas ocupadas, podemos mencionar que en el 2001 existían 66 viviendas ocupadas, para el 2010 esta cifra asciende a 54 viviendas y en 2022 la cifra asciende a 101 viviendas ocupadas con personas presentes. Actualmente, se tiene un déficit habitacional cualitativo equivalente al 42,6%, déficit habitacional cuantitativo del 6,9%, y se presenta un hacinamiento del 6,7%.

Gráfico 1.4.11. Evolución de número de viviendas ocupadas con personas presentes



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Respecto al tipo de vivienda, según el Censo de población y vivienda 2022, el 64,62% son casas, el 0,81% son ranchos, el 30,24% son mediaguas, el 2,42% son covachas o chozas, el 0,40% son cuartos de arriendo y el 1,61% corresponde a departamentos de arriendo.

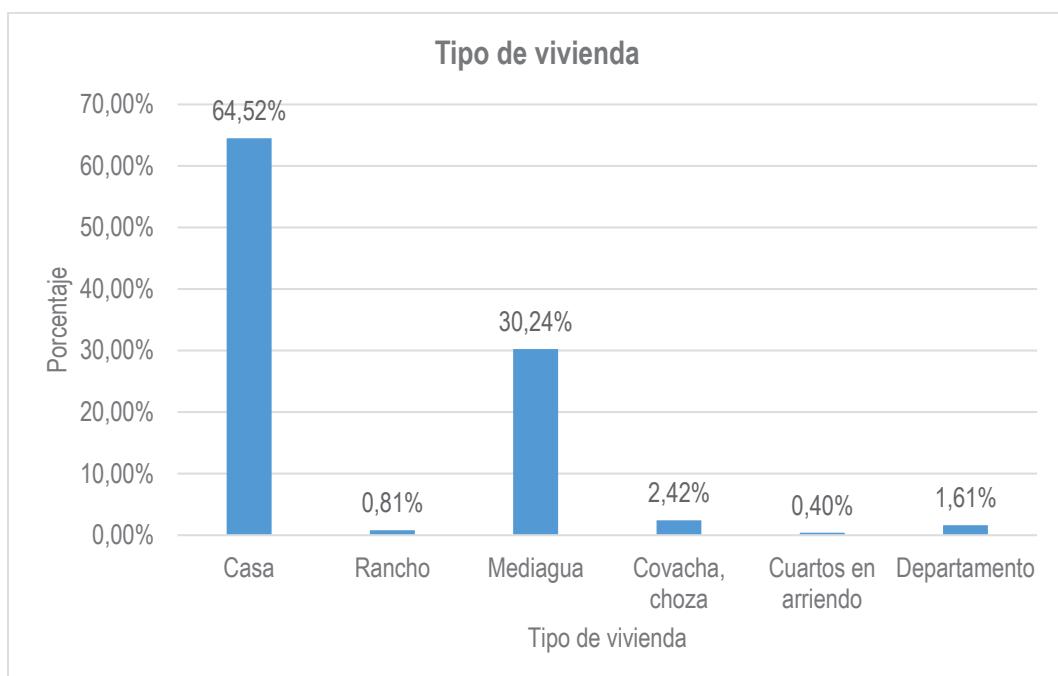
Tabla 1.4.19. Tipo de vivienda

Tipo de vivienda	Nº de vivienda	%
Casa	160	64,52%
Rancho	2	0,81%
Mediagua	75	30,24%
Covacha, choza	6	2,42%
Cuartos en arriendo	1	0,40%
Departamento	4	1,61%
Total	248	100%

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Gráfico 1.4.12. Tipo de vivienda



Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Respecto a las características de la vivienda, mayoritariamente, el 83% de las viviendas tienen como material predominante del techo el zinc, aluminio (lámina o plancha metálica), seguido con el 13% el

material fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit), el 3% de las viviendas tienen el techo de hormigón (losa, cemento) y el 1% es de palma, paja u hoja

Tabla 1.4.20 Material predominante del techo de las viviendas

Material predominante del techo	Casa o villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Total	%
Hormigón (losa, cemento)	1	2				3	3%
Fibrocemento, asbesto (eternit, eurolit)	12	1				13	13%
Zinc, aluminio (lámina o plancha metálica)	65	1	1	16	1	84	83%
Palma, paja u hoja					1	1	1%
Total, viviendas particulares ocupadas						101	100%

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

El 60% de las viviendas tienen ladrillo o bloque como material predominante de las paredes exteriores, el 21% son de hormigón, el 17% son de madera y el 2 % de las paredes son de panel prefabricado (yeso, fibrocemento, etc).

Tabla 1.4.21 Material predominante de las paredes exteriores de la vivienda

Material predominante de las paredes exteriores	Casa o villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Total	%
Hormigón	18	1		2		21	21%
Ladrillo o bloque	47	2	1	11		61	60%
Panel prefabricado	2					2	2%

Material predominante de las paredes exteriores	Casa o villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Total	%
(yeso, fibrocemento, etc)							
Madera	11	1		3	2	17	17%
Total, viviendas particulares ocupadas						101	100%

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

En lo referente al material predominante del piso en las viviendas, el 53% es de ladrillo o cemento, el 33% es de cerámica, baldosa, vinil o porcelanato, el 5% es de duela, parquet, tablón o piso flotante, el 6% es de tabla sin tratar y el 3% del material de piso es de tierra.

Tabla 1.4.22 Material predominante del piso de las viviendas

Material predominante del piso	Casa o villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto/s en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Total	%
Duela, parquet, tablón o piso flotante	5					5	5%
Cerámica, baldosa, vinil o porcelanato	30	1		2		33	33%
Ladrillo o cemento	37	3	1	13		54	53%
Tabla sin tratar	5				1	6	6%
Tierra	1			1	1	3	3%
Total, viviendas particulares ocupadas						101	100%

Fuente: Censo INEC, 2022.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

## 1.5. Político Institucional

### 1.5.1. Capacidades institucionales locales

La capacidad que se sustenta en las habilidades administrativas y de gestión que tiene el GAD Parroquial Rural Tomás de Berlanga para el financiamiento de los proyectos, la firma de convenios, y en la dinámica de aprendizaje para coordinar acciones con diferentes organismos presentes en el cantón y la provincia como el Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos, el GAD Municipal de Isabela y la comunidad en General.

#### 1.5.1.1. Organigrama estructural

Teóricamente, se lo implementa en función a las tareas a desempeñar y en el grado de especialización o preparación que ellas demandan. Para el efecto es importante considerar la Visión del desarrollo local y la misión del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Tomás de Berlanga para lograrla, bajo presupuestos que incluyen un trabajo intenso de coordinación con los diferentes niveles de gobierno involucrados. Cotidianamente, sin embargo, y en general, los gobiernos parroquiales trabajan en función de los recursos y presupuestos disponibles.

Figura 1. Organigrama del GAD parroquial Rural Tomás de Berlanga



Fuente: GAD parroquial.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

### 1.5.2. Gobernanza del riesgo

Mediante resolución no. SNGRE-001-2022 derogan a la normativa anterior, han sido desarrollados para evolucionar hacia una herramienta que brinde soporte a los GAD Municipales y Metropolitanos, para materializar la incorporación de la gestión de riesgos en sus procesos municipales y de desarrollo territorial. Esto, a través de la articulación y coordinación entre las instancias y actores que conformarán el Sistema Cantonal de Gestión de Riesgos de Desastres, que facilite la ejecución de acciones para generar conocimiento del riesgo, reducir las posibles pérdidas humanas y económicas, estar preparados para responder y tener la capacidad para recuperarse de manera inmediata a los efectos ocasionadas por emergencias y desastres. Queda en manos de los GAD, la implementación de estos lineamientos para fortalecer la gobernanza local de la gestión de riesgos de desastres y así contribuir al desarrollo sostenible de los territorios y, en consecuencia, del país.

Dentro del ejercicio de las competencias exclusivas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales, establecidas en el artículo 140, del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, donde se menciona que: “La gestión de riesgos incluye las acciones de prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia, para enfrentar todas las amenazas de origen natural o antrópico que afecten al territorio se gestionarán de manera concurrente y de forma articulada por todos los niveles de gobierno de acuerdo con las políticas y los planes emitidos por el organismo nacional responsable, de acuerdo con la Constitución y la ley. Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales adoptarán obligatoriamente normas técnicas para la prevención y gestión de riesgos en sus territorios con el propósito de proteger las personas, colectividades y la naturaleza, en sus procesos de ordenamiento territorial.

Le corresponde a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GADM) ejercer sus atribuciones dentro de su circunscripción territorial en todos los aspectos relacionados con la gestión y administración de los riesgos presentes y futuros conforme a las normas establecidas en el ordenamiento jurídico ecuatoriano, observando los principios señalados en esta misma norma y considerando que su accionar es concurrente y debe ser articulado con los otros niveles de gobierno, que puedan contribuir a un manejo más eficiente y oportuno de los riesgos.

Por lo tanto, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Tomás de Berlanga, deberá coordinar acciones con el Sistema Cantonal de Gestión de Riesgos enmarcados principalmente en los principios de humanidad, neutralidad, imparcialidad, igualdad y no discriminación, interseccionalidad,

protección, compromiso, diversidad cultural, corresponsabilidad, descentralización, transversalidad, complementariedad, eficiencia, cooperación y subsidiariedad. La aplicación de estos principios en las acciones para la reducción de riesgos de desastres garantizará los derechos de las personas establecidos en la Constitución.

Con la finalidad de que los planes, procesos y/o acciones de todas las dependencias y unidades de un Municipio operen reduciendo los riesgos, mejorando sostenidamente el cumplimiento de sus competencias y responsabilidades en los ámbitos territoriales y asegurando la continuidad de los servicios esenciales, la Unidad de Gestión de Riesgos debe trabajar en los componentes planteados en el gráfico siguiente:

Ilustración 1.5.1. Procesos para la Unidad de Gestión de Riesgos (UGR)



Fuente: Servicio Nacional de Gestión de Riesgos

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023

### 1.5.3. Articulación interinstitucional

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Tomás de Berlanga, mediante su Presidente como máxima autoridad ha realizado diferentes gestiones para firmar varios convenios interinstitucionales entre GAD Municipal, GAD Provincial, Ministerios, Universidades, Institutos Tecnológicos, Fundaciones entre otros.

Entre los convenios firmados a favor de toda la comunidad se encuentran los siguientes:

- Proyecto 20 micro reservorios de 200 m<sup>3</sup>
- Proyecto Procesadora de alimentos
- Proyecto Infraestructura y Techado de la escuela
- Proyecto, centro de interpretación historia huma de Isabela

#### 1.5.4. Actores territoriales y organización social

El COOTAD en su artículo 32 manifiesta las competencias de los GADs, y en el Capítulo 4, Sección Primera, en los Artículos 64 y 65 se establecen las funciones, las competencias exclusivas, de los GADs Parroquiales, mientras que, en la Sección Segunda, en los Artículos 67, 68 y 70 se marcan las atribuciones de la Junta Parroquial, los Vocales y el presidente de la Junta, respectivamente.

El GAD parroquial de Tomás de Berlanga para la gestión se involucra con los siguientes actores:

Tabla 1.5.1. Actores de la parroquia Tomás de Berlanga

ACTORES PARA LA GESTIÓN			RELACIÓN CON EL GAD
SECTORES	SUBSECTORES DE INTERVENCIÓN	INSTITUCIONES RESPONSABLES	
Educación	Infraestructura	Ministerio de Educación del Ecuador	A favor
	Servicios	Ministerio de Educación del Ecuador	A favor
	Equipos e insumos	Ministerio de Educación del Ecuador	A favor
	Otros	GAD Municipal Isabela	A favor
		Consejo de Gobierno	A favor
Salud	Centro y Subcentro de salud	Ministerio de Salud Pública	A favor
		Seguro Social Campesino	Indiferente
	Servicios de salud	Ministerio de Salud Pública, Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS, CRUZ ROJA ECUATORIANA, Consultorios Privados.	Indiferente
		Ministerio de Salud Pública	A favor
	Equipamiento	Ministerio de Salud Pública	A favor

ACTORES PARA LA GESTIÓN			RELACIÓN CON EL GAD
SECTORES	SUBSECTORES DE INTERVENCIÓN	INSTITUCIONES RESPONSABLES	
<b>Saneamiento Ambiental</b>	Agua Potable	Junta Administradora de Agua Tomás de Berlanga	A favor
	Desechos sólidos	GAD Municipal Isabela	A favor
<b>Desarrollo Social</b>	Desarrollo rural	MIES	A favor
	Atención primera infancia		
	Atención adolescentes y jóvenes		
	Inclusión social	MIES	A favor
	Atención adultos y mayores	MIES	A favor
	Atención a personas con capacidades diferentes		
<b>Apoyo a la Producción</b>	Crédito empresarial	MIPRO, CFN, BANECUADOR	Indiferente
	Microcrédito	BANECUADOR, BANCO PICHINCHA	Indiferente
	Fomento industrial	MIPRO, CFN, BANECUADOR	Indiferente
	Crédito mediana empresa	CFN, BANECUADOR	Indiferente
	Fomento al empleo	MIPRO, CFN, BANECUADOR	Indiferente
	Capacitación	MINTUR, MIES, MIPRO, GADMI, SRI, MAG, CRE.	Indiferente
	Infraestructura de riego	MAG.	A favor
	Iniciativas productivas	Consejo de Gobiernos, MAG	A favor
<b>Agricultura, Ganadería.</b>	Desarrollo agropecuario	MAGAP, CFN, BANECUADOR	A favor
	Infraestructura agropecuaria		
<b>Medio ambiente</b>	Reforestación, protección de vertientes.	MAATE, GAD Municipal Isabela, Consejo de Gobierno, ONG'S.	A favor
<b>Vialidad</b>	Mantenimiento de vías, apertura	Consejo de Gobierno	A favor
<b>Energía</b>	Alumbrado público y hogares	CNEL EP	A favor
<b>Telecomunicaciones</b>	Implementación de telefonía fija, transmisión de datos	MINTEL, CNT	A favor

#### **1.5.5. Participación ciudadana**

La Constitución de la República del Ecuador establece a la participación como un derecho de todas y todos. Su ejercicio significa que ciudadanos y ciudadanas, de forma individual y colectiva, son protagonistas en la toma de decisiones, planificación, gestión de los asuntos públicos y en el control popular de las instituciones del Estado, la sociedad y de sus representantes, en un proceso permanente de construcción del poder ciudadano.

#### **1.5.6. Sistema de protección de derechos**

En la parroquia y en el Cantón Isabela aún no se cuenta con un sistema de protección de derechos.

## CAPÍTULO II. ANÁLISIS ESTRATÉGICO

En lo correspondiente a recursos áridos, mineros y pétreos; se determinó que éstos no representan una fuente potencial de recursos que se puedan aprovechar como fuente de desarrollo en el territorio parroquial, puesto que son escasos y únicamente están disponibles en la cabecera cantonal de Puerto Villamil.

En cuanto a patrimonio hídrico, la parroquia cuenta con una extensa red de microcuenca, clasificadas en tres categorías principales según su tamaño. Estas categorías son microcuenca mayores, abarcando una superficie de 285,558.87 hectáreas; microcuenca medias, que se extienden sobre 235,705.42 hectáreas; y microcuenca menores, con una cobertura de 21,655.73 hectáreas. Además, se han identificado unidades más pequeñas que suman 367.24 hectáreas en total. Al considerar estas categorías en su conjunto, el análisis integral de la red de microcuenca revela una extensión total de 543,287.26 hectáreas. Conviene especificar que los datos mencionados corresponden a al conjunto territorial de la isla Isabela.

La cobertura vegetal de la parroquia demuestra una buena capacidad productiva de los suelos, lo que tiene explicación en las 2768 hectáreas de los 5214,37 totales que son áreas con asociaciones agrícolas. Estos valores indican el fuerte potencial agrícola y ganadero que posee la parroquia Tomás de Berlanga. Sin embargo, también es preciso mencionar que gran parte del suelo está ocupado por la especie invasora Guayaba, especie que ocupa según información del IGM ocupa 2081,81 hectáreas. Completan la ocupación del suelo especies arbóreas secas como el Palo Santo, Pegapega y el Matazamo, que juntas ocupan poco más de 350 hectáreas.

En lo correspondiente a amenazas naturales, la amenaza volcánica representa el mayor riesgo potencial para la parroquia, puesto que la isla Isabela acoge varios volcanes activos. Entre ellos se encuentran el Volcán Wolf, Volcán Alcedo, Volcán Darwin, Volcán Cerro Azul y Volcán Sierra Negra. Estos volcanes han registrado erupciones históricas y pueden exhibir actividad sísmica, así como cambios en su comportamiento a lo largo del tiempo.

El Volcán Wolf destaca como el más alto y activo de Galápagos, con antecedentes de erupciones en el pasado. Aunque la actividad volcánica es una característica natural y dinámica en estas islas, con un papel fundamental en la formación y evolución del archipiélago, representa un riesgo potencial tanto para la población humana como para la biodiversidad local. La variabilidad en la actividad volcánica puede resultar en cambios repentinos en el paisaje, la calidad del aire y la seguridad de las comunidades que habitan la isla. La monitorización continua de la actividad volcánica, así como la implementación de sistemas de alerta temprana, son esenciales para mitigar los riesgos asociados con la actividad volcánica en Isabela. Además,

la planificación y preparación comunitaria son cruciales para garantizar una respuesta eficaz en caso de eventos volcánicos, minimizando así los impactos en la seguridad y el bienestar de la población y el ecosistema circundante. No se destaca mayor susceptibilidad de amenazas en lo que respecta a deslizamientos de tierra, movimientos de masa e inundaciones en la parroquia; no así la amenaza por incendios, ya que en la época seca este un riesgo a considerar.

El diagnóstico físico ambiental comprende a su vez un análisis profundo sobre riesgos naturales y antrópicos, los cuales se detallan para generar propuestas de mitigación o erradicación de los mismos. Una variable es la de deslizamientos, la cual resulta ser de muy bajo riesgo para Tomás de Berlanga, ya que, del total del territorio parroquial, la gran mayoría, es decir 3126 hectáreas constan como son pendientes muy suaves, por lo que el riesgo de deslizamientos es mínimo. Solamente 38 hectáreas del territorio poseen pendientes fuertes, mismas que se encuentran en las aproximaciones del volcán Sierra Negra. El movimiento de masas en la parroquia, de acuerdo a datos del Instituto Geográfico Militar se categoriza como "muy bajo" debidos a que el 86% de su territorio presenta baja o nula susceptibilidad a este tipo de riesgo.

El mayor conflicto ambiental de la parroquia tiene que ver con la erosión del suelo, puesto que existen 635.32 hectáreas de terreno con una alta susceptibilidad a la erosión, mientras que otras 3,022.44 hectáreas muestran una moderada susceptibilidad a este fenómeno. Sumadas, estas dos categorías abarcan una extensión total de 5,213.39 hectáreas. Estos datos subrayan la importancia de comprender y gestionar de manera efectiva las áreas propensas a la erosión, ya que esta fenomenología puede tener impactos significativos en la calidad del suelo y en la salud general de los ecosistemas locales. La identificación precisa de estas zonas proporciona una base esencial para la implementación de estrategias de conservación y prácticas sostenibles que ayuden a preservar y proteger el entorno.

El análisis para evaluar potencialidades y problemas, así como para establecer criterios de priorización. Se utilizan criterios como el apoyo de sectores involucrados, urgencia, ámbito territorial y capacidad institucional para asignar ponderaciones a distintas áreas de intervención.

En cuanto a las potencialidades, se identifican proyectos relacionados con equipamientos sociales, salud, seguridad y desarrollo infantil. Por otro lado, los problemas abordados incluyen el aumento de la pobreza, la inseguridad y la falta de equipamientos básicos en distintos asentamientos. La ponderación de estos problemas proporciona una clasificación que ayuda a determinar la urgencia y la importancia relativa de cada uno.

La inclusión de matrices y tablas de ponderación permite una visualización clara y cuantitativa de los desafíos y prioridades de desarrollo en la parroquia. Este enfoque facilita la toma de decisiones informadas y orientadas a resultados en el proceso de planificación y ejecución de proyectos de desarrollo comunitario. En la tabla que proporcionaste, se presentan potencialidades y problemas, junto con los desafíos asociados y la prioridad asignada. Aquí hay una interpretación de cada elemento:

En resumen, se sugiere que acciones relacionadas con la implementación de un centro de desarrollo infantil, programas de vivienda, y mejora del puesto de salud son consideradas de alta prioridad, mientras que el mejoramiento de la seguridad ciudadana se clasifica como baja prioridad en este análisis.

### CAPÍTULO III. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

Para la priorización se determinó mediante los siguientes criterios:

**Apoyo de Sectores Involucrados:** Este criterio evalúa el nivel de respaldo o cooperación de los diferentes sectores o actores vinculados al problema o potencialidad.

*Escala (1 a 5):* Se asigna un puntaje de 1 a 5, donde 1 representa el nivel más bajo de apoyo y 5 el nivel más alto.

Interpretación: Cuanto mayor sea el apoyo de los sectores involucrados, mayor será la prioridad asignada a la intervención o resolución.

**Urgencia:** Este criterio mide la necesidad de intervenir o resolver el problema de manera inmediata.

*Escala (1 a 5):* Se utiliza una escala de 1 a 5, donde 1 indica que la intervención es menos urgente y 5 señala una urgencia máxima.

Interpretación: Problemas o potencialidades con una mayor urgencia reciben una prioridad más alta para su abordaje.

**Ámbito Territorial:** Definición: Evalúa el impacto del problema o potencialidad en el ámbito territorial, considerando su alcance y consecuencias.

*Escala (1 a 5):* Se asigna un valor de 1 a 5, donde 1 indica un impacto menor y 5 un impacto significativo.

Interpretación: Problemas con un mayor impacto territorial se consideran más prioritarios en la asignación de recursos.

**Capacidad Institucional:** Evalúa la capacidad del Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) en relación con sus competencias y habilidades para abordar el problema.

*Escala (1 a 5):* Se utiliza una escala de 1 a 5, donde 1 representa una capacidad institucional más baja y 5 una capacidad más alta.

Interpretación: Problemas que requieran habilidades y competencias específicas del GAD pueden recibir una prioridad más alta si la capacidad institucional es mayor.

Tabla III.1. Criterios de priorización de problemas y potencialidades

CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN				
<b>Apoyo de sectores involucrados</b>	¿Cuál es el nivel de apoyo de los sectores/actores involucrados?	1 a 5	1 más bajo	5 más alto
<b>Urgencia</b>	¿Cuán inmediata debe ser la intervención o resolución del problema o potencialidad?	1 a 5	1 menos urgente	5 más urgente
<b>Ámbito territorial</b>	Nivel de impacto del problema o potencialidad.	1 a 5	1 menos impacto	5 más impacto
<b>Capacidad institucional</b>	Capacidad del GAD en función a sus competencias y habilidades.	1 a 5	1 menos competencia	5 más competencia

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

La asignación de prioridades en los rangos especificados se realiza en función del nivel de importancia o urgencia que se atribuye a cada elemento. En este contexto:

**Prioridad baja (1 a 10):** Los elementos que caen dentro de este rango se consideran de importancia relativamente baja o con menos urgencia. Pueden abordarse a medida que se disponga de recursos y tiempo, sin necesidad de una atención inmediata.

**Prioridad media (11 a 15):** Los elementos en este rango tienen una importancia intermedia y pueden requerir una atención más pronta. Aunque no son de máxima urgencia, se recomienda abordarlos de manera eficiente para evitar posibles complicaciones o deterioro de la situación.

**Prioridad alta (16 a 20):** Los elementos que caen en este rango son considerados de máxima importancia y urgencia. Requieren una atención inmediata y una asignación prioritaria de recursos para abordarlos de manera efectiva y prevenir consecuencias negativas significativas.

Tabla III.2 Priorización de potencialidades

Potencialidad	Criterios de priorización				Valoración total
	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	
Potencialidad turística debido a que el territorio parroquial se ubica en área protegida.	4	4	5	4	17
Zona conocida por su valor gastronómico.	5	5	4	5	19
Condiciones climáticas favorables para la diversificación de cultivos	4	4	4	3	15
Buenas condiciones climáticas, buena calidad de suelos para la producción ganadera, con una alta biodiversidad local y se dispone de hato ganadero adaptado al territorio parroquial.	4	4	4	4	16
Existencia de agricultores con experiencia en producción hortícola, buena diversidad climática para la producción diversificada en el territorio parroquial.	4	4	4	4	16
En el territorio parroquial se dispone de potencialidad turística para el eco y agro turismo, buena vialidad, energía eléctrica y Seguridad ciudadana.	4	3	5	4	16
Existencia de agricultores con experiencia en la producción	4	5	5	4	18

Potencialidad	Criterios de priorización				Valoración total
	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	
agropecuaria especialmente la ganadera.					
Mejoramiento de equipamiento social	2	1	1	2	6
Equipamiento de salud	3	3	3	1	10
Equipamiento policial	3	3	3	1	10
Equipamiento social (CDI)	3	3	3	1	10

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Tabla III.3. Priorización de problemas

Problema	Criterios de priorización				Valoración Total
	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	
Deforestación	4	4	3	3	14
Alta presencia de especies arbóreas invasoras	2	4	4	3	13
La escasez de agua como limitante para la producción agropecuaria parroquial.	4	4	4	4	16
Suelo agrícola parroquial frágil y poco profundo y poco estratificado con limitaciones nutricionales.	3	4	3	4	14
Limitado acompañamiento técnico y acceso a nuevas tecnologías agro productivas.	4	4	5	4	17

Problema	Criterios de priorización				Valoración Total
	Apoyo de sectores involucrados	Urgencia	Ámbito territorial	Capacidad institucional	
Comercialización de productos agropecuarios locales sin planificación y con limitaciones.	5	4	4	4	17
Prevalencia de enfermedades, plagas y especies vegetales invasoras en los principales rubros productivos de la parroquia. Altos costos de insumos y falta de control de la calidad y precios de los mismos.	4	4	4	4	16
Limitado procesamiento de las materias primas agropecuarias. (Leche, carne, frutas, legumbres).	4	4	3	4	15
Ausencia de equipamiento deportivo.	2	1	1	2	6
Implementación de centros de desarrollo infantil	5	4	4	2	15
Mejoramiento de los servicios de seguridad	5	5	5	1	16
Mejoramiento de los servicios de salud	5	5	5	1	16

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Tabla III.4. Tabla de Criterios de Potencialidades, Parroquia de Tomás de Berlanga

POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
Buenas condiciones climáticas, buena calidad de suelos para la producción ganadera, con una alta biodiversidad local y se dispone de hato ganadero	Impulso a la producción sostenible de la agricultura y ganadería en la parroquia Tomás de Berlanga.	Elaboración del estudio para la implementación de la Agenda de Ganadería Sostenible, en convenio de cooperación	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela,

POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
adaptado al territorio parroquial.		interinstitucional entre GADC de Isabela, GADP de T. de Berlanga, con el apoyo de un cooperante técnico especializado (GIZ – IICA – FAO).	(COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, FAO.
Existencia de agricultores con experiencia en producción hortícola, buena diversidad climática para la producción diversificada en el territorio parroquial.	Fortalecimiento de la producción diversificada y sostenible para la soberanía alimentaria de la parroquia Tomás de Berlanga.	Elaboración de los estudios, para la implementación del proyecto tecnificado de horticultura en la parroquia Tomás de Berlanga, con el apoyo de un cooperante técnico especializado.	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), IICA, FAO, GIZ, CATIE, ONG'S.
En el territorio parroquial se dispone de potencialidad turística para el eco y agro turismo, buena vialidad, energía eléctrica y Seguridad ciudadana.	Impulsar la generación de emprendimientos de turismo rural sostenible en la parroquia Tomás de Berlanga.	Elaboración del estudio para la implementación de un proyecto de eco y agro turismo rural en la parroquia Tomás de Berlanga. en convenio con el GAD municipal de Isabela y CGREG,	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.61-62)

POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
			MINTUR, IICA, FAO.
Existencia de agricultores con experiencia en la producción agropecuaria especialmente la ganadera.	Fortalecer la capacidad de gestión local para el desarrollo planificado del sector agropecuario parroquial	Creación de una Mesa de Gestión Agropecuaria Parroquial y cantonal, en la parroquia Tomas de Berlanga.	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), IICA, FAO, GIZ, CATIE, ONG'S.
Implementación de espacios de recreación, ocio y deporte.	Construcción de canchas deportivas	Construcción de canchas techadas en centros poblados.	GAD Parroquial
Proyecto de interés social	Implementación de Programas de vivienda de interés social urbano y rural.	Revisar PUGS cantonal para establecer zonas de expansión urbana y poder implementar programas de vivienda	MIES GAD Parroquial
	Mejoramiento del Puesto de Salud	Mejoramiento de la infraestructura.	Ministerio de Salud GAD Parroquial
	Implementación de centros de desarrollo infantil	Construcción de CDI	MIES GAD Parroquial

POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
Equipamientos de seguridad	Implementación de UPC	Mejoramiento de la infraestructura.	MI GAD Parroquial
La escasez de agua como limitante para la producción agropecuaria parroquial.	Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad de la parroquia Tomás de Berlanga.	Elaboración de un estudio para diseñar una estrategia para el uso sostenible y cuidado del agua para la producción en la parroquia Tomás de Berlanga, en Alianza estratégica entre GADC de Isabela, GADP de T. de Berlanga, el CGREG, y MAG.	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, MAATE, ONG'S.
Suelo agrícola parroquial frágil y poco profundo y poco estratificado con limitaciones nutricionales.	Desarrollar iniciativas de sostenimiento de la biodiversidad y conservación del suelo en la parroquia Tomás de Berlanga.	Proyecto de conservación y mejoramiento de los suelos agrícolas en la parroquia T. de Berlanga y el cantón Isabela, en convenio con MAG, INIAP, CGREG y gestión de aliado estratégico cooperante especializado en la conservación y mejoramiento de suelos.	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.

POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
Limitado acompañamiento técnico y acceso a nuevas tecnologías agro productivas.	Ampliación los servicios de apoyo técnico y transferencia de tecnologías para la optimización de las actividades agropecuarias de la parroquia T. de Berlanga y el cantón Isabela.	Contratación de equipo técnico para la capacitación agropecuaria en la parroquia Tomás de Berlanga y el cantón Isabela, en Alianza estratégica entre el GADM de Isabela, GADP de T. de Berlanga,	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.
Comercialización de productos agropecuarios locales sin planificación y con limitaciones.	Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en el cantón Isabela.	Elaboración del estudio de mercados, modelo de gestión y puesta en marcha la operadora de comercialización asociativa local. en convenio entre el GADM de Isabela, GADP de T. de Berlanga y CGREG,	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S
Prevalencia de enfermedades, plagas y especies vegetales invasoras en los principales rubros productivos de la parroquia. Altos costos de insumos y	Impulso a la agricultura agroecológica, certificada y sostenible del cantón Isabela.	Elaboración de los estudios para implementar una biofábrica, en alianza estratégica entre el GADM de Isabela, GADP	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela,

POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
falta de control de la calidad y precios de los mismos.		de T. de Berlanga, INIAP, MAATE y el CGREG, y cooperante especializado (ONG).	(COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.
Limitado procesamiento de las materias primas agropecuarias. (Leche, carne, frutas, legumbres).	Desarrollo de la agroindustria sostenible en la parroquia Tomás de Berlanga y el cantón Isabela.	Elaboración de estudios para la creación de una zona de desarrollo agro industrial (camal) en el cantón Isabela Alianza estratégica con GADM de Isabela, GADP de T. de Berlanga, INIAP, MAATE y el CGREG.	, GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.
Aumento en nivel de pobreza	Programas sociales	Programas de seguimiento social	MIES GAD Parroquial
	Programas de vivienda planificados.	Regularización de asentamientos	MIES GAD Parroquial
Incremento de la inseguridad en la parroquia.	Implementación de circuito de cámaras de vigilancia en los principales puntos territoriales.	Planes comunitarios de seguridad.	MI GAD Parroquial

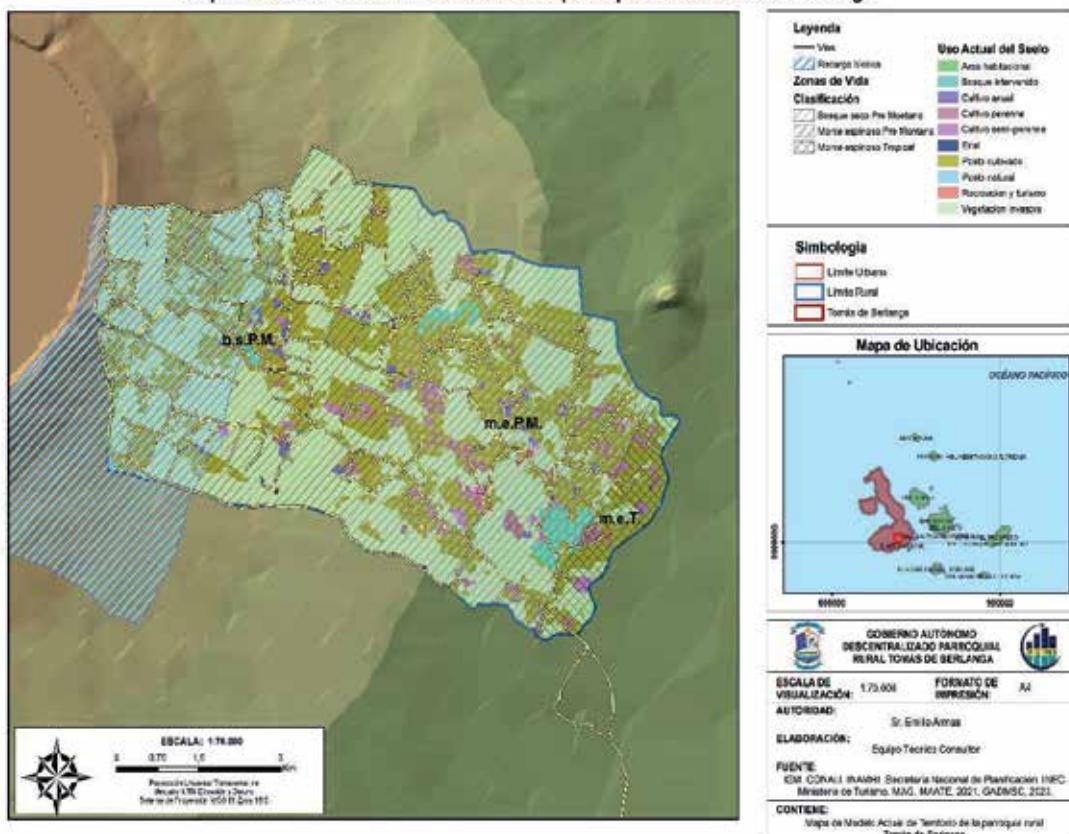
POTENCIALIDAD	DESAFÍO		COMPETENCIA
	DESAFÍO A LARGO PLAZO	DESAFÍO DE GESTIÓN	
Falta de equipamientos básicos en los recintos y asentamientos	Crear zonas verdes a distintas escalas, desde zonas de juegos y pequeños parques a nivel de barrio.	Implementación de juegos infantiles en centros poblados.	MAATE GAD Parroquial GAD Municipal
	Puesto de salud nivel 1	Mejoramiento y ampliación	Ministerio de Salud GAD Parroquial
	Centro de desarrollo infantil	Implementación de CDI	MIES GAD Parroquial

Fuente: Consultores en Planificación, Estadística y Turismo, 2023.

Elaborado por: CPET S.A.S. 2023.

## CAPÍTULO IV. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

Mapa de Modelo Actual de Territorio de la parroquia rural Tomás de Berlanga.



**PROPUESTA****CAPÍTULO V. PROPUESTA****A. VISIÓN DE DESARROLLO**

Tomás de Berlanga parroquia pujante y resiliente, donde cada habitante disfruta de una alta calidad de vida en un entorno seguro, próspero y sostenible

**B. MISIÓN DE DESARROLLO**

Orientar y promover el desarrollo integral y sostenible de la parroquia, mediante la planificación estratégica y la gestión eficiente de los recursos, con la participación activa de la comunidad.

**C. OBJETIVOS DE DESARROLLO**

1. Impulsar la transición ecológica parroquial, mediante la recuperación de espacios públicos y de protección ambiental y promoviendo el cuidado de los recursos naturales.
2. Fomentar las actividades productivas, el turismo y los emprendimientos sostenibles y sustentables a nivel parroquial, para generar empleo y desarrollo local.
3. Garantizar el acceso de la población parroquial a servicios públicos de calidad.
4. Mejorar la calidad de vida de los asentamientos humanos y territorio de la parroquia Tomás de Berlanga, mediante la implementación y mejoramiento de infraestructura vial, hidrosanitaria, agua potable, energía eléctrica, alcantarillado y equipamiento informático.
5. Fortalecer la participación ciudadana y promover el desarrollo sostenible en la parroquia mediante la implementación de políticas inclusivas, transparencia y la gobernanza local.

Tabla C.1. Matriz de articulación de objetivos de desarrollo

DESAFÍO	OBJETIVO DE DESARROLLO	COMPETENCIA
Impulso a la producción sostenible de la agricultura y ganadería en la parroquia Tomás de Berlanga.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, FAO.
Fortalecimiento de la producción diversificada y sostenible para la soberanía alimentaria de la parroquia Tomás de Berlanga.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), IICA, FAO, GIZ, CATIE, ONG'S.
Impulsar la generación de emprendimientos de turismo rural sostenible en la parroquia Tomás de Berlanga.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG - Art.61-62) MINTUR, IICA, FAO.
Ampliación los servicios de apoyo técnico y transferencia de tecnologías para la optimización de las actividades agropecuarias de la parroquia T. de Berlanga y el cantón Isabela.	Fomentar las actividades productivas, el turismo y los emprendimientos sostenibles y sustentables a nivel parroquial, para generar empleo y desarrollo local	GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.
Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en el cantón Isabela.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S
Impulso a la agricultura agroecológica, certificada y sostenible del cantón Isabela.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.
Desarrollo de la agroindustria sostenible en la parroquia Tomás de Berlanga y el cantón Isabela.		, GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.

DESAFÍO	OBJETIVO DE DESARROLLO	COMPETENCIA
Fortalecer la capacidad de gestión local para el desarrollo planificado del sector agropecuario parroquial		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), IICA, FAO, GIZ, CATIE, ONG'S.
Construcción de canchas deportivas		GAD Parroquial
Implementación de Programas de vivienda de interés social urbano y rural.		MIES, MIDUVI, GADMI
Mejoramiento del Puesto de Salud		Ministerio de Salud
Implementación de centros de desarrollo infantil	3. Garantizar el acceso de la población parroquial a servicios públicos de calidad	MIES
Implementación de UPC		Ministerio del Interior
Implementación de circuito de cámaras de vigilancia en los principales puntos territoriales.		MI
Crear zonas verdes a distintas escalas, desde zonas de juegos y pequeños parques a nivel de barrio.		MAATE
Programas sociales		MIES
Centro de desarrollo infantil		MIES
Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad de la parroquia Tomás de Berlanga.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, MAATE, ONG'S.
Desarrollar iniciativas de sostenimiento de la biodiversidad y conservación del suelo en la parroquia Tomás de Berlanga.		GADP de T. de Berlanga (COOTAD: Art.65-d), GADM de Isabela, (COOTAD Art.126), CGREG: (LOREG -Art.77), MAG, INIAP, GAD'S, IICA, ONG'S.

DESAFÍO	OBJETIVO DE DESARROLLO	COMPETENCIA
Programas de vivienda planificados.	Mejorar la calidad de vida de los asentamientos humanos y territorio de la parroquia Tomás de Berlanga, mediante la implementación y mejoramiento de infraestructura vial, hidrosanitaria, agua potable, energía eléctrica, alcantarillado y equipamiento informático	MIES
Puesto de salud nivel 1	Fortalecer la participación ciudadana y promover el desarrollo sostenible en la parroquia mediante la implementación de políticas inclusivas, transparencia y la gobernanza local	Ministerio de Salud

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

j. Análisis funcional de unidades territoriales

Se propone implementar 47 proyectos de los cuales 16 son en el área urbana y 31 del área rural de acuerdo a la siguiente matriz.

Tabla C.2. Análisis funcional de unidades territoriales

Proyecto	Unidad de intervención	
	Suelo Urbano	Suelo Rural

	C	NC	P	PR	AE	EU	P
<b>FÍSICO AMBIENTAL</b>							
Estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la parroquia Tomás de Berlanga.							X
Implementación del plan de gestión de riesgos y acciones para responder a los riesgos naturales, antrópicos y emergencias sanitarias o desastres naturales.	X						X
Conservación y recuperación de áreas de vegetación arbórea y arbustiva nativa para mantener el área boscosa.							X
Restauración de áreas erosionadas con especies nativas.							X
Mingas de limpieza, recuperación de espacios públicos y manejo de desechos sólidos.							X
Control sanitario de flora y fauna invasiva.							
Campaña de comunicación, educación y participación ambiental.					X		
<b>ECONÓMICO PRODUCTIVO</b>							
Diversificación de la producción agrícola mediante la tecnificación de cultivos de alto rendimiento.				X			
Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en la parroquia Tomás de Berlanga.				X			
Mejoramiento de pastizales y apoyo técnico para implementar explotaciones de especies menores.			X				X
Promoción de la identidad productiva parroquial con la ejecución de ferias.			X				
Programa de capacitación en mejoramiento y tecnificación de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia.			X				
Generación y fortalecimiento de emprendimientos agroindustriales en la parroquia Tomás de Berlanga.			X				
Diseño de plan de actividades productivas comunitarias turísticas.	x						
Elaboración del plan parroquial de agroturismo y diseño de producto turístico de la parroquia Tomás de Berlanga.				X			
Estudios para la creación de una zona de desarrollo agro industrial (camal) en la parroquia.					X		
Estudio de factibilidad para la creación de una biofábrica de insumos agrícolas.			X				X
<b>SOCIOCULTURAL</b>							

Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.	X				
Plan de protección y recuperación del patrimonio cultural.	X				
Implementación de cámaras de video vigilancia y alarmas en puntos estratégicos.	X				
Campaña de promoción, protección de la diversidad y rescate de las tradiciones culturales de la parroquia.	X				
Construcción de un centro de interpretación de la historia Humana de la Isla Isabela	X				
Fortalecimiento de actividades culturales, deportivas, recreacionales y de ocio.	X				
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>					
Planes de mantenimiento permanente de la vialidad urbana y rural de la parroquia Tomás de Berlanga.	X		X		
Construcción del sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial.			X		
Asfaltado y adoquinado de vías urbanas y rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.			X		
Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas en la cabecera parroquial.	X				
Construcción de micro reservorios de capacidad de 200 m3 con instalación de sistemas de riego tecnificado.	X				
Fortalecimiento del patrimonio hídrico (Reservorio de agua en el sector los Ceibos) para asegurar la sustentabilidad de los ecosistemas, consumo humano y el desarrollo humano.	X				
Construir y mantener la infraestructura física y espacios públicos de la parroquia.	X				
Mantenimiento de paraderos turísticos e implementación de señalización horizontal y vertical en las vías de la parroquia.					
Adquisición de un vehículo de servicio parroquial					
Implementación de puntos de internet para fortalecer el aprendizaje en Instituciones educativas de la parroquia.					
Servicio de mantenimiento de maquinarias y equipos del Gad Parroquial Tomás de Berlanga	X				

Adquisición de lubricantes, combustibles, repuestos y accesorios para mantenimiento vehicular.	X					
Adquisición de materiales de construcción, eléctrico, plomería y carpintería, para mantenimiento de infraestructura y espacios públicos.	X					
Construcción de planta procesadora de alimentos.			X	X		
Construcción del Puesto de Salud Santo Tomás de la Parroquia Tomás de Berlanga				X		
Construcción de un techo y graderío para la cancha, un aula para inicial y baterías sanitarias de la Unidad Educativa Odilo Aguilar.						
Implementación de puntos de internet para el sector rural de la parroquia.			X			
<b>POLÍTICO INSTITUCIONAL</b>						
Fortalecimiento de la participación ciudadana, consolidación asambleas ciudadanas parroquial y asambleas territoriales.						X
Proyecto administrativo de inversión operador y choferes.						
Proyecto de servicios ocasionales de la comunidad parroquial						
Fiscalización e Inspecciones Técnicas						
Fortalecimiento en las capacidades de gestión institucional parroquial.						
Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga.			X			
Gestión de programas de fortalecimiento de liderazgo social en jóvenes de la parroquia.			X			

#### D. OBJETIVOS DE GESTIÓN

1. Fomentar el desarrollo de actividades que permitan garantizar la conservación ambiental de forma sostenible y sustentable.
2. Impulsar las actividades productivas y turísticas, promoviendo la organización y asociatividad de la población, poniendo énfasis en la seguridad alimentaria y la economía popular y solidaria.
3. Promover procesos de construcción de equidad social y territorial, para garantizar el pleno acceso a servicios básicos, educación, salud, deportes y recreación.
4. Gestionar el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura pública de salud, educación y servicios básicos, para reducir las necesidades básicas insatisfechas y mejorar la calidad de vida de la población.
5. Promover la participación ciudadana a través de un gobierno democrático y participativo.

## E. POLÍTICAS

"Precautelar el cuidado del patrimonio natural y la vida humana por sobre el uso y aprovechamiento de recursos naturales no renovables"

"impulso la mejora de la productividad fomentar la asociatividad productiva en las cadenas de valor, y el desarrollo de la agricultura familiar y campesina generando espacios de producción y comercialización local."

"Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas, con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural."

"Garantizar el acceso a una vivienda adecuada y digna, con pertinencia cultural y a un entorno seguro, que incluya la provisión y calidad de los bienes y servicios públicos vinculados al hábitat: suelo, energía, movilidad, transporte, agua y saneamiento, calidad ambiental, espacio público seguro y recreación."

"Permitir el acceso a los servicios básicos y al disfrute de un hábitat seguro, que supone los espacios públicos, de recreación, vías, movilidad, transporte sostenible y calidad ambiental."

"Fortalecer las capacidades de los gobiernos autónomos descentralizados para el cumplimiento de los objetivos nacionales, la gestión de sus competencias, la sostenibilidad financiera y la prestación de servicios públicos a su cargo, con énfasis en agua, saneamiento y seguridad."

"Promover el uso y el disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a los espacios públicos con enfoque inclusivo."

Potenciar las capacidades de planificación y capacidad institucional del gobierno parroquial para el cumplimiento de sus competencias.

## F. METAS

1. Al 2027, incrementar en un 2% las áreas naturales en reforestación, y restauración dentro de los ecosistemas afectados en la parroquia Tomás de Berlanga.

2. De aquí a 2027, mejorar al menos en un 5% la productividad agrícola y los ingresos de los pequeños productores de la agricultura familiar y campesina, en particular las mujeres, los pueblos montubios, los pequeños ganaderos y emprendedores, mediante un acceso seguro y equitativo a los recursos e insumos de producción y a los conocimientos, técnico, los mercados y las oportunidades para añadir valor agregado.
3. Al 2027 mejorar un 15% los servicios públicos en salud, educación, seguridad, culturales, deportivas, de ocio y recreación.
4. Al 2027 mejorar un 15% la infraestructura vial, hidrosanitaria, agua potable, energía eléctrica, alcantarillado y equipamiento informático.
5. Al 2027 fortalecer un 15% la participación ciudadana y cooperación internacional de la parroquia.

#### **G. INDICADORES**

- 1 % de áreas naturales en reforestación, y restauración incrementadas.
- 2 % de productividad agrícola e ingresos de los pequeños productores de la agricultura familiar y campesina, en particular las mujeres, los pueblos montubios, los pequeños ganaderos y emprendedores mejoradas.
- 3 % de servicios públicos mejorados
- 4 % de infraestructura vial, hidrosanitaria, agua potable, energía eléctrica, alcantarillado y equipamiento informático mejorado.
- 5 % de participación ciudadana y cooperación internacional de la parroquia fortalecida.

#### **H. PROPUESTA PROGRAMÁTICA**

Tabla H.1. Matriz de proyectos

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención						
						Suelo			Suelo Rural			
C	NC	P	P	AE	EU	P						
<b>FISICO AMBIENTAL</b>												
PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA FISICO AMBIENTAL DE LA	Sub Programa de Gestión de la Calidad Ambiental.	Estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la parroquia Tomás de Berlanga.	\$25.000,00	\$0,00	\$25.000,00	2024			X			
		Implementación del plan de gestión de riesgos y acciones para responder a los riesgos naturales, antrópicos y emergencias					\$0,00	\$15.000,00	2025	X		X

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención					
						Suelo Urbano			Suelo Rural		
						C	NC	P	P	AE	EU
PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA	Sanitarias o desastres naturales.										
	Conservación y recuperación de áreas de vegetación arbórea y arbustiva nativa para mantener el área boscosa.	\$15.000,00	\$20.000,00	\$35.000,00	2024-2027	X					
	Restauración de áreas erosionadas con especies nativas.	\$15.000,00	\$15.000,00	\$30.000,00	2024-2027	X					
	Mingas de limpieza, recuperación de espacios públicos y	\$25.000,00		\$25.000,00	2024-2027	X					





Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención					
						C	NC	P	P AE	EU P	Suelo Urbano
PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA.	Actividades Productivas y Agropecuarias	Promoción de la identidad productiva parroquial con la ejecución de ferias.	\$40.000,00	\$40.000,00	2024-2027				X		
		Programa de capacitación en mejoramiento y tecnificación de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia.	\$20.000,00	\$30.000,00	\$50.000,00	2024-2027			X		
	Sub Programa de Gestión del Emprendimiento Parroquial.	Generación y fortalecimiento de emprendimientos agroindustriales en la	\$25.000,00	\$30.000,00	\$55.000,00	2024-2027			X		

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención			
						Suelo Urbano		Suelo Rural	
C	NC	P	P	AE	EU				
	parroquia Tomás de Berlanga.								
	Diseño de plan de actividades productivas comunitarias turísticas.			\$15.000,00	2024	x			
	Elaboración del plan parroquial de agroturismo y diseño de producto turístico de la parroquia Tomás de Berlanga.			\$15.000,00	2025-2027	x			
	<b>Sub Programa de impulso a las Actividades turísticas locales</b>							x	
	Estudios para la creación de una zona	\$15.000,00		\$15.000,00					

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención				
						Suelo Urbano			Suelo Rural	
						C	NC	P	P	AE
	de desarrollo agro industrial (camal) en la parroquia.									
	Estudio de factibilidad para la creación de una biofábrica de insumos agrícolas.			\$8.000,00	\$10.000,00	\$18.000,00		2024-2027		X
						<b>SOCIOCULTURAL</b>				
	<b>Sub Programa de Gestión e los servicios Públicos y Sociales.</b>		Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.	\$50.000,00	\$50.000,00	\$100.000,00		2024-2027		X





Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención					
						Suelo			Suelo Rural		
						C	NC	P	P	AE	EU
	vialidad urbana y rural de la parroquia Tomás de Berlanga.										
	Construcción del sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial.	\$150.000,00	\$400.000,00	\$550.000,00	2024 - 2027				X		
	Asfaltado y adoquinado de vías urbanas y rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.	\$180.000,00	\$250.000,00	\$430.000,00	2024-2027					X	
	Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas en	\$120.000,00	\$150.000,00	\$270.000,00	2024 - 2027					X	

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención					
						Suelo Urbano			Suelo Rural		
C	NC	P	P	AE	EU	P					
PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA.	Sub Programa de gestión de la Movilidad, Conectividad e Infraestructura	la cabecera parroquial.	Construcción de micro reservorios de capacidad de 200 m <sup>3</sup> con instalación de sistemas de riego tecnificado.	\$248.699,04	\$100.000,00	\$348.699,04	2024	X	X		
			Fortalecimiento del patrimonio hídrico (Reservorio de agua en el sector los Ceibos) para asegurar la sustentabilidad de los	\$20.000,00	\$0,00	\$20.000,00	2024-2027	X			

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención				
						Suelo Urbano		Suelo Rural		
C	NC	P	P	AE	EU	P				
ecosistemas, consumo humano y el desarrollo humano.										
Construir y mantener la infraestructura física y espacios públicos de la parroquia.		\$120.000,00	\$0,00	\$120.000,00	2024-2027	X				
Mantenimiento de paraderos turísticos e implementación de señalización horizontal y vertical en las vías de la parroquia.		\$37.690,30		\$37.690,30		2024				

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención				
						C	NC	P	Suelo Urbano	Suelo Rural
						C	AE	EU	P	
	Adquisición de vehículos de servicio parroquial	\$120.000,00		\$120.000,00	2026					
	Implementación de puntos de internet para fortalecer el aprendizaje en instituciones educativas de la parroquia.					\$40.000,00	\$40.000,00	2025-2027		
	Servicio de mantenimiento de maquinarias y equipos del Gad			\$6.900,00					2024	X

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención				
						Suelo Urbano		Suelo Rural		
C	NC	P	P	AE	EU	P				
	Parroquia Tomás de Berlanga									
	Adquisición de lubricantes, combustibles, repuestos y accesorios para mantenimiento vehicular.		\$75.000,00	2024	X					
	Adquisición de materiales de construcción, eléctrico, plomería y carpintería, para mantenimiento de		\$20.100,00	2024	X					

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total ejecución.	Unidad de intervención					
					Suelo Urbano			Suelo Rural		
					C	NC	P	P	AE	EU
	infraestructura y espacios públicos.								X	
	Construcción de planta procesadora de alimentos.	\$650.308,41		2024					X	
	Construcción del Puesto de Salud Santo Tomás de la Parroquia Tomás de Berlanga.	\$109.196,43		2024					X	
	Construcción de un techado y graderío para la cancha, un aula para inicial y baterías sanitarias.	\$410.423,89		2024						



Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención					
						C	NC	P	P	AE	EU
<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA.</b>	asambleas territoriales.										
	Proyecto administrativo de inversión operador y choferes.	\$35.000,00			2024						
	Proyecto de servicios ocasionales de la comunidad parroquial	\$20.000,00			2024						
	Fiscalización e Inspecciones Técnicas	\$96.017,41			2024						
<b>Sub Programa de Fortalecimiento Institucional.</b>	Fortalecimiento en las capacidades de	\$100.000,00	\$0,00	\$100.000,00	2024 - 2027						

Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	Presupuesto referencial para la JPTDB	Presupuesto referencial para los cooperantes.	Presupuesto total	Periodo de ejecución.	Unidad de intervención			
						Suelo Urbano		Suelo Rural	
						C	NC	P	P AE EU P
gestión institucional parroquial.									
Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga.				\$25.000,00	\$25.000,00	2027	X		X
Gestión de programas de fortalecimiento de liderazgo social en jóvenes de la parroquia.				\$0,00	\$15.000,00	\$15.000,00			
<b>TOTAL, PRESUPUESTADO:</b>	<b>\$3.480.526,12</b>			<b>\$1.410.000,00</b>	<b>\$3.220.389,34</b>	<b>2023 - 2027</b>			

Tabla H.2. Matriz de Alineación

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial		
<b>FISICO AMBIENTAL</b>												
Estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la parroquia Tomás de Berlanga.	Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno	Reducir la vulnerabilidad al cambio climático	Propiciar la mejora de la infraestructura y el uso eficiente de la función de la capacidad	3. Acción por el clima en función de la capacidad	Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano	Agenda Nacional para la igualdad de las actividades productivas y comunitarias y preservación del ambiente	Incentivar el desarrollo de las actividades productivas y comunitarias y preservación del ambiente	Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas	Productividad y conservación	4

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial		
ambientalmente sostenible	adaptativa de 82,98% en el año 2023 a 82,81% al 2025	la sustentabilidad ambiental	la sustentabilidad ambiental	, Pueblo Montubio - 2021-2025,	Tomás de Berlanga	y Ordenamiento Territorial	líquidas y contaminantes, en las zonas urbanas y rurales					
Implementación del plan de gestión de riesgos y acciones para responder a los riesgos naturales, antrópicos y emergencias	11 Ciudades y comunidades sostenibles	Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades	desastres y atención oportuna a emergencias ante amenazas naturales o antrópicas	Impulsar la reducción de riesgos de desastres y atención oportuna a emergencias ante amenazas naturales o antrópicas	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Desarrollo y Desastres	E1. Mejorar el conocimiento del riesgo de desastres en todo el país, con la participación de la academia e instituciones técnicas	4 Conservación.					

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
sanitarias o desastres naturales.				en todos los sectores y niveles territoriales.	en todos los sectores y niveles territoriales.	Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga	científicas, para la toma de decisiones que promuevan un desarrollo		
Conservación y recuperación de áreas de vegetación arbórea y arbustiva nativa para mantener el área boscosa.				Promover la inversión y el intercambio de experiencias para el desarrollo de tecnologías verdes y saneamiento ambiental	Agenda Nacional para la igualdad de movilidad humana	Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas líquidas y	4	Conservación

Proyecto		PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad	Planificación Territorial diferenciada	Agenda de coordinación zonal		
Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
				respetando y garantizando los derechos de la naturaleza.	respetando y garantizando los derechos de la naturaleza.	Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga	emisiones contaminantes, en las zonas urbana y rural,		
					Promover la inversión y el intercambio de experiencias para el desarrollo de tecnologías verdes y saneamiento ambiental respetando y	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas líquidas y emisiones	4	Conservación
Restauración de áreas erosionadas con especies nativas.		3. Acción por el clima		Agenda Nacional para la igualdad de movilidad humana		Isabela, Plan de Desarrollo y Ordenamiento			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Mingas de limpieza, recuperación de espacios públicos y manejo de desechos sólidos.				garantizando los derechos de la naturaleza.	garantizando los derechos de la naturaleza.	o Territorial Tomás de Berlanga	contaminantes, en las zonas urbana y rural,			
				Promover la inversión y el intercambio de experiencias para el desarrollo de tecnologías verdes y saneamiento ambiental respetando y garantizando	Agenda Nacional para la igualdad de movilidad humana	Desarrollo y Ordenamiento Territorial o Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas líquidas y emisiones contaminantes,	4	Conservación	

Proyecto		PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial				
					los derechos de la naturaleza.	Tomás de Berlanga	en las zonas urbanas y rurales						
					Promover la inversión y el intercambio de experiencias para el desarrollo de tecnologías verdes y saneamiento ambiental respetando y garantizando	Plan Nacional de Desarrollo, Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas líquidas y emisiones contaminantes,	4	Conservación				
Control sanitario de flora y fauna invasiva.		3. Acción por el clima		Agenda Nacional para la igualdad de movilidad humana		Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial		4		Conservación			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Campaña de comunicación, educación y participación ambiental.				Agenda de igualdad	los derechos de la naturaleza.	Tomás de Berlanga	en las zonas urbana y rural,		
				Promover la inversión y el intercambio de experiencias para el desarrollo de tecnologías verdes y saneamiento ambiental respetando y garantizando	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas líquidas y emisiones contaminantes,	4	Conservación	

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial		
<b>ECONÓMICO PRODUCTIVO</b>												
Diversificación de la producción agrícola mediante la tecnificación de cultivos de alto rendimiento.	Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.	Incrementar el rendimiento de la productividad de la agricultura ad agroindustrial de la producción nacional de los cultivos de alta calidad.	Objetivo 12: Producción y Consumo responsable	Objetivo 12: Producción y Consumo responsable	Agenda de Igualdad de Género.	Impulsar la soberanía y seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional.	Impulsar la soberanía y seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional.	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	P.3.2: E19.4	Productividad Agropecuaria	

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en la parroquia Tomás de Berlanga.		territorio				Tomás de Berlanga	cuenta las particularidades locales.		

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Mejoramiento de pastizales y apoyo técnico para implementar explotaciones de especies menores.				Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Incentivar el desarrollo de las actividades productivas comunitarias y preservación del ambiente	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	4	Productividad Agropecuaria

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Promoción de la identidad productiva parroquial con la ejecución de ferias.	Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Objetivo 17: Alianzas para lograr objetivos.	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Promover y fortalecer redes productivas Pueblos y relación nadas con la agroindustria y la economía popular y solidaria	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	4	Trabajo y Empleo	

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Programa de capacitación en mejoramiento y tecnificación de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia.				Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Naciones, Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano para lograr objetivos.	Plan Nacional de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Montubio - 2021-2025,	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	4	Productividad Agropecuaria

<b>Proyecto</b>	<b>PND</b>	<b>ETN</b>	<b>ODS</b>	<b>Agendas Nacionales para la igualdad</b>		<b>Planificación Territorial diferenciada</b>		<b>Agenda de coordinación zonal</b>	
	<b>Objetivo</b>	<b>Meta</b>	<b>Directriz</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Agenda de igualdad</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Instrumento</b>	<b>Lineamiento</b>	<b>AC Z #</b>
Generación y fortalecimiento de emprendimientos agroindustriales en la parroquia Tomás de Berlanga.	Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Objetivo 17: Alianzas para lograr objetivos.	Objetivo 17: Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionales.	Promover la investigación científica y la transferencia de conocimiento que permitan la generación de oportunidades de empleo en función del potencial del territorio.	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	4	Trabajo y Empleo

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planiificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z	#	Prioridad territorial	
							Tomás de Berlanga					
Diseño de plan de actividades productivas comunitarias turísticas.					Agenda Nacional para la igualdad de los derechos de los Pueblos y crecimiento económico.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias y preservación del ambiente	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	4	Trabajo y Empleo		

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Elaboración del plan parroquial de agroturismo y diseño de producto turístico de la parroquia Tomás de Berlanga.	Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Objetivo 17: Alianzas para lograr objetivos.	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano del Pueblo Montubio -	Incentivar el desarrollo de las actividades productivas comunitarias y preservación del ambiente	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Desarrollo Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	4	Trabajo y Empleo	

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Estudios para la creación de una zona de desarrollo agro industrial (camal) en la parroquia.				Agenda Nacional para la igualdad de los derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano del Pueblo , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Tomás de Berlanga	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	4	Productividad Agropecuaria

Proyecto	PND	ETN	ODS	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Agendas Nacionales para la igualdad	Planiificación Territorial diferenciada	Agenda de coordinación zonal
	Objetivo	Metas	ODS	Objetivo	Agenda de igualdad	Instrumento	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	ACZ #	Prioridad territorial
Estudio de factibilidad para la creación de una biofábrica de insumos agrícolas.	Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Pueblos y Nacionales Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - Montubio - 2021-2025,	Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Pueblos y Nacionales Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - Montubio - 2021-2025,	Incentivar el desarrollo de las actividades productivas comunitarias y preservación del ambiente	Tomás de Berlanga	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Desarrollar programas enfocados en incrementar la productividad agropecuaria, con enfoque de conservación y mantenimiento de la fertilidad de suelos.	4	Productividad Agropecuaria	4

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial		
<b>SOCIOCULTURAL</b>												
Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.	Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y	Reducir la tasa de pobreza por necesidad s básicas insatisfechas del acceso al año 2023 al 30,11% al 2025.	Reducir las inequidades sociales y territoriales as del 30,84% en el año 2023 al 30,11% al 2025.	Objetivo 1: Fin de la pobreza	Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Agenda Nacional para la igualdad de derechos y la erradicación de la pobreza con énfasis en las personas y grupos de atención prioritaria.	Promover el ejercicio de derechos y la Desarrollo y Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	4	Salud		

Proyecto	PND			ETN			ODS			Agendas Nacionales para la igualdad			Planificación Territorial diferenciada			Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Instrumento	Instrumento	Lineamiento	Lineamiento	Lineamiento	AC Z #	AC Z #	AC Z #	Prioridad territorial		
bienestar social										Tomás de Berlanga								

Plan de protección y recuperación del patrimonio cultural.

Objetivo 3: Salud y bienestar

Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025, y adolescencia,

Agenda Nacional para la igualdad de los derechos de los Pueblos y maneras integral, abarcando la Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Mejorar las condiciones para el ejercicio del derecho a la salud de manera integral, preveniendo y promoviendo la atención a mujeres, niñez y adolescencia,

Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Promover servicios de atención integral a los grupos de atención prioritaria con enfoque de igualdad.

4 Salud

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
						adultos mayores, personas con discapacidad, personas LGBTI+ y todos aquellos en situación de vulnerabilidad.	Tomás de Berlanga			
Implementación de cámaras de video vigilancia y alarmas en				Objetivo. 16. Paz, justicia e instituciones sólidas	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades	Fortalecer la protección interna, el control y mantenimiento	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento	Mejorar la percepción de seguridad ciudadana urbana y rural	4	Salud

Proyecto	PND			ETN			ODS			Agendas Nacionales para la igualdad			Planificación Territorial diferenciada			Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial							
puntos estratégicos.				Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	del orden público.	o Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga												
Campaña de promoción, protección de la diversidad y rescate de las tradiciones	Objetivo. 16. Paz, justicia e instituciones sólidas	Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas,	Agenda Nacional para la protección interna, el control y mantenimiento del orden público.	Fortalecer la protección interna, el control y mantenimiento del orden público.	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Mejorar la percepción de seguridad ciudadana urbana y rural	4	Salud										

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
culturales de la parroquia.				Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga				
Construcción de un centro de interpretación de la historia Humana de la Isla Isabela					N/A	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Santo	N/A	4	Salud

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
						Domingo de los Tsáchilas, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga				

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Fortalecimiento de actividades culturales, deportivas, recreacionales y de ocio.						Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo N/A y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga			
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>									
Planes de mantenimiento permanente	Impulsar la conectividad como fuente	Incrementar el porcentaje	Propiciar la mejora de la	16 Paz, Justicia e Institución	Agenda Nacional para	Potenciar las capacidades de los	Plan Nacional de Desarrollo,	A3. Generar y fortalecer sistemas de	Capacidad operativa

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	AC Z #	Prioridad territorial	
de la vialidad urbana y rural y crecimiento económico y sostenible de la parroquia Tomás de Berlanga.	de desarrollo de cobertura poblacional con tecnología 4G de 78,08% en el año 2022 a 80,00% al 2025	infraestructura y el uso eficiente de energía en el territorio garantizando la sustentabilidad ambiental	Sólidas.	la Igualdad de Discapacidades para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	distintos niveles de gobierno para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga	información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto a nivel territorial como aquella a nivel país.	A3. Generar y fortalecer sistemas de Desarrollo,	A3. Generar y fortalecer sistemas de Desarrollo,	Capacidad operativa	
Construcción del sistema de alcantarillado	6 Agua limpia y	Nacional para	Agenda Nacional para	Potenciar las capacidades de los	Plan Nacional de Desarrollo,	A3. Generar y fortalecer sistemas de Desarrollo,	4	Capacidad operativa				

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
en la cabecera parroquial.				0	Agenda de igualdad Discapacidades	distintos niveles de gobierno para	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto a nivel territorial como aquella a nivel país.	
Asfaltado y adoquimado de vías	9 Industria, innovación e				Agenda Nacional para los	Potenciar las capacidades de los	Plan Nacional de Desarrollo,	A3. Generar y fortalecer sistemas de	Capacidad operativa

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
urbanas y rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.	infraestructura	Cáncer	Género	la igualdad de distintos niveles de gobierno para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	la igualdad de distintos niveles de desarrollo y ordenamiento territorial o territorial de Desarrollo Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial Tomás de Berlanga	Desarrollo y Ordenamiento territorial	Plan de Desarrollo Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial Tomás de Berlanga	información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto a nivel territorial como aquella a nivel país.		
Construcción de planta de	9 Industria, innovación	Agenda Nacional para	potenciar las capacidades de	Plan Nacional de	A3. Generar y fortalecer	4	Capacidad operativa			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
tratamiento de aguas servidas en la cabecera parroquial.			Infraestructura	e	la Igualdad de Género	los distintos niveles de gobierno para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	Desarrollo, Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	sistemas de información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto a nivel territorial como aquella a nivel país.	

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Construcción de micro reservorios de capacidad de 200 m3 con instalación de sistemas de riego tecnificado.					6 Agua limpia y saneamiento	N/A	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga	N/A	4	N/A

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Fortalecimiento del patrimonio hídrico (Reservorio de agua en el sector los Ceibos) para asegurar la sustentabilidad de los ecosistemas, consumo humano y el	6 Agua limpia y saneamiento	Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades 0	6 Agua limpia y saneamiento	Potenciar las capacidades de los distintos niveles de gobierno para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	Desarrollo, Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Implementar esquemas para la gestión integral de pasivos ambientales desechos sólidos, descargas líquidas y emisiones contaminantes, en las zonas urbanas y rurales.	4	Conservación

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #
desarrollo humano.	Construir y mantener la infraestructura física y espacios públicos de la parroquia.	11 Ciudades y comunidad es sostenibles			N/A	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial o Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	N/A	4	N/A

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Mantenimiento de paraderos turísticos e implementación de señalización horizontal y vertical en las vías de la parroquia.						Tomás de Berlanga			
						Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	NA	4	Seguridad
						3 Salud y bienestar	NA		

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Adquisición de un Vehículo de servicio parroquial	6 Agua limpia y saneamiento	Agenda Nacional para la igualdad de Discapacidades	Tomás de Berlanga	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	A3. Generar y fortalecer sistemas de información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto a nivel territorial	4	Capacidad operativa		
	0	Nacional para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.							

Proyecto	PND		ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Implementación de puntos de internet para fortalecer el aprendizaje en Instituciones educativas de la parroquia.						Tomás de Berlanga	como aquella a nivel país.			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad	Planificación Territorial diferenciada	Lineamiento	AC Z #	Agenda de coordinación zonal	Prioridad territorial
Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento			
Servicio de mantenimiento de maquinarias y equipos del Gad Parroquial Tomás de Berlanga	6 Agua limpia y saneamiento	0	Agenda Nacional para la igualdad de Discapacidades	culminación de los estudios.	Tomás de Berlanga	a los centros urbanos.			
				Potenciar las capacidades de los distintos niveles de gobierno para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	A3. Generar y fortalecer sistemas de información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto operativa	4		

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Adquisición de lubricantes, combustibles, repuestos y accesorios para mantenimiento vehicular.						Tomás de Berlanga	a nivel territorial como aquella a nivel país.		
6 Agua limpia y saneamiento	Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades	Agenda Nacional para el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	A3. Generar y fortalecer sistemas de información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto operativa	4				

Proyecto	PND	ETN	ODS	Objetivo	Meta	Directriz	Agenda de igualdad	Agendas Nacionales para la igualdad	Planificación Territorial diferenciada	Lineamiento	Instrumento	AC Z #	Agenda de coordinación zonal	Prioridad territorial
	Objetivo	Metas	Objetivo	Objetivo	Agenda de igualdad	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	Lineamiento	AC Z #			
Adquisición de materiales de construcción, eléctrico, plomería y carpintería, para mantenimiento de infraestructura	6 Agua limpia y saneamiento	0	Agenda Nacional para la Igualdad de Discapacidades	Nacional para la Igualdad de el cumplimiento de los objetivos nacionales y la prestación de servicios con calidad.	Tomás de Berlanga	Desarrollo, Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	A.3. Generar y fortalecer sistemas de información local que permitan robustecer la producción de estadística oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto	4	4		Capacidad operativa		

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial		
y espacios públicos.								Tomás de Berlanga	a nivel territorial como aquella a nivel país.			
Construcción de planta procesadora de alimentos.												
Construcción del Puesto de Salud Santo Tomás de la Parroquia Tomás de Berlanga	2 Hambre cero							NA	NA	NA	NA	
	16 Paz, Justicia e Instituciones Sólidas.							Potenciar las capacidades de los distintos niveles de gobierno para el cumplimiento de los objetivos	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial o Territorial Isabella, Plan	A3. Generar y fortalecer sistemas de información local que permitan robustecer la producción de estadística	4	Capacidad operativa

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
					nacionales y la prestación de servicios con calidad.	de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.	oficial, para mejorar la toma de decisiones tanto a nivel territorial como aquella a nivel país.			
Construcción de un techado y graderío para la cancha , un aula para inicial y baterías				4 Educación de calidad	Agenda Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades	Promover el acceso, permanencia y culminación de los estudiantes de pueblos y de nacionalidades en espacios	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan	Promover el acceso, permanencia y culminación de los estudiantes de pueblos y nacionalidades en espacios	N/A	N/A

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Sanitarias de la Unidad Educativa Odilio Aguilar.				educativos con pertinencia intercultural territorial y lingüística, adecuados, equipados y con docentes formados que permita incrementar la participación de sus estudiantes en todos los niveles y	de Desarrollo y Ordenamiento Territorial o Territorial Tomás de Berlanga	educativos con pertinencia intercultural territorial y lingüística, adecuados, equipados y con docentes formados que permita incrementar la participación de sus estudiantes en todos los niveles y			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
Implementación de puntos de internet para el sector rural de la parroquia.	9 Industria, innovación e infraestructura	Agenda Nacional para la igualdad de Pueblos y Naciones	Nacional para la igualdad de los estudiantes de pueblos y nacionalidades	Promover el acceso, permanencia y culminación de los estudiantes de pueblos y nacionalidades	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	Promover el acceso, permanencia y culminación de los estudiantes de pueblos y nacionalidades	4	N/A		

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
				en espacios educativos con pertinencia intercultural territorial y lingüística, adecuados, equipados y con docentes formados que permita incrementar la participación de sus estudiantes en todos los	Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial o Territorio Tomás de Berlanga	en espacios educativos con pertinencia intercultural territorial y lingüística, adecuados, equipados y con docentes formados que permita incrementar la participación de sus estudiantes en todos los			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
					niveles y modalidades de educación, así como la creación de centros de investigación que fortalezcan las culturas.		niveles y modalidades de		
<b>POLÍTICO INSTITUCIONAL</b>									
Fortalecimiento de la participación ciudadana, consolidación	Propender la construcción de un Estado eficiente, consolidación	Aumentar el índice de percepción de	Articular la gestión territorial y la gobernanza de	Objetivo 16 Paz, justicia e instituciones sólidas multínivel	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y	N/A	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y	Fortalecer la gestión descentralizada en las competencias	Capacidad operativa institucional.

Proyecto	PND		ETN		ODS		Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial		
asambleas ciudadanas parroquial y asambleas territoriales.	transparente y orientado al bienestar social.	la calidad de los servicios públicos en general de 6,05 en el año 2022 a 6,20 al 2025.		Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano , Pueblo Montubio - 2021-2025,	Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga		vinculadas con la planificación territorial especial diferenciada					
Proyecto administrativo de inversión operador y choferes.		17 Alianzas para lograr los objetivos	Agenda Nacional para la Igualdad de Género	implementación de las buenas prácticas regulatorias que garanticen la	Fortalecer la implementación de las buenas prácticas regulatorias que garanticen la	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento	institucionalidad pública para la participación de las mujeres en la toma de	4	Capacidad operativa institucional.			

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Objetivo	Instrumento	Líneamiento	AC Z #	Prioridad territorial
				transparencia, eficiencia y competitividad del Estado.	0 Territorial Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga	0 Territorial transversalización n de políticas para la igualdad de género.			
Proyecto de servicios ocasionales de la comunidad parroquial				17 Alianzas para lograr los objetivos	Agenda Nacional para la Igualdad de Género	Fortalecer la implementación de las buenas prácticas regulatorias que garanticen la transparencia,	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	4	Capacidad operativa institucional.

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
						eficiencia y competitividad del Estado.	Isabella, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial o Territorial Tomás de Berlanga	incidencia en la transversalización de políticas para la igualdad de género.		
						17 Alianzas para lograr los objetivos	Agenda Nacional para la igualdad de Género	Fortalecer la implementación de las buenas prácticas regulatorias que garanticen la transparencia, eficiencia y	4	Capacidad operativa institucional.
						Fiscalización e Inspecciones Técnicas	Isabella, Plan	4. Fortalecer la institucionalidad pública para la participación de las mujeres en la toma de decisiones y su incidencia en la		

<b>Proyecto</b>	<b>PND</b>	<b>ETN</b>	<b>ODS</b>	<b>Agendas Nacionales para la igualdad</b>		<b>Planificación Territorial diferenciada</b>		<b>Agenda de coordinación zonal</b>		
	<b>Objetivo</b>	<b>Meta</b>	<b>Directriz</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Agenda de igualdad</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Instrumento</b>	<b>Lineamiento</b>	<b>AC Z #</b>	<b>Prioridad territorial</b>
				competitividad del Estado.		Ordenamiento de Desarrollo y Territorio Tomás de Berlanga	n	transversalización de políticas para la igualdad de género.		
				Objetivo 16 Paz, justicia e instituciones sólidas	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Pueblo Afroecuatoriano	N/A	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo	Fortalecer la gestión descentralizada en las competencias vinculadas con la planificación territorial	4	Capacidad operativa institucional.
				Fortalecimiento en las capacidades de gestión institucional parroquial.						

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal		
	Objetivo	Meta	Directriz	Objetivo	Agenda de igualdad	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	AC Z #	Prioridad territorial
				, Pueblo Montubio - 2021-2025,		Y Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga		Especial diferenciada		
				Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga.	Agenda Nacional para la igualdad de derechos de los Pueblos y e instituciones sólidas	N/A	Plan Nacional de Desarrollo, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Isabella, Plan de Desarrollo Afroecuatoriano , Pueblo	Fortalecer la gestión descentralizada en las competencias vinculadas con la planificación territorial especial diferenciada	4	Capacidad operativa institucional.

Proyecto	PND	ETN	ODS	Agendas Nacionales para la igualdad		Planificación Territorial diferenciada		Agenda de coordinación zonal	
				Objetivo	Directriz	Objetivo	Instrumento	Lineamiento	Prioridad territorial
				Montubio - 2021-2025,		Ordenamiento Territorial Tomás de Berlanga			

<b>Proyecto</b>	<b>PND</b>	<b>ETN</b>	<b>ODS</b>	<b>Agendas Nacionales para la igualdad</b>		<b>Planificación Territorial diferenciada</b>		<b>Agenda de coordinación zonal</b>		
	<b>Objetivo</b>	<b>Meta</b>	<b>Directriz</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Agenda de igualdad</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Instrumento</b>	<b>Lineamiento</b>	<b>AC Z #</b>	<b>Prioridad territorial</b>
					Montubio - 2021-2025,		0 Territorial Tomás de Berlanga			

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

Tabla H.3. Matriz de articulación de propuesta

<b>Objetivo de desarrollo</b>	<b>Objetivo de gestión</b>	<b>Política</b>	<b>Competencia</b>	<b>Competencia COOTAD</b>	<b>Meta</b>	<b>Plan / Programa / Sub programa.</b>		<b>Proyecto</b>
						<b>FÍSICO AMBIENTAL</b>	<b>PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL</b>	
Impulsar la transición	Fomentar el desarrollo de actividades	Fomentar modelos de	Gestión ambiental	Art. 42, Literal d.	Al 2027, incrementar en un 2% las áreas		Sub Programa de Gestión de la	Estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia COOTAD	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
ecológica que permitan garantizar la conservación ambiental de los espacios públicos y de protección ambiental y promoviendo el cuidado de los recursos naturales.	que permitan garantizar la conservación ambiental de forma sostenible y sustentable.	desarrollo sostenibles que permitan conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales de los recursos naturales.	Prevención, protección, socorro y extinción de incendios	natural en reforestación, y restauración centro de los ecosistemas afectados en la parroquia Tomás de Berlanga.	SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL DELA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA	Calidad Ambiental.	parroquia Tomás de Berlanga. Implementación del plan de gestión de riesgos y acciones para responder a los riesgos naturales, antrópicos y emergencias sanitarias o desastres naturales. Conservación y recuperación de áreas de vegetación arbórea y arbustiva nativa para mantener el área boscosa.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto		
							Mingas de limpieza, recuperación de espacios públicos y manejo de desechos sólidos.	Restauración de áreas erosionadas con especies nativas.	Control sanitario de flora y fauna invasiva.
		Gestión ambiental	Art. 42, Literal d.	Gestión ambiental	Art. 42, Literal d.	Gestión ambiental	Art. 42, Literal d.	Campaña de comunicación, educación y participación ambiental.	
<b>ECÓNOMICO PRODUCTIVO</b>									
Fomentar las actividades agro	Mejorar la competitividad	Fomento productivo	Art. 42, Literal f.	De aquí a 2027, mejorar al	PROGRAMA DE GESTIÓN	Sub Programa de		Diversificación de la producción agrícola	

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
productivas, el turismo rural y los emprendimientos sostenibles y sustentables a nivel parroquial.	Impulsar las actividades productivas y turísticas, promoviendo la organización y asociatividad de la población, poniendo énfasis en la seguridad alimentaria y la economía	agro productiva, comercial y turística local, incentivando el acceso a la infraestructura adecuada, insumos y uso de tecnologías modernas y limpias en la parroquia Tomás de Berlanga.	menos en un 5% la productividad agrícola y los ingresos de los pequeños productores de la agricultura familiar y campesina , en particular las mujeres, los pueblos montuvios, los pequeños ganaderos y	INTEGRAL DEL SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO DELA PARRQUIA Tomás de Berlanga.	Fortalecimiento e Innovación de las Actividades Productivas y Agropecuarias	Fortalecimiento mediante la tecnificación de cultivos de alto rendimiento.	Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en la parroquia Tomás de Berlanga.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión popular y solidaria.	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
				Fomento productivo	Art. 42, Literal f.	emprendedores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a los recursos e insumos de producción y a los conocimientos, técnico, los mercados y las oportunidades	<p>parroquial con la ejecución de ferias.</p> <p>Programa de capacitación en mejoramiento y tecnificación de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia.</p> <p>Generación y fortalecimiento de emprendimientos agroindustriales en la parroquia Tomás de Berlanga.</p> <p><b>Sub Programa de Gestión del Emprendimiento Parroquial.</b></p>

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia COOTAD	Competencia	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
			Fomento productivo	Art. 42, Literal f.	para añadir valor agregado.		Diseño de plan de actividades productivas comunitarias turísticas.
			Fomento productivo	Art. 42, Literal f.		<b>Sub Programa de Impulso a las actividades turísticas locales</b>	Elaboración del plan parroquial de agroturismo y diseño de producto turístico de la parroquia Tomás de Berlanga.
			Prestación de servicios que satisfagan necesidades colectivas:	Art 65, Lit h	Art 65, Lit h		Estudios para la creación de una zona de desarrollo agro industrial (camal) en la parroquia.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.		Proyecto
						Estudio de factibilidad para la creación de una biofábrica de insumos agrícolas.		
<b>SOCIOCULTURAL</b>								
	Promover procesos de construcción de equidad social y territorial, para garantizar el pleno acceso a servicios básicos,	Fortalecer la infraestructura y el servicio del sistema de salud, de cultura, deportivos, de ocio y recreación	Protección integral de derechos de salud, educación y protección, socorro y los espacios de culturales, deportivos, de ocio y recreación	Art 65. Lit C	Al 2027 mejorar un 25% los servicios públicos en salud, educación, seguridad, culturales, deportivas, de ocio y recreación.	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA SOCIO CULTURAL DE LA PARROQUIA Tomás de Berlanga.	Sub Programa de Gestión e los servicios Públicos y Sociales.	Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.
Garantizar el acceso de la población parroquial a servicios públicos de calidad.	Fomento productivo	Art. 42, Literal f.						Plan de protección y recuperación del patrimonio cultural.

<b>Objetivo de desarrollo</b>	<b>Objetivo de gestión</b>	<b>Política</b>	<b>Competencia</b>	<b>Competencia COOTAD</b>	<b>Meta</b>	<b>Plan / Programa / Sub programa.</b>	<b>Proyecto</b>
							<b>Seguridad y convivencia ciudadana</b>
	educación, salud, deportes y recreación.	para garantizar servicios públicos de calidad con enfoque inclusivo.	socorro y extinción de incendios	Patrimonio cultural, arquitectónico y natural	Art 55. Lit m	Campaña de promoción, protección de la diversidad y rescate de las tradiciones culturales de la parroquia.	
				Patrimonio cultural, arquitectónico y natural	Art 42. Lit b	Construcción de un centro de interpretación de la historia Humana de la Isla Isabela	
				Patrimonio cultural, arquitectónico y natural	Art 55. Lit c		
				Planificar, construir y mantener los espacios	Art 65. Lit c		Fortalecimiento de actividades culturales, deportivas, recreacionales y de ocio.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>								
Mejorar la calidad de vida de los asentamientos humanos y territorio de la parroquia Tomás de Berlanga, mediante la	Gestionar el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura pública de salud, educación y	Trabajar en fusión con el gobierno provincial y empresas públicas y privadas que permitan mejorar y	Vialidad	Art 42. Lit b Art 55. Lit C	Al 2027 mejorar un 15% la infraestructura vial, hidrosanitaria, agua potable, servicios públicos: Alcantarillado y	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DELA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA	Sub Programa de gestión de la Movilidad, Conectividad e Infraestructura	Planes de mantenimiento permanente de la vialidad urbana y rural de la parroquia Tomás de Berlanga. Construcción del sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
implementación y mejoramiento de infraestructura	servicios básicos, para reducir las necesidades vial, hidrosanitaria, agua potable, energía eléctrica, alcantarillado y equipamiento informático.	brindar estos servicios a los habitantes de la parroquia.	insatisfacciones y mejorar la calidad de vida de la población.	Vialidad	Art. 42 Lit b	equipamiento informático.	Asfaltado y adoquinado de vías urbanas y rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia COOTAD	Competencia	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
			aguas residuales.	Prestación de servicios públicos:	Agua potable	Fortalecimiento del patrimonio hídrico (Reservorio de agua en el sector los Ceibos) para asegurar la sustentabilidad de los ecosistemas, consumo humano y el desarrollo humano.	Construir y mantener la infraestructura física y espacios públicos de la parroquia.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
			de la parroquia rural	Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial	Art 55. Lit b	Mantenimiento de paraderos turísticos e implementación de señalización horizontal y vertical en las vías de la parroquia.	
				Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial	Art 55. Lit b	Adquisición de un vehículo de servicio parroquial	
				Planificar, construir y mantener la infraestructura y	Art 55. Lit g	Implementación de puntos de internet para fortalecer el aprendizaje en Instituciones	

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
				equipamientos físicos de salud y educación	equipamientos físicas, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Servicio de mantenimiento de maquinarias y equipos del Gad Parroquial Tomás de Berlanga	Adquisición de lubricantes, combustibles, repuestos y accesorios para mantenimiento vehicular.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia COOTAD	Competencia	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
			de la parroquia rural	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural	Fomento de la seguridad alimentaria	Planificar, construir y mantener la infraestructura y	Adquisición de materiales de construcción, eléctrico, plomería y carpintería, para mantenimiento de infraestructura y espacios públicos.

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
			equipamientos físicos de salud y educación	Planificar, construir y mantener la infraestructura y equipamientos físicos de salud y educación	Art 55. Lit f	Construcción de un techoado y graderío para la cancha , un aula para inicial y baterías Sanitarias de la Unidad Educativa Odilo Aguilar.	Implementación de puntos de internet para el sector rural de la parroquia.

<b>Objetivo de desarrollo</b>	<b>Objetivo de gestión</b>	<b>Política</b>	<b>Competencia COOTAD</b>	<b>Competencia Meta</b>	<b>Plan / Programa / Sub programa.</b>	<b>Proyecto</b>
			de la parroquia rural			
<b>POLÍTICO INSTITUCIONAL</b>						
Fortalecer la participación ciudadana y promover el desarrollo sostenible en la parroquia mediante la implementación de políticas inclusivas,	Promover la participación ciudadana a través de un gobierno democrático y participativo.	Promover un gobierno parroquial participativo, transparente e inclusivo en contacto cercano con la población vulnerable.	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con carácter de organizaciones territoriales de base	Al 2027 fortalecer un 21% la participación ciudadana y cooperación internacional de la parroquia	PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL DELA PARRROQUIA Tomás de Berlanga.	Sub Programa de Fortalecimiento de Gobernanza Comunitaria Local

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto	
transparencia y la gobernanza local.			Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos	Art 65 Lit. f rurales, con carácter de organizaciones territoriales de base	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás	Proyecto administrativo de inversión operador y Choferes.	Proyecto de servicios ocasionales de la comunidad parroquial	

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
				asentamientos rurales, con carácter de organizaciones territoriales de base	Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con carácter de organizaciones	Art 65 Lit. f	Fiscalización e Inspecciones Técnicas

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
			territoriales de base	Cooperación internacional	Art 65 Lit. g		<p>Fortalecimiento en las capacidades de gestión institucional parroquial.</p> <p><b>Sub Programa de Fortalecimiento Institucional.</b></p> <p>Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga.</p> <p>Gestión de programas de fortalecimiento de</p>

Objetivo de desarrollo	Objetivo de gestión	Política	Competencia	Competencia COOTAD	Meta	Plan / Programa / Sub programa.	Proyecto
				territorial y formular los correspondientes Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial			liderazgo social en jóvenes de la parroquia.

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

## **MODELO DE GESTIÓN**

### **CAPÍTULO VI. MODELO DE GESTIÓN**

La gestión institucional del territorio es la ejecución del plan; en este caso el modelo de gestión institucional planteado busca la eficiencia en el gobierno por resultados y la transparencia de la acción administrativa, proceso complementado con la descentralización e incorporación de competencias, integrando la participación ciudadana en sus decisiones.

El PDOT se constituye el mandato para el GAD parroquial Rural de Tomás de Berlanga. Será referente obligatorio para la elaboración de planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión del GAD parroquial, en concordancia con el artículo 49 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

Para efectos del presupuesto y plan de inversión, la programación y ejecución de las actuaciones previstas en el Modelo de Gestión del PDOT Parroquial, deberán estar incluidas en los respectivos Planes Plurianuales y Operativos Anuales.

Las modalidades de gestión permiten la regularización y financiamiento de sistemas propuestos como salud, educación, vivienda y movilidad, como también la gestión del riesgo.

Razón por la cual, esta etapa de la formulación del Plan, presenta el marco regulatorio referente al desarrollo, ordenamiento territorial y los otros elementos que permiten a la institución gestora del Plan (en este caso el GAD parroquial Rural de Tomás de Berlanga), materializar los componentes analizados y formulados en las otras etapas, sobre todo las políticas, objetivos, metas e indicadores, que constituyen las estrategias para alcanzar el modelo deseado del cantón de una manera ordenada y acorde a las potencialidades y limitaciones físicas y sociales del territorio.

#### **6.1. Inserción estratégica territorial**

La inserción se realizará a través de los siguientes mecanismos:

Tabla 6.1.1. Mecanismos de Articulación

INICIATIVA	OBJETIVO DE LA ARTICULACIÓN	MECANISMO DE ARTICULACIÓN
Estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la parroquia Tomás de Berlanga.		
Implementación del plan de gestión de riesgos y acciones para responder a los riesgos naturales, antrópicos y emergencias sanitarias o desastres naturales.	Impulsar la transición ecológica parroquial a través recuperando los espacios públicos y de protección ambiental y promoviendo el cuidado de los recursos naturales.	Mesas de cooperación ambiental interinstitucional local
Conservación y recuperación de áreas de vegetación arbórea y arbustiva nativa para mantener el área boscosa.		
Restauración de áreas erosionadas con especies nativas.		
Mingas de limpieza, recuperación de espacios públicos y manejo de desechos sólidos.		
Control sanitario de flora y fauna invasiva.		
Campaña de comunicación, educación y participación ambiental.		
Diversificación de la producción agrícola mediante la tecnificación de cultivos de alto rendimiento.		
Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en la parroquia Tomás de Berlanga.	Fomentar las actividades agro productivas, el turismo rural y los emprendimientos sostenibles y sustentables a nivel parroquial.	Convenios interinstitucionales
Mejoramiento de pastizales y apoyo técnico para implementar explotaciones de especies menores.		
Promoción de la identidad productiva parroquial con la ejecución de ferias.		
Programa de capacitación en mejoramiento y tecnificación de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia.		

INICIATIVA	OBJETIVO DE LA ARTICULACIÓN	MECANISMO DE ARTICULACIÓN
Generación y fortalecimiento de emprendimientos agroindustriales en la parroquia Tomás de Berlanga.		
Diseño de plan de actividades productivas comunitarias turísticas.		
Elaboración del plan parroquial de agroturismo y diseño de producto turístico de la parroquia Tomás de Berlanga.		
Estudios para la creación de una zona de desarrollo agro industrial (camal) en la parroquia.		
Estudio de factibilidad para la creación de una biofábrica de insumos agrícolas.		
Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.	Garantizar el acceso de la población parroquial a servicios públicos de calidad.	
Plan de protección y recuperación del patrimonio cultural.		
Implementación de cámaras de video vigilancia y alarmas en puntos estratégicos.		
Campaña de promoción, protección de la diversidad y rescate de las tradiciones culturales de la parroquia.		
Construcción de un centro de interpretación de la historia Humana de la Isla Isabela		
Fortalecimiento de actividades culturales, deportivas, recreacionales y de ocio.		
Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.		
Planes de mantenimiento permanente de la vialidad urbana y rural de la parroquia Tomás de Berlanga.	Mejorar la calidad de vida de los asentamientos humanos y territorio de la parroquia	Mesa de Concertación Gestión Pública ante organismos competentes
Construcción del sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial.	Tomás de Berlanga, mediante la implementación y	

INICIATIVA	OBJETIVO DE LA ARTICULACIÓN	MECANISMO DE ARTICULACIÓN
Asfaltado y adoquinado de vías urbanas y rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.	mejoramiento de infraestructura vial,	
Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas en la cabecera parroquial.	hidrosanitaria, agua potable, energía eléctrica,	
Construcción de micro reservorios de capacidad de 200 m3 con instalación de sistemas de riego tecnificado.	alcantarillado y equipamiento informático.	
Fortalecimiento del patrimonio hídrico (Reservorio de agua en el sector los Ceibos) para asegurar la sustentabilidad de los ecosistemas, consumo humano y el desarrollo humano.		
Construir y mantener la infraestructura física y espacios públicos de la parroquia.		
Mantenimiento de paraderos turísticos e implementación de señalización horizontal y vertical en las vías de la parroquia.		
Adquisición de un vehículo de servicio parroquial		
Implementación de puntos de internet para fortalecer el aprendizaje en instituciones educativas de la parroquia.		
Servicio de mantenimiento de maquinarias y equipos del Gad Parroquial Tomás de Berlanga		
Adquisición de lubricantes, combustibles, repuestos y accesorios para mantenimiento vehicular.		
Adquisición de materiales de construcción, eléctrico, plomería y carpintería, para mantenimiento de infraestructura y espacios públicos		

INICIATIVA	OBJETIVO DE LA ARTICULACIÓN	MECANISMO DE ARTICULACIÓN
Construcción de planta procesadora de alimentos.		
Construcción del Puesto de Salud Santo Tomás de la Parroquia Tomás de Berlanga		
Construcción de un techado y graderío para la cancha, un aula para inicial y baterías sanitarias de la Unidad Educativa Odilo Aguilar.		
Implementación de puntos de internet para el sector rural de la parroquia.		
Fortalecimiento de la participación ciudadana, consolidación asambleas ciudadanas parroquial y asambleas territoriales.		
Proyecto administrativo de inversión operador y choferes.		
Proyecto de servicios ocasionales de la comunidad parroquial	Fortalecer la participación ciudadana y promover el desarrollo sostenible en la parroquia mediante la implementación de políticas inclusivas, transparencia y la gobernanza local.	Rendición de cuentas y asambleas parroquiales
Fiscalización e Inspecciones Técnicas		
Fortalecimiento en las capacidades de gestión institucional parroquial.		
Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga.		
Gestión de programas de fortalecimiento de liderazgo social en jóvenes de la parroquia.		
Fortalecimiento de la participación ciudadana, consolidación asambleas ciudadanas parroquial y asambleas territoriales.		

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

## 6.2. Formas de gestión - articulación para la gestión

Las estrategias de articulación se plantean de acuerdo a los objetivos estratégicos del PDOT, como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 6.2.1. Formas de articulación

		MODELO DE GESTIÓN		
Proyecto	Relacionamiento		Forma de gestión	Unidad responsable / responsable
	Actor involucrado	Interés ¿Por qué, para qué?		
<b>FÍSICO AMBIENTAL</b>				
Estudio de impacto y plan de manejo ambiental para la parroquia Tomás de Berlanga.	GADMI, GADPRTDB, MAATE	Para contar con una política local que ayude al control de las actividades productivas a fin de que no contaminen los ríos y suelo parroquial.	Mesa de coordinación y gestión del cuidado del medio ambiente	Planificación
Implementación del plan de gestión de riesgos y acciones para responder a los riesgos naturales, antrópicos y emergencias sanitarias o desastres naturales.	GADMI, GADPRTDB, MAATE, SNGR, ECU 911	Para reducir riesgos y desastres naturales o antrópicos que pongan en peligro la vida de la población.	Gestión de trabajo con instituciones afines, para seguimiento y evaluación de las acciones.	Planificación
Conservación y recuperación de áreas de vegetación arbórea y arbustiva	GADMI, CONSEJO DE GOBIERNO, GADPRTDB, MAATE	Para recuperar la vegetación nativa en la zona de	Mesa de coordinación y gestión del	Planificación

nativa para mantener el área boscosa.		protección de los ríos de la parroquia.	cuidado del medio ambiente	
Restauración de áreas erosionadas con especies nativas.	GADMI, CONSEJO DE GOBIERNO, ONG, GADPRTDB MAATE	Para recuperar la vegetación nativa en la zona de protección de los ríos de la parroquia.	Mesa de coordinación y gestión del cuidado del medio ambiente	Planificación
Mingas de limpieza, recuperación de espacios públicos y manejo de desechos sólidos.	GADMI, GADPRA, MAATE	Para mitigar los efectos de la basura y contaminantes de suelo y agua.	Mesa de coordinación y gestión del cuidado del medio ambiente	Planificación
Control sanitario de flora y fauna invasiva.	GADMI, GADPRTDB MAATE	Para recuperar la vegetación nativa en la zona de protección de los ríos de la parroquia.	Mesa de coordinación y gestión del cuidado del medio ambiente	Planificación
Campaña de comunicación, educación y participación ambiental.	GADMI, GADPRTDB, MAATE	Recuperación de Espacios naturales	Mesa de coordinación y gestión del cuidado del medio ambiente	Planificación
<b>ECONÓMICO PRODUCTIVO</b>				
Diversificación de la producción agrícola mediante la tecnificación de cultivos	GADMI. GADPRTDB. MATTE. IICA.	MAG. FAO. ONG'S	Fortalecimiento de la Agricultura Familiar y Campesina y	Conformación de la Mesa de gestión de la Agricultura  Planificación.

de alto rendimiento.		la Seguridad Alimentaria.	familiar campesina	
Fortalecimiento de la asociatividad para la comercialización agropecuaria asociativa en la parroquia Tomás de Berlanga.	CGREG, GADMI GADPRTDB. MAG. INIAP. UNIVERSIDADES.	Para asegurar la principal fuente de empleo e ingresos económicos de las familias locales	Conformación de la Mesa Interinstitucional de gestión agro productiva	Planificación.
Mejoramiento de pastizales y apoyo técnico para implementar explotaciones de especies menores.	GADMI. GADPRTDB. MAG. INIAP, CONSEJO DE GOBIERNO, UNIVERSIDADES.	Para mejorar la producción de pastizales y diversificar la producción pecuaria en la parroquia.	Con instituciones de apoyo agropecuario.	Planificación.
Promoción de la identidad productiva parroquial con la ejecución de ferias.	CGREG, GADMI. GADPRA. MAG. INIAP. FAO ONG'S UNIVERSIDAD	Para darle identidad productiva al territorio parroquial y posicionarlo a nivel nacional e internacional.	Alianza interinstitucional.	Planificación.
Programa de capacitación en mejoramiento y tecnificación de la producción agrícola y pecuaria en la parroquia.	GADMI GADPRTDB. MAG. MATTE. FAO. IICA. ONG'S	Mejorar las capacidades productivas y fomentar la competitividad.	Alianza estratégica con la Prefectura y Municipio y ONG'S. MAG.	Planificación.
Generación y fortalecimiento de emprendimientos	CGREG, GADMI GADPTDBA.	Existe un alto porcentaje de jóvenes con	Alianza estratégica con la dirección de	Planificación.

agroindustriales en la parroquia Tomás de Berlanga.	IICA. ONG'S. UNIVERSIDAD	capacidades productivas a nivel rural local, que no disponen de un empleo adecuado.	cooperación internacional de Prefectura y Municipio y ONG'S.	
Diseño de plan de actividades productivas comunitarias turísticas.	GADMI. GADPTDB MINTUR ONG'S.	Diseñar un plan de actividades que permitan aprovechar el turismo comunitario.	Alianza estratégica con la Prefectura y Municipio. MINTUR. ONG'S.	Planificación.
Elaboración del plan parroquial de agroturismo y diseño de producto turístico de la parroquia Tomás de Berlanga.	GADMI. GADPTDB MINTUR ONG'S.	Disponer de un instrumento de planificación que guie la intervención pública y privada en el área de turismo.	Alianza estratégica con la Prefectura y Municipio. MINTUR. ONG'S.	Planificación.
Estudios para la creación de una zona de desarrollo agro industrial (camal) en la parroquia.	GADMI. GADPTDB MAG. INIAP. UNIVERSIDADES.	Para mejorar las condiciones de faenamiento y garantizar calidad en el producto terminado.	gestión con instituciones de apoyo agropecuario.	Planificación.
Estudio de factibilidad para la creación de una biofábrica de insumos agrícolas.	GADMI GADPTDB MAG. INIAP. UNIVERSIDADES.	Mejorar la productividad agrícola, reducir el	gestión con instituciones de apoyo agropecuario.	Planificación.

		impacto ambiental y su adaptación al cambio climático y disminuir o eliminar el uso de productos químicos en la producción agrícola.		
<b>SOCIOCULTURAL</b>				
Atención permanente de servicios integrales a grupos de atención prioritaria.	CGREG, GADMI, GADPRTDB, MIES MSP	Para garantizar los derechos de las familias vulnerables a tener una vida digna.	Convenio para la atención a grupos prioritarios	Planificación.
Plan de protección y recuperación del patrimonio cultural.	GADPRTDB, MIES MSP	Para garantizar los derechos de las familias vulnerables a tener una vida digna.	Alianza con GADPSD, GADPRSJB, MIES MSP ONG'S	Planificación.
Implementación de cámaras de video vigilancia y alarmas en puntos estratégicos.	GADPRTDB, MIES MSP	Disminuir la inseguridad en la parroquia.	Alianza con GADPSD, GADPRTDB, MIES MSP ONG'S	Planificación.
Campaña de promoción, protección de la diversidad y rescate de las	GADPRTDB, MIES MSP	Para garantizar los derechos y mejorar la calidad de vida de las	Alianza con GADPSD, GADPRA, MIES	Planificación.

tradiciones culturales de la parroquia.		personas con discapacidad.	MSP ONG'S	
Construcción de un centro de interpretación de la historia Humana de la Isla Isabela	GADPRTDB, MIES MSP	Rescate de cultura, tradiciones.	Convenio para la atención a grupos prioritarios	Planificación.
Fortalecimiento de actividades culturales, deportivas, recreacionales y de ocio.	GADPRTDB, MIES MSP	Reducir el sedentarismo en niños y adolescentes	Convenio para la atención a grupos prioritarios	Planificación.
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>				
Planes de mantenimiento permanente de la vialidad urbana y rural de la parroquia Tomás de Berlanga.	CGREG, GADMI, GADPRTDB,	Mejoramiento vial	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
Construcción del sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial.	GADMI, GADPRTDB,	Mejorar las condiciones de saneamiento.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Asfaltado y adoquinado de vías urbanas y rurales de la parroquia Tomás de Berlanga.	CGREG GADMI, GADPRTDB,	Permitir conectividad entre asentamientos y mejorar la capa de rodadura actual de las vías.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Construcción de planta de tratamiento de	CGREG, GADPRTDB,	Mejorar las condiciones de saneamiento y	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación

aguas servidas en la cabecera parroquial.		evitar la proliferación de vectores.		
Construcción de micro reservorios de capacidad de 200 m3 con instalación de sistemas de riego tecnificado.	CGREG, GADPRTDBA, MAE EMAPA S. D.	Mejorar el abastecimiento de agua para la parroquia.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Fortalecimiento del patrimonio hídrico (Reservorio de agua en el sector los Ceibos) para asegurar la sustentabilidad de los ecosistemas, consumo humano y el desarrollo humano.	GADMI, GADPRTDB, LA COMUNIDAD	Para evitar la contaminación de las aguas superficiales de la parroquia.	Mesa de coordinación y gestión del cuidado del medio ambiente	Planificación
Construir y mantener la infraestructura física y espacios públicos de la parroquia.	CGREG, GADMI GADPRTDB, CNEL,	Mejorar la calidad de vida de la población	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Mantenimiento de paraderos turísticos e implementación de señalización horizontal y vertical en las vías de la parroquia.	CGREG, GADMI,	Reducir accidentes de tránsito y mejorar la movilidad y seguridad de transeúntes.	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
Adquisición de un vehículo de servicio parroquial	GADMI, GADPRTDB,	Mejorar la capacidad operativa y de gestión del GAD Parroquial.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación

Implementación de puntos de internet para fortalecer el aprendizaje en Instituciones educativas de la parroquia.	CGREG, GADPRTDB, MINEDUC MINTEL EMPRESA PRIVADA	Mejorar el aprendizaje en los estudiantes	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación.
Servicio de mantenimiento de maquinarias y equipos del Gad Parroquial Tomás de Berlanga	GADMI, GADPRTDB,	Garantizar el correcto funcionamiento de equipos y maquinaria.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Adquisición de lubricantes, combustibles, repuestos y accesorios para mantenimiento vehicular.	GADMI, GADPRTDB,	Garantizar el correcto funcionamiento de los vehículos parroquiales que sirven para movilizar a los habitantes de la parroquia.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Adquisición de materiales de construcción, eléctrico, plomería y carpintería, para mantenimiento de infraestructura y espacios públicos.	GADMI, GADPRTDB,	Garantizar el mantenimiento y construcción de la obra pública.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Construcción de planta procesadora de alimentos.	GADPTMDB GADMISI ARCSA MSP	Para darle valor agregado a los productos agrícolas y pecuarios de la parroquia y	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación

		generar empleo.		
Construcción del Puesto de Salud Santo Tomás de la Parroquia Tomás de Berlanga	GADMI, GADPRTDB	Garantizar el acceso a salud de los habitantes de la parroquia.	Convenio de cooperación y financiamiento interinstitucional	Planificación
Construcción de un techado y graderío para la cancha , un aula para inicial y baterías Sanitarias.de la Unidad Educativa Odilo Aguilar.	MINISTERIO DE EDUCACIÓN, GADPTDB	Mejorar las condiciones de aprendizaje en niños y adolescentes.	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
Implementación de puntos de internet para el sector rural de la parroquia.	CGREG, GADMI, GADPRTDB, MINTEL	Mejorar la conectividad de la población	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
<b>POLÍTICO INSTITUCIONAL</b>				
Fortalecimiento de la participación ciudadana, consolidación asambleas ciudadanas parroquial y asambleas territoriales.	CGREG, GADMI, GADPRTDB. IICA. UNIVERSIDAD	Para fortalecer la organización local y cohesión social comunitaria	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
Proyecto administrativo de inversión operador y choferes.	CGREG GADPRTDBA IICA GIZ	Mejorar la operatividad del GAD Parroquial.	Mesa de gobernanza comunitaria rural	Planificación
Proyecto de servicios ocasionales de la comunidad parroquial	CGREG GADPRTDBA IICA GIZ	Para mejorar la operatividad y gestión del GAD Parroquial	Mesa de gobernanza comunitaria rural	Planificación

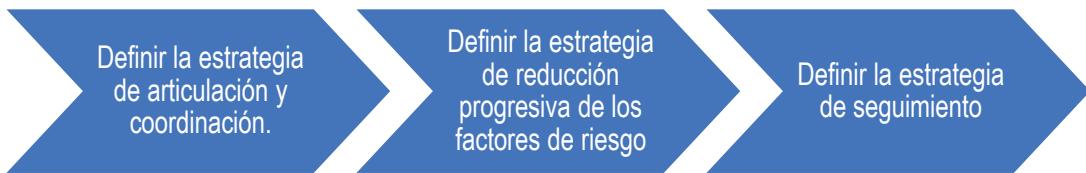
Fiscalización e Inspecciones Técnicas	CGREG GADPRTDBA IICA GIZ	Para garantizar la transparencia de gobierno.	Mesa de gobernanza comunitaria rural	Planificación
Fortalecimiento en las capacidades de gestión institucional parroquial.	CGREG, GADMI, GADPRTDB.	Para disponer de un instrumento de planificación que oriente el desarrollo parroquial.	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Tomás de Berlanga.	CGREG, GADMI, GADPRTDB.	Para disponer de un instrumento de planificación que oriente el desarrollo parroquial.	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación
Gestión de programas de fortalecimiento de liderazgo social en jóvenes de la parroquia.	CGREG, GADMI, GADPRTDB	Para disponer de un instrumento de planificación que oriente el desarrollo parroquial.	Mesa de cooperación interinstitucional	Planificación

Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

### 6.3. Estrategias transversales

Para la reducción de los riesgos identificados dentro del PDOT se seguirán las siguientes fases.

#### Ilustración 6.3.1. Reducción de Riegos



Elaborado: CPET S.A.S. 2023.

#### 6.4. Estrategias de seguimiento y evaluación

De acuerdo a la normativa actual tanto en el COOTAD, como en el Código de Planificación y Finanzas Públicas, es necesario incluir dentro del modelo de gestión de los planes de desarrollo territorial un sistema de seguimiento y evaluación, a fin de garantizar la implementación de los planes.

En esta etapa se presenta una herramienta para el seguimiento y evaluación de todas las actividades, planes, programas y proyectos que materializarán y viabilizarán el PDOT. Esta propuesta está basada en la visión, misión, objetivos y metas establecidas.

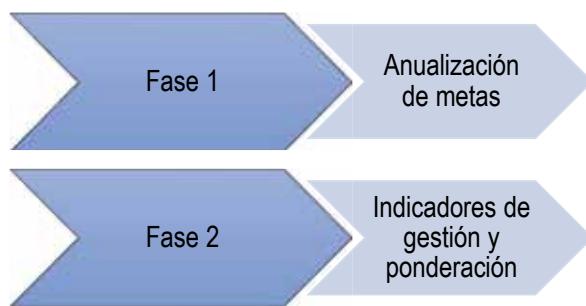
Los criterios de avance van encaminados al cumplimiento de los objetivos planteados la realización del PDOT, a partir de los mismos se establecerán los indicadores para la respectiva evaluación.

##### 6.4.1. Seguimiento al cumplimiento de metas

Se realiza el seguimiento con el fin de realizar una comparación entre el valor considerado como meta para un año ( $t$ ) y el valor real del indicador en dicho año, en función de la tendencia del indicador y su línea base.

El seguimiento consta de las siguientes fases:

Figura 1. Fases del Seguimiento.



Elaborado Por: CEPET S.A.S

#### 6.4.2. Fase 1. Anualización de metas.

- **Cálculo de la variación anual.** Se realiza una distribución de los puntos porcentuales que se deben alcanzar desde la línea base hasta la meta final, en función del tiempo. Para lo cual se emplean las siguientes formulas:

##### Indicadores crecientes

$$VA = \frac{(MF) - LB}{año (MF) - año (LB)}$$

##### Indicadores decrecientes

$$VA = \frac{(LB) - MF}{año (MF) - año (LB)}$$

**Donde:**

VA: Variación Anual

LB: Línea Base

MF: Meta Final

- **Cálculo de meta anual.** Calculada la variación anual, se emplean las siguientes formulas:

##### Indicadores crecientes

$$\text{Meta año}_1 = LB + VA$$

Meta año<sub>2</sub> = Meta año<sub>1</sub> + VA

Meta año<sub>n</sub> = Meta año<sub>n-1</sub> + VA

### Indicadores decrecientes

Meta año<sub>1</sub> = LB - VA

Meta año<sub>2</sub> = Meta año<sub>1</sub> - VA

Meta año<sub>n</sub> = Meta año<sub>n-1</sub> - VA

**Indicadores de gestión y ponderación.** Los indicadores de gestión serán establecidos en base al avance de los criterios establecidos anteriormente, estos indicadores serán valorados de manera cuantitativa y ponderados para calcular los avances del plan.

Las valoraciones de los indicadores establecidos se realizarán en función de la variable tiempo y la variable establecida en la fase de propuesta.

Para el cálculo de este se utiliza las siguientes formulas:

### Indicadores crecientes

$$PCM = \frac{\text{Meta alcanzada}}{\text{Meta planificada}}$$

### Indicadores decrecientes

$$PCM = \frac{LB - \text{Meta alcanzada}}{LB - \text{Meta planificada}}$$

#### Donde:

PCM: Porcentaje de cumplimiento de la meta

LB: Línea Base

Estos se representan de la siguiente manera:

Tabla 1. Tabla de identificación de avance

Identificación de avance	Valoración	Significado

Cumplida	85% - 100%	Indicador cuyos valores reales se encuentran en el mismo nivel o superan al valor esperado.
Parcialmente cumplida	70% - 84,9%	Indicadores que, a pesar de registrar avances, no fueron suficientes para completar la meta.
Incumplida	0 – 69,9%	Indicadores que registran cambios en la tendencia o cuyos valores reales se encuentran por debajo del valor esperado.
Sin información	Sin información	Indicadores de los cuales no se dispone de información.

Elaborado Por: CEPET S.A.S

#### 6.4.3. Fase 2. Resultados.

Esta evaluación se realizará de manera anual con el fin de velar con lo establecido en el artículo 467, Sección Primera, Planes de Ordenamiento Territorial, del Capítulo I, Ordenamiento Territorial Metropolitano y Municipal, perteneciente al Título IX, Disposiciones especiales de los gobiernos metropolitanos y municipales del COOTAD.

**CAPÍTULO VII.**  
**BIBLIOGRAFÍA**

- 1 Barrera, V., Valverde, M., Escudero, L., & Allauca, J. (2019). *Productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción agropecuaria de las islas Galápagos - Ecuador*. Quito: ARCOIRIS Producción Gráfica.
- 2 Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador- CONGOPE. (2019). *Informe metodológico y guía de interpretación de los diagnósticos provinciales de cambio climático*. Quito.
- 3 Fundación Charles Darwin (FCD) y WWF - Ecuador. (2018). *Atlas de Galápagos, Ecuador: Especies Nativas e Invasoras*. Quito: FCD.
- 4 INEC. (2015). *Censo Galápagos*. Quito.
- 5 Ministerio de Agricultura y Ganadería. (18 de septiembre de 2023). *Geoportal del agro ecuatoriano*. Obtenido de <http://geoportal.agricultura.gob.ec/>
- 6 Ministerio de producción, comercio exterior, inversiones y pesca. (2021). *Libro blanco de economía circular de Ecuador*. Quito.
- 7 Ministerio del Ambiente, Agua y Transicion Ecológica. (2004, 10 de septiembre). *Ley forestal y de conservación de áreas naturales y vida silvestre*. Registro Oficial 418. Obtenido de <https://www.registeroficial.gob.ec/index.php/registro-oficial-web/publicaciones/suplementos/item/6518-suplemento-al-registro-oficial-no-418>
- 8 Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (2013). *Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental*. Quito.
- 9 Secretaría de Gestión de Riesgos . (2023). *Plan Nacional para la Reducción de Riesgos en Ecuador*. Samborondón.
- 10 Unesco. (1972). Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural. a Conferencia General de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura., (pág. 2). París.

Parroquia Tomás de Berlanga, 12 de abril del 2024.

### CONVOCATORIA

Se convoca a todos los vocales del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga de la Isla Isabela, a la Sesión Extraordinaria No.- 002-2024, que se realizará el día lunes 15 de abril del 2024, a las 15h30 en la sala de sesiones del GADPRTB.

**1.- Constatación del Quorum**

**2.- Apertura de la Sesión por el Señor Presidente**

**3.-Conocimiento y Primer debate Socialización de la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERIODO ADMINISTRATIVO 2023-2027". A cargo de los consultores Verónica Mariuxi López Farías y Rody Stalin Mendoza Bastidas.**

**4.- Clausura de la Sesión.**

Atentamente,



Tnlg. Hernando Emilio Armas Gil  
**PRESIDENTE GADPRTB.**



**SESIÓN EXTRAORDINARIA N.- 002-2024**

Tnlgo. Hernando Emilio Armas Gil  
**PRESIDENTE**

Tnlga. Roxana Bethzabeth Lucas Mendoza  
**VICE-PRESIDENTA**

Sr. Luis Alberto Gil Ortega  
**PRIMER VOCAL**



Ing. Byron Efren Gómez Gil  
**SEGUNDO VOCAL**

Sra. Mirella Matilde Mendoza Yépez  
**TERCER VOCAL**

Lcda. Rayza Marielisa Osorio Mora  
**SECRETARIA-TESORERA**

**Comprobante de asistencia a la Sesión Extraordinaria No.- 002-2024-GADPRTB****Tema:**

conocimiento y primer debate Socialización de la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027".

Tomas de Berlanga 15 de abril del 2024

Nombre	FECHA	FIRMA
Mirella Hernández	15-04-2024	Mirella Hernández
Roxana Lucas Hernández	15-04-2024	Roxana Lucas Hernández
Bruno Gómez	15/04/2024	Bruno Gómez
Henry Gilio Añez G.A.	15/04/2024	Henry Gilio Añez G.A.
Peyoja Oscar Mora	15/04/2024	Peyoja Oscar Mora

Atentamente;

Trilgo Emilio Armus Gil  
Presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga



**ACTA  
SESIÓN EXTRAORDINARIA No.- 002-2024-GADPRTB**

*En la Parroquia Tomás de Berlanga, Cantón Isabela, Provincia de Galápagos, a los quince días del mes de abril del 2024, se reúnen los vocales a las 15h:30 pm, en la sala de sesiones del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga, previa convocatoria realizada por el Tnlg. Hernando Emilio Armas Gil, Presidente del GADPRTB, con el siguiente orden del día.*

**1.- Constatación del Quórum**

Buenas tardes señores miembros del GADPRTB, bienvenidos a la Sesión EXTRAORDINARIA No.- 002-2024-GADPRTB hoy lunes 15 de abril del 2024 siendo las 15h:40 pm como primer punto se Procede a constatar el quórum reglamentario estando presente el Tecnólogo. Hernando Emilio Armas Gil, Tecnóloga. Roxana Betzabeth Lucas Mendoza, Señor Luis Alberto Gil Ortega, Ingeniero Byron Efrén Gómez Gil, Señora Mirella Matilde Mendoza Yépez. La señora secretaria informa al Presidente que el quórum está completo y procede a con el segundo punto a tratar.

**2.- Apertura de la Sesión por el Señor Presidente**

Presidente Emilio Armas Gil.-Buenas tardes estimados compañeros gracias por asistir a la convocatoria Extraordinaria de GADPRTB bienvenidos a cada uno de Ustedes.

**3.-Conocimiento y Primer debate Socialización de la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027". A cargo de los consultores Verónica Mariuxi López Farías y Rody Stalin Mendoza Bastidas.**

Presidente Emilio Armas Gil.-Compañeros como es de su Conocimiento aquí está el responsable el Ing. Rody para que de la explicación de todo el proceso de la actualización del PDOT, como dice la normativa legal tiene que ser debatido en dos Sesiones el primer debate el segundo debate entonces hoy damos por inicio y doy la palabra al Ingeniero y por favor cualquier duda cualquier inconveniente que este suelto por allí en el trabajo que él ha realizado sé que el año pasado estuvo aquí mismo en este salón junto a los diferentes sectores a la ciudadanía si no me equivoco todos ustedes estuvieron o fueron parte del proceso entonces por favor Ingeniero.

la administración y nosotros por ser la empresa encargada del PDOT con toda la normativa en campo como debería ser y ya participamos en el primer taller que se hizo el 11 de diciembre del 2023, en la cuales algunos estuvieron aquí en la socialización lamentablemente no tenemos acceso horita para la proyección pero para hacer un breve recordatorio el PDOT es una herramienta de planificación que se utiliza los Gobiernos Autónomo Descentralizados para los cuales se establece en la constitución del Código de la ley orgánica que se debe adjudicar en cada cambio de administración, en eso estamos de acuerdo y sabemos todos que cuando hay un cambio de administración se actualiza un Plan de Desarrollo de acuerdo al Art . 8 de la ley orgánica del reglamento territorial Uso y gestión del Suelo se actualiza para el Plan de Gobierno

del Presidente dentro de la planificación para los próximos 4 años. El PDT y todas la tramitas que nosotros seguimos tenemos un marco legal tenemos un ordenamiento jurídico, Ley organiza, acuerdos ministeriales, Ordenanzas Municipales y resoluciones a través de esto sobre un proceso metodológico y se hace una planificación de acuerdo a una etapa de diagnóstico una propuesta y se la aprueba en primer instancia es lo que estamos haciendo en estos momentos que es la primera actualización. Un PDT, tiene su diagnóstico de su propuesta y su modelo de gestión todo esto debe estar alineado al Plan Galápagos, al PDT cantonal y al Plan Nacional de desarrollo conjuntamente es importante tomar en cuenta que ustedes no aprueban diagnóstico solo la propuesta los planes, programas y proyectos el diagnóstico es una etapa que nosotros hacemos la base de la propuesta como para generar proyectos que son necesarios para la organización del PDT, entonces encontramos en la parte ambiental física ambiental los predios dentro de la parroquia hay 54.000 hectáreas que pertenecen a planta sísmica su actividad da movimiento a su masa en 531 hectáreas de 5.213 en total existe especies invasoras alrededor de 2.000 entre otros detalles que se pueden encontrar en la parte productiva tenemos 6.611 hectáreas de producción agropecuaria una asociación de ganaderos se produce alrededor del 1.000 litros al día , 2.500 unidades de bovinos , 70 ganaderos y 2.200 hectáreas de pastos.

En la parte sociocultural no existen niños con desnutrición hay 278 personas en pobreza, necesidades básicas insatisfechas, 295 habitantes hay tres personas con analfabetismo no existe programas de gobierno como becas, en la parte de asentamientos humanos el 98% tiene cobertura eléctrica 10% tiene agua red pública tiene centro de salud, 749 viviendas, una institución de salud , cementerios Parques existe 0.59 kilómetros de vía pavimentada alguna duda en esta parte ambiental para entrar a la parte productiva esto será parte de la justificación de la propuesta ahora si vamos a entrar que ustedes necesitan conocer es lo que van a aprobar para esto el consulto ha planteado cinco objetivos de desarrollo uno para cada sistema de planificación que existe dentro de la normativa uno es fomentar las actividades de turismo rural eso como de los objetivos de desarrollo da origen a los objetivos de gestión con la metodología planteados por el gobierno que sería impulsar las actividades productivas basándose en la economía cultural estos objetivos nos dan origen a proyectos en la parte física ambiental tenemos en plan de manejo para la parroquia.

Ingeniero Byron Gómez.- No hay problemas aunque no sé si es que entra aquí o quizás está más abajo el tema mencionabas que la mayoría de las personas viven en niveles de pobreza por los servicios y uno de ellos es un alcantarillado, es imposible crear durante el plan de gestión de riesgo para la parroquia conservación de áreas de vegetación arbórea restauración de áreas con especies nativas, control sanitario de la flora y fauna invasiva no solo dentro de Isabela sino de todo Galápagos está la mera

Tnlg. Roxana Lucas Mendoza. - Esta la guayaba

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - El 22% de la zona rural está con especies invasoras se ha propuesto un tema de educación ambiental eso en la parte física

Ing. Byron Gómez. - Podemos ir debatiendo cada uno de los proyectos yo sé que si es una socialización yo creo que hay cosa que están muy generalizadas.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - Como cuáles, por ejemplo

Ing. Byron Gómez. - Este plan de manejo ambiental para la parroquia Tomás de Berlanga de donde para qué?

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - Usted estuvo en la Socialización

Ing. Byron Gómez. - No está generalizado. No se entiende y que cuesta 25.000

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* -Cuando nosotros planificamos no se va estudio de impacto ambiental puede ir desde los 5.000 hasta los 110 mil dólares depende el alcance, pero cuando nosotros planificamos no cerramos porque la planificación

*Ing. Byron Gómez.* - Ósea lo dejaron abierto para cualquier estudio

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - No olvidemos que todos los presupuestos tienen que basarse en el PDOT, ese puede generar una glosa que les puede costar el cargo hacer la devolución del dinero de la personas que aprueban.

Yo les digo y ustedes me dicen si tienen alguna información o quieren que ampliemos más.

*Ing. Byron Gómez.* - Yo creo que un poquito ampliar porque está muy abierto y los que nos formamos parte de la conciliación de esta información no conocemos porque yo los veo toditos abiertos.

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - Yo digo algo por esa parte de ahí es la primera parte si los presupuestos son referenciales se va realizando de acuerdo a los proyectos y a las contrataciones ya realizadas todo es referencial están de acuerdo no olvidemos la recomendación es no cerrar proyectos para que se puedan hacer cumplir habrá proyectos específicos que van a necesitar ser cerrados otros como este que se sugieren dejar abiertos la otra parte del plan de gestión de riesgo no tenemos dudas o preguntas sobre este proyecto no tenemos dudas preguntas sobre este proyecto forestación y recuperación, reciclar cuando nosotros planificamos es campo pero para poder usar el dinero debemos generar proyectos de inversión hay que desarrollar el proyecto no es coger me pego aquí o bajo perfil la ley exige que se han bajo formato de la secretaría técnica de planificación entonces se hace la identificación de los proyectos de las áreas es individualmente el resultado diseños definitivos tiene gasto corriente el 30% y proyecto de inversión hay que hacer proyecto antes una de las facultades que tienen los vocales cuando ustedes tienen una parte de llegar y analizar verificación de áreas erosionadas el otro es control sanitario de la flora y fauna charlas ,trípticos tenemos alguna observación o pregunta en esta parte ambiental lo expusimos aquí se acuerda entonces el tema lo tratamos en la socialización.

*Ing. Byron Gómez.* - No hasta aquí no.

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - No hasta aquí estamos de acuerdo están de acuerdo en esta parte.

*Tnlga. Roxana Lucas.* - Si en el tema Socio cultural estamos trabajando en eso

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - Byron

*Ing. Byron Gómez.* - Si

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - Lo veo indeciso y es necesario aclarar

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - No sé si es que entra aquí o está más abajo el tema que mencionabas de que la mayoría de personas en niveles de pobreza por los servicios y uno de ellos el alcantarillado es imposible crear redes de alcantarillado una casa que está a dos kilómetros en un momento se habló del tema de generar estos biodigestores es justamente para suplir la necesidad del alcantarillado y que no envíemos directamente las aguas negras a las pozas si tu instalas un biodigestor ya cumples con ese requisito de que no tienes alcantarillado .

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* - Ya tiene cubierto una necesidad esa es la parte sociocultural pero ya vamos a llegar a eso hay cinco sistemas físico ambiental, económico productivo, socio cultural y asentamientos humanos e institucional para la parte institucional en esos cinco sistemas generamos este tipo de proyectos aquí vamos a direccionarlos en la parte productiva el primer proyector en la intensificación de la producción agrícola, la tecnificación de cultivo ejemplo de tecnificación es como cuando tenemos vacas para el ordeño evitamos la contaminación.

Ing. Byron Gómez.- Haya sabe porque pensaba en este punto por el tema de víveres con el tema plagas en las pantas.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.- Esa es una opción implementación de viveros

Presidente Emilio Armas Gil.- Pienso que hay *ingresa en tema de implementación que nosotros y los vocales aprobamos el ingreso de las maquinas viene las guarañas, las bombas las motosierras los mismos tractores pequeños los productores a mano con lampas y si ya viene un tractor pequeño lo cubre lo que haces a mano un ejemplo lo de la leche estamos dentro de los rangos como dicen en tecnificación minimiza algo del esfuerzo de los productores, ejemplo vienen las picadoras de pastos todo ese tema.*

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - Promoción de productividad por el Gad parroquial hacer ferias productivas, el impulso.

Presidente Emilio Armas Gil.- *Hemos trabajado con el MAGAD en incentivos.*

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.- El PDOT es una herramienta de toda el área de la parroquia deben basarse en esta herramienta tenemos una matriz de actores de quienes pueden intervenir y quiénes no la última parte tenemos un modelo de gestión modelos de actividades y lo otro sería generación y fortalecimiento allí entro el tema de la bio-fabrica, plan de actividades turísticas para la generación de un plan de turismo o fortaleciendo de turismo , la otra parte es la elaboración del Plan Agro turística y un producto turísticos con café o cacao puede ser para que suban y se queden aquí.

Zona de estudio para la creación de una zona industrial o un camal aquí no hay consultas hasta aquí estamos de acuerdo.

Ing. Byrón Gómez.- Hay otro proyecto en el paradero se piensa implementar los comedores turísticos entonces eso se podría legalizarlo.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.- Eso puede estar en dos partes el plan de actividades productivas turísticas o en el plan familiar si hablamos de un paradero podría entrar en el plan de actividades turísticas algo más analicemos bien veamos bien esto es lo que ustedes van a aprobar Para ir cerrando estamos de acuerdo con los proyecto socio productivos en la parte socio cultural entran adultos mayores personas con discapacidad en toda parroquia hay dos convenios con el MIESS creen que exista esa necesidad?

Presidente Emilio Armas Gil. - Claro que si

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - Puede ser guardería para infantes.

Ing. Byron Gómez. - Aquí más son los adultos mayores.

Presidente Emilio Armas Gil.-*También hay un plan de protección y recuperación de un Patrimonio natural es tangible por ejemplo una Iglesia o intangible cuando tenemos una leyenda la idea es reabilitar eso crear ese Patrimonio que se transmite de generación en generación y puede ser aprovechado una fiesta.*

Sr Luis Gil Ortega. -Aquí cual sería la fiesta la de San Antonio

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - Un centro de la Interpretación de la Historia Humana de Isabela

Ing. Byron Gómez. - Ya está el proyecto presentado y aprobado

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - El Fortalecimiento de las actividades culturales, deportivas, recreacionales sugerimos implementar talleres de teatros, danzas escuelas deportivas hasta aquí la calificación Sociocultural quien es el presidente de la comisión Social ¿entonces estamos de acuerdo alguna observación?

Esta de acuerdo todos los 5 aprueban vamos al cuatro este es de asentamientos humanos aquí es con el tema de servicios básicos lo primero de acuerdo a la competencia del Gad Parroquial

antes hasta el año 2022 la parroquia rural de Tomás de Berlanga solo era suelo Rural no había Urbano después del 2022, de la aprobación del Uso del Suelo del cantón Isabela se habilita el suelo Urbano haber las parroquias se denominan así por el nivel de Sub división Político Administrativo siguen teniendo el mismo suelo cantonal pero se divide urbano y Rural aquí se está observando la ley de la clasificación del suelo entonces cuando se planificó se determina que se va hacer el límite urbano de la Parroquia Tómas de Berlanga se aprobó el año 2023.

Ing. Byron Gómez. - La limitación Urbana de aquí ya está hecha entonces sería una competencia del agua Urbana el agua es competencia es exclusiva del Municipio hay como puedo exigir como Gad parroquial.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. - Puede presentar el proyecto de ampliación de la cobertura de la República del agua

Ing. Byron Gómez. - pero quien ejecuta es el Municipio considerándose área urbana

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. – Unas competencias del Gad Parroquial es la viabilidad entonces se ha considerado el otro es la construcción del alcantarillado en la cabecera Parroquial antes no tenían cabecera parroquial ahora ya tienen y eso ya es competencia Municipal ya pueden pedir aquí se pueden dar el otro es el asfaltado cualquiera de ustedes pueden presentar el proyecto basado en el PDOT la construcción de una planta de procesamiento de aguas hervidas para la cabecera parroquial porque primero debe ser el alcantarillado fortalecimiento del reservorio de agua del Sector los Ceibos un reservorio.

Ing. Byron Gómez. - Si es viable o se lo deja más abierto

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. – Cuál es la parte más alta

Ing. Byron Gómez. - El cura P

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. – Hay accesibilidad hay terrenos porque razón eligieron ustedes.

Ing. Byron Gómez. - Porque hay un tanque antes de ahí salía el agua. El estudio para captar el agua sería el sector del cura y por la gravedad solo para consumo.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. – Infraestructura física y espacios para la Parroquial parques, escuelas, 'Puesto de Salud espacios públicos mantener la infraestructura no olvidemos que los Gads Parroquiales Municipales se encargan de infraestructura y equipamiento el otro es implementación de señalética la adquisición de un vehículo Parroquial.

Ing. Byron Gómez. - Porque un vehículo pueden ser vehículos.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. – Podemos dejarlo abierto quedamos adquisición de vehículos para el servicio Parroquial se está pensando comprar una camioneta entonces vamos a subir el presupuesto para por lo menos uno. Cambiamos de proyecto y de presupuesto.

Otro punto Implementación de puntos de internet para fortalecer puntos de conexión para la parroquia-

Presidente Emilio Armas Gil. - Nosotros ya tenemos una antena en el Paradero turístico.

Ingeniero Rody Mendoza Bastidas. – Adquisición de lubricantes, materiales de construcción para espacios públicos una planta procesadora de alimentos, la construcción del Puesto de Salud la construcción de un techo un aula para inicial, con esto terminaríamos la parte de asentamientos humanos creen ustedes que esto satisface desde el punto de vista Parroquial esta es parte de la primera aprobación.

Presidente Emilio Armas Gil. - En mi criterio hemos estado trabajando con usted de la mano y ahora apunto de formalizarse y con la explicación que usted nos acaba de dar con la capacitación que fue en Diciembre con los productores y los diferentes sectores o los

representantes de instituciones o gremios que hay salió la necesidad de y que ahora está plasmado en hechos y bueno he escuchado esta lo necesario porque no tenemos el presupuesto hemos estado alineado en un inicio con cada uno de los compañeros con sus responsabilidades el uno cultural el otro social deportivo salud y ahora los invito a ser responsables y trabajar como un equipo ellos saben que cuentan con el apoyo siempre y cuando sea para beneficio de nuestra comunidad yo no tengo ninguna observación no sé si los compañeros lo tienen que hacer pues como se lo menciono es ahora porque mañana tiene que aprobarse eso compañeros.

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* –En la parte Política institucional tenemos la consolidación de Asambleas cada año lo deben hacer una rendición de cuentas hasta el 14 de mayo, lo pueden hacer juntos o individual fortalecimiento de liderazgos sociales con eso estaríamos finalizando la parte del PDOT, este proyecto se está realizando a base de cuatro matrices y la parte del modelo de gestión después del modelo llega la parte final encuentra estrategias de cómo hacer este pdot esta manejado en tres matrices del proyecto a donde va como se desarrolla una alineación con las demás herramientas cuarta la integración todo eso está consolidado Bueno si es así no tenemos alguna sugerencia adicionales o errores el acta de la aprobación se hizo la observación de que no es un vehículo si no varios.

*Presidente Emilio Armas Gil.* - *Entonces cámbiele y déjelo un carro como estaba y no hay observaciones.*

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* –Estamos de acuerdo no Luis, Byron Entonces la observación del primer debate va hacer el tema de la revisión del presupuesto referencial para el proyecto del Plan de protección del desarrollo del Patrimonio Cultural

*Ing. Byron Gómez.* - Una consulta adicional esta también el tema de los micro reservorios se va a continuar con eso?

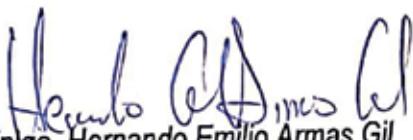
*Presidente Emilio Armas Gil.* –Estamos esperando el tema de competencias eso está en el MAG en revisión está el tema de invernaderos, reservorios, mangas de inseminación lo mismo que las escuelas tienen que revisar y dar el visto bueno y ok autorizado con eso presentamos al CGREEG, he enviado dos o tres insistencias como presidente estoy pensando en la salida al continente.

4.-Clausura de la Sesión.

*Presidente Emilio Armas Gil.* –Menciona hay algo más, si no pues si no hay una observación en esta oportunidad que es el primer debate la actualización del PDOT damos por cerrada la sesión extraordinaria invitados para el día de mañana el segundo debate y la aprobación del mismo a las 09h:00 am muchísimas gracias a cada uno de ustedes.

*Ingeniero Rody Mendoza Bastidas.* – Muchas gracias señores vocales Señor presidente.

Para constancia de la siguiente acta firman:

  
Tnigo. Hernando Emilio Armas Gil  
Presidente del GADPRTB

  
Tnlg. Roxana Betzabeth Lucas Mendoza  
Vicepresidenta del GADPRTB

  
Sr. Luis Alberto Gil Ortega  
Primer Vocal del GADPRTB



  
Ing. Byron Efrén Gómez Gil  
Segundo Vocal del GADPRTB

  
Sra. Mirella Matilde Mendoza Yépez  
Tercer Vocal del GADPRTB

  
Lcda. Rayza Marielisa Osorio Mora  
Secretaria-Tesorera del GADPRTB

Parroquia Tomás de Berlanga, 12 de abril del 2024.

## CONVOCATORIA

Se convoca a todos los vocales del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga de la Isla Isabela, a la **Sesión Ordinaria No.- 006-2024-GADPRTB**, que se realizará el día martes 16 de abril del 2024, a las 09h00 am, en la sala de sesiones del GADPRTB.

**1.- Constatación del Quórum**

**2.- Apertura de la Sesión por el Señor Presidente**

**3.-Segundo debate y aprobación de la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027". A cargo de los consultores Verónica Mariuxi López Fariñas y Rody Stalin Mendoza Bastidas.**

**4.- Clausura de la Sesión.**

Atentamente,



Tnigo. Hernando Emilio Armas Gil  
Presidente de Gobierno A d Parroquial Rural Tomás de Berlanga.



**SESIÓN ORDINARIA N.- 006-2024-GADPRTB**

Tnlgo. Hernando Emilio Armas Gil  
**PRESIDENTE**

Tnlga. Roxana Bethzabeth Lucas Mendoza  
**VICE-PRESIDENTA**

Sr. Luis Alberto Gil Ortega  
**PRIMER VOCAL**



Ing. Byron Efren Gómez Gil  
**SEGUNDO VOCAL**

Sra. Mirella Matilde Mendoza Yépez  
**TERCER VOCAL**

Lcda. Rayza Marielisa Osorio Mora  
**SECRETARIA-TESORERA**

**ACTA  
SESIÓN ORDINARIA No.- 006-2024-GADPRTB**

*En la Parroquia Tomás de Berlanga, Cantón Isabela, Provincia de Galápagos, a los dieciséis días del mes de abril del 2024, se reúnen los vocales siendo las 09h: 20 am, en la sala de sesiones del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga, previa convocatoria realizada por el Tnlg. Hernando Emilio Armas Gil, Presidente del GADPRTB, con el siguiente orden del día.*

*Secretaria Rayza Osorio Mora. – Buenas días señores vocales bienvenidos a la sesión Ordinaria N.- 006-2024GADPRTB, hoy martes 16 de abril del 2024, siendo las 09h:48 am*

**1.- Constatación del Quórum**

*Procede a constatar el quórum reglamentario estando presente el Tecnólogo. Hernando Emilio Armas Gil, Tecnóloga. Roxana Betzabeth Lucas Mendoza, Señor Luis Alberto Gil Ortega, Ingeniero Byron Efrén Gómez Gil, Señora Mirella Matilde Mendoza Yépez.*

*La señora secretaria informa al Presidente que el quórum está completo y procede a con el segundo punto a tratar.*

**2.- Apertura de la Sesión por el Señor Presidente**

*Presidente Emilio Armas Gi.- Compañeros Buenos días gracias por su asistencia a la reunión ordinaria se va a tratar que es para el debate de la aprobación de la actualización del PDOT.*

**3.-Segundo debate y aprobación de la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027". A cargo de los consultores Verónica Mariuxi López Farias y Rody Stalin Mendoza Bastidas.**

*Presidente Emilio Armas Gi.- Compañeros el día de ayer cumpliendo las políticas legales tiene que ser debatidos en sesiones para su aprobación que hizo el primer debate se recopiló y hubo una observación de cada uno de nosotros procedemos a la votación estimada secretaria procedemos a la aprobación.*

Presidente	Tnlg. Emilio Armas Gil
Vicepresidenta	Tnlg. Roxana Lucas Mendoza
Vocal	Ing. Byron Gómez Gil
Vocal	Sr. Luis Gil Ortega

Aprobado
Aprobado
Aprobado
Aprobado

**4- Parte Pertinente Aprobación del "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027".**

Siendo las 10H:00 am el presidente Tecnólogo Hernando Emilio Armas Gil, con la presencia de la Secretaria-Tesorera Licenciada Rayza Marielisa Osorio Mora y los miembros del Gad Parroquial Rural Tomás de Berlanga Tecnóloga Roxana Betzabeth Lucas Mendoza, Señor Luis Alberto Gil Ortega, Ingeniero Byron Efrén Gómez Gil, Señora Mirella Matilde Mendoza Yépez.

Se somete a consideración la ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA, presentado por los consultores Verónica Mariuxi López Fariñas y Rody Stalin Mendoza Bastidas.

Por Unanimidad queda aprobada la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027".

El cual se adjunta esta acta.

**5.- Clausura de la Sesión.**

Para constancia de la siguiente acta firman:

Hernando Emilio Armas Gil  
Presidente del GADPRTB

Roxana Betzabeth Lucas Mendoza  
Vicepresidenta del GADPRTB

Luis Alberto Gil Ortega  
Primer Vocal del GADPRTB

Byron Efrén Gómez Gil  
Segundo Vocal del GADPRTB

Mirella Matilde Mendoza Yépez  
Tercer Vocal del GADPRTB



Rayza Marielisa Osorio Mora  
Secretaria-Tesorera del GADPRTB

**Comprobante de asistencia a la Sesión Ordinaria No.- 006-2024-GADPRTB****Tema:**

Segundo debate y Aprobación de la "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERÍODO ADMINISTRATIVO 2023-2027".

Tomas de Berlanga 15 de abril del 2024

Nombre	FECHA	FIRMA
Roxana Lucas Mendoroz	16/04/2024	Roxana Lucas Mendoroz
Bryan Gómez	16/04/2024	Bryan Gómez
Luis Gil	16/04/2024	Luis Gil
Mirella Hernández	16/04/2024	Mirella Hernández
Pazca Osorio Hora	16/04/2024	Pazca Osorio Hora

Atentamente;

Trlgo. Emilio Arrias Gil

Presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga



**APROBACIÓN DE LA “ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERIODO ADMINISTRATIVO 2023-2027”.**

Mediante Sesión Ordinaria No.- 006-2024-GADPRTB, efectuada el día martes 16 de abril del 2024 en la sala de sesiones del GADPRTB, siendo las 10h00 am el Señor Tecnólogo Hernando Emilio Armas Gil (**Presidente**), con la presencia de la Licenciada Rayza Marielisa Osorio Mora (**Secretaria**) y los miembros del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Tomás de Berlanga Tecnóloga Roxana Betzabeth Lucas Mendoza (**Vicepresidenta**), **Señor Luis Alberto Gil Ortega ( Primer vocal)**, **Ingeniero Byron Efrén Gómez Gil ( segundo vocal)** , y **Señora Mirella Matilde Mendoza Yépez ( Tercer vocal )**.

En pleno del Gad Parroquial Se somete a consideración la ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA.

Por Unanimidad queda aprobada la “ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOMÁS DE BERLANGA CANTÓN ISABELA, PROVINCIA DE GALÁPAGOS, PARA EL PERIODO ADMINISTRATIVO 2023-2027”.

El cual se adjunta en acta. **SESIÓN ORDINARIA No.- 006-2024-GADPRTB**

Para constancia firman:



Firmado electrónicamente por:  
HERNANDO EMILIO  
ARMAS GIL

Tnlg. Hernando Emilio Armas Gil  
**Presidente del GADPRTB**



Firmado electrónicamente por:  
RAYZA MARIELISA  
OSORIO MORA

Lcda. Rayza Marielisa Osorio Mora  
**Secretaria del GADPRTB**



Abg. Jaqueline Vargas Camacho  
DIRECTORA (E)

Quito:  
Calle Mañosca 201 y Av. 10 de Agosto  
Atención ciudadana  
Telf.: 3941-800  
Exts.: 3133 - 3134

[www.registroficial.gob.ec](http://www регистрациоn официаl. gob. ec)

JV/AM

El Pleno de la Corte Constitucional mediante Resolución Administrativa No. 010-AD-CC-2019, resolvió la gratuidad de la publicación virtual del Registro Oficial y sus productos, así como la eliminación de su publicación en sustrato papel, como un derecho de acceso gratuito de la información a la ciudadanía ecuatoriana.

*"Al servicio del país desde el 1º de julio de 1895"*

El Registro Oficial no se responsabiliza por los errores ortográficos, gramaticales, de fondo y/o de forma que contengan los documentos publicados, dichos documentos remitidos por las diferentes instituciones para su publicación, son transcritos fielmente a sus originales, los mismos que se encuentran archivados y son nuestro respaldo.